

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

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

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป 1.1 ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการเพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวร้องเรียนกับทางโครงการได้โดยตรง - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีความเสียหายจากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย	- ไม่มี	
1.2 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลขอักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33 121/16128 “ห3” บริเวณ ประทาน บัตรที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	หมายอักษร “ห1” 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 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน - การดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการเปิดหน้าเหมืองแล้วประมาณ 31.4 ไร่ โดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งในปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมด		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ของชั้นน้ำดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแร็ยิปซัมและ แร็แอนไฮไดรต์ กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมี ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชัน รวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ในส่วนของการปรับสภาพ และฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณ หน้าเหมืองที่เก็บกองแร่และกองเปลือกดิน ทางโครงการ ได้ดำเนินการขุดคุ้ยระบายน้ำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เก็บ กองแร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรเพื่อป้องกัน น้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มี การปรับสภาพและพัฒนาบริเวณโรงแต่งแร่ให้มี ประสิทธิภาพเพื่อช่วยในการลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นใน ขั้นตอนการแต่งแร่ได้มากยิ่งขึ้น โดยการสร้างอาคารปิด คลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิด ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยัง รับหินใหญ่ และบริเวณปลายสายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566 จัดส่งครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ให้ วางวงเงินหลัก ประกัน ตาม ประ กาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำ ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังนี้ - วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงาน - วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวน ห้าแสนบาท การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวาง ร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับ อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละ เท่าๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด	- โครงการได้ดำเนินการวางวงเงินหลักประกันตาม ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและ การจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 4 - โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการ ทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวาง หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าว ให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- โครงการได้ดำเนินการวางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 4	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วและมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้ สผ. เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบหรือให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้อง แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.6 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
1.7 ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแค และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่ 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 เพื่รองรับกิจกรรม ตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำ เหมือง โดยทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของประตานบัตร และมีทิศทางการ เดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ ประตานบัตร - กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบ พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิม ไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	- ไม่มี	
2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการ รังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และบันทึกข้อมูล พิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการ เดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมือง	- ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปทางโครงการได้ทำการ รังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และบันทึกข้อมูลพิกัด ทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการ เดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมือง	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงใน การตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- โครงการได้ทำการปักเสาเหล็ก ในบริเวณแนวเขตเว้น การทำเหมือง และเป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงานไม่ทำ เหมืองล้ำเข้าไปในแนวเว้นการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตัดพืชน้ำและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการ เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และดูแลรักษาพืชน้ำเดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหาก พืชน้ำล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกัน ผลกระทบในด้านต่างๆ	- ทางโครงการตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการ เปิดหน้าเหมืองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ ดูแลรักษาพืชน้ำในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้คงอยู่ตามธรรมชาติ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - หากพบว่าพืชน้ำบริเวณใดล้มตายลง จะทำการปลูก ทดแทนทันที	- ไม่มี	-
5) หน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่าง เคร่งครัด โดยในชั้นเปลือกดินจะมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้น หน้าดินไม่เกิน 35 องศา และในชั้นแรยิปซัมและแร่แอนไฮ ไดรต์จะเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่ น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ทำการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยในชั้น เปลือกดินจะมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อย กว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา และในชั้นแรยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์จะเปิดทำ เหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
6) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิต แร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ อย่างรวดเร็ว	- การขยายหน้าเหมืองจะดำเนินการภายในขอบเขตการ ผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็ว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- แร่ที่ผลิตได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หิน โดยไม่เก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมือง และทำการเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
8) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสิ่งกีดขวางที่ก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง - หากพบว่าบริเวณใดไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 หน้าเหมืองปัจจุบัน
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้า ครีမ်ฝน เพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมีการฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล	- ก่อนทำการระเบิดทางโครงการมีการทำความสะอาดหน้างานทุกครั้ง โดยการฉีดพรมน้ำบนหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - งดกิจกรรมการทำเหมืองและการระเบิดช่วงที่มีลมพัดแรง และจะกลับมาปฏิบัติงานอีกครั้งเมื่อลมสงบลงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วง ที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- งดกิจกรรมการทำเหมืองและการเกลี่ยหินบนหน้า เหมืองช่วงที่มีลมพัดแรง - มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	
3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหา จะรีบนำเข้าอู่เพื่อซ่อมบำรุงทันที	- ไม่มี	-
4) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง สภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษา เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเป็นถนนดินลูกรังบด อัดแน่น ซึ่งได้มีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมให้มี สภาพการใช้งานที่ดีเสมอ - ดำเนินการดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41 กรณีที่ เส้นทางชำรุดเสียหาย จะรีบดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมให้มีสภาพใช้งานได้ดีดังเดิม	- ไม่มี	

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 - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ	- 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 กระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยใน ด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- ดำเนินการปลุกต้นไม้โตเร็วตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หาก พบว่าไม้ต้นไม้มตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	
8) การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์ น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพาน ลำเลียงเรียบร้อยแล้ว - อยู่ในช่วงดำเนินการติดตั้งวัสดุปิดคลุมระบบสายพาน ลำเลียง หากทำการติดตั้งแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบ ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่มี	-
9) การเจาะรูละเอียดจะต้องติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นที่ 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 และบริเวณยังรับหินใหญ่ - ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบดอัดแน่น - ปลูกต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงเรียบร้อยแล้ว - อยู่ในช่วงดำเนินการติดตั้งวัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง หากทำการติดตั้งแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่มี	การปิดคลุมโรงโม่หิน  ลานกองแร่  แนวต้นไม้บริเวณโรง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่มิให้เกิน มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน	- โครงการได้มีการควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่มิ ให้เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน โดยได้ ดำเนินการจัดทำอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก และบริเวณยังรับหินใหญ่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณโรง แต่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
1.3 เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) การขนส่ง การออกแบบการเจาะระเบิด การ บรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุก ครั้ง 2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้เก็บ ไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิด พร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 25 กก./จังหวะถ่วง	- ทางโครงการมีผู้ ประกอบวิชาชีพ ควบคุมตาม พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 ประเภท สามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการการออกแบบการระเบิดให้มี ความถูกต้อง โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกร ควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดง ดังเอกสารแนบ 5 - ทางโครงการออกแบบการจุดระเบิดด้วยการใช้เก็บ ไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิด พร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 25 กก./จังหวะถ่วง รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี - ไม่มี	- -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) การระเบิดหินต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิดได้	- ดำเนินการเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิด	- ไม่มี	-
4) ออกแบบหน้าเหมืองให้เดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกในเขตบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาหน้าเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมือง - ดำเนินการควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ตกในเขตบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการเท่านั้น	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
5) การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีค่าความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเพื่อให้ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548 อยู่เสมอ - ปัจจุบันไม่มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเนื่องจากทางโครงการมีการหยุดการระเบิดชั่วคราว	- ไม่มี	-

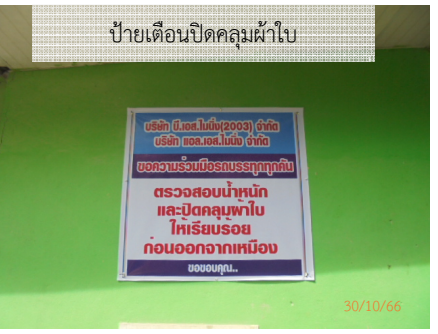
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) กำหนดระยะเวลาการเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงาน ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและ หลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อย กว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้อง เลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานี ตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- ทางโครงการทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. - มีการประกาศให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทราบ ล่วงหน้าด้วยการส่งเสียงสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่าง น้อย 3 นาที และติดป้ายเตือนเวลาระเบิดไว้บริเวณริม ถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดทาง โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบโดยเร็วที่สุด	- ไม่มี	
7) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนว แร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการ ออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผน เรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- มีการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนว แร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงาน การออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
8) ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน โครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่ง ของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญ ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- สำนักรวการปลิวกระเด็นของเศษหินหลังจากการระเบิด ทุกครั้ง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่า ไม่มี ผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรในบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ - หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับความเสียหาย จากกิจกรรมเหมืองแร่ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่ง ของทางราชการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดั่งเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง และโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
10) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งการลำเลียงแร่	- ควบคุมและกำหนน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่เกิน 22 ตัน - ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน - ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	 จุดเข้าซังน้ำหนัก  ป้ายจำกัดความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 
11) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการกำหนดระเบียบในการขับรถ รวมทั้งอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแล้ว ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง นอกจากนี้ ยังได้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจและเฝ้าระวังการใช้สารเสพติด ซึ่งถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) งตกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ทางโครงการมีการดำเนินการกิจกรรมการทำเหมือง ของโครงการอยู่ในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. จึงไม่มีการ ดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) หากมีความจำเป็นต้องปล่อยน้ำออกให้ปรับปรุง บริเวณบ่อเหมืองของบริษัท คริสตัล จำกัด (บริษัทใน เครือของบริษัท สุดมิน จำกัด) ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำ จากโครงการ พร้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อย หากคุณภาพน้ำมีปัญหาให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อย	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีแผนการที่จะปล่อยน้ำ ออกนอกพื้นที่โครงการ - หากมีความจำเป็นในการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) กรณีที่ต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ ดำเนินการปรับค่า pH ของน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพผิวดินด้วยวิธี Active ก่อนที่จะปล่อยลงสู่บ่อ เหมืองทางด้านทิศเหนือ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีแผนการระบายน้ำออก นอกพื้นที่โครงการ - หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการ ทางโครงการจะดำเนินการปรับค่า pH ของน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพผิวดินด้วยวิธี Active ก่อนที่จะปล่อยลงสู่บ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ	- 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 โดยออกแบบเพื่อให้น้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มากที่สุด 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 หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดัก ตะกอน จะทำการขุดลอกตะกอนทันที พร้อมทั้งดูแล รักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
7) ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำ ให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อ ดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำจะ นำไปปรับปรุงคันทำนบ และนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อ ดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	
8) การดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี กำหนดให้ มีบริเวณพื้นที่มีระดับต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำ ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง	- ทางโครงการมีการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี และกำหนดให้มีบริเวณพื้นที่มีระดับต่ำสุดของหน้า เหมืองเป็นบ่อขุมเหมือง (Sump) เพื่อรองรับน้ำที่ เกิดขึ้นจากการทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ทรัพยากรดิน 1) เลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเลือกดินเหลือจากการฟื้นฟู ให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้ ให้นำเลือกดินที่ เกิดจากการดำเนินการทำเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อ เหมืองที่มีความลาดชัน และความลาดชันของพื้นที่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- โครงการได้นำเลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปใช้ใน การจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ รวมทั้งนำไปปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่ มีความลาดชันให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น	- ไม่มี	
2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเลือกดินบริเวณอักษร “ศ” ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาด 8.2 ไร่ พร้อมจัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและ เศษหิน ขนาดความกว้างคันดินประมาณ 2 ม. สูง ประมาณ 1.5 ม. และสันคันทำนบดินกว้าง 1.5 ม.	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บกองเลือกดินทางด้าน ทิศเหนือของโครงการขนาดตามที่มาตรการกำหนด แต่ เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้นำเลือกดินไปใช้ ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น จัดสร้างคันทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และปรับ สภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน เป็นต้น ทำให้ไม่ มีเลือกดินมาเก็บกองในบริเวณดังกล่าว ปัจจุบันจึงใช้ เป็นที่เก็บกองแร่ชั่วคราว - จัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษ หิน ขนาดความกว้างคันดินประมาณ 2 ม. สูงประมาณ 1.5 ม. และสันคันทำนบดินกว้าง 1.5 ม. พร้อมทั้ง ปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการดำเนินการทำ เหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความปลอดภัย และนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ส่วนดินที่เหลือ ให้นำไปจำหน่ายเป็นแร่พลอยได้	- ทางโครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง มาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน และ นำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ไม่มี	
4) การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้มีลักษณะ ชั้นบันได โดยความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 5 ม. ความ กว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 ม. มีความลาดชันไม่ เกิน 36 องศา และนำดินที่เกิดจากโครงการไปปรับปรุง พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีความปลอดภัยและใช้ ในพื้นที่ปลูกสภาพพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีเปลือกดินและเศษหินเหลือน้อย เนื่องจากมีการนำเปลือกดินไปใช้ประโยชน์ในการ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และใช้ในการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จึงใช้พื้นที่ดังกล่าวเป็นที่เก็บ กองแร่ชั่วคราว	- ไม่มี	
5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้ มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่ง บอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้า 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) ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ทางโครงการมีการดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ไม่มี	บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง 
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 คมนาคม 1) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 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 ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ไม่มี	จุดเข้าชั่งน้ำหนัก 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกในใช้ผ้าใบปิดคลุม รวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) รถบรรทุกทุกแรงของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- จัดทำป้ายชื่อโครงการไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ โดยหากมีข้อร้องเรียนใดๆสามารถแจ้งได้ที่สำนักงานของโครงการโดยตรง หรือผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ไม่มี	-
4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ  เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของ โครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัด ความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายเตือนภัยให้ระวัง รถบรรทุก ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ หากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะ รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลา ที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ทางโครงการไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและ ที่ทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการกระเด็น ของเศษดิน เศษหิน	- ไม่มี	-
2.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนิน โครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำ ตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีกรร้องเรียนจาก ราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก กิจกรรมเหมืองแร่ของโครงการ - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการ ดำเนินการโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- 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 แสดงดังเอกสารแนบ 7 - มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยการประชุมประจำปี 2566 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 19 กันยายน 2566 โดยรายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 8 - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณ ในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ เสร็จสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 มีจำนวนเงิน 65,015.03 บาท ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

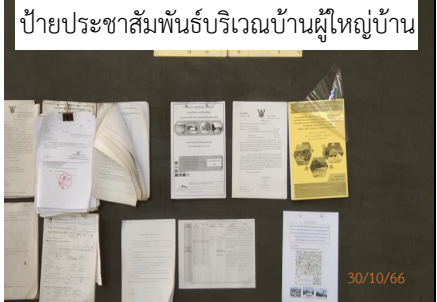
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน 500,000 บาท สถานะทางการเงินกองทุน ณ วันที่ 21 กันยายน 2566 มีจำนวนเงิน 39,147.23 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำเงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 9		
2) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องให้ดูแล “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน 500,000 บาท สถานะทางการเงินกองทุน ณ วันที่ 21 กันยายน 2566 เป็นจำนวนเงิน 39,147.23 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำเงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้งานการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุรรักษาความปลอดภัย ประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ทางโครงการ ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงภูมิทัศน์ และจัดซื้อเครื่องมือทันตกรรม ให้แก่ รพ.สต.ทุ่งใหญ่ ดำเนินการซ่อมแซมถนนสายเอเชีย 41-เขต ต.ทุ่งสัง ให้ประชาชนสามารถใช้ถนนได้สะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการขยายท่อเมนน้ำประปาบ้านลุ่ม และจัดทำไฟส่องถนนโซล่าเซลล์บ้านโคกออก และบ้านทองหลาง ม.4 ต.ทุ่งใหญ่ อีกทั้งได้ร่วมส่งเสริมประเพณีบุญสารทเดือนสิบบ้านตาราง โดยการมอบงบประมาณในการจัดกิจกรรมดังกล่าว เป็นต้น รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ 4.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 4.2) ความต้องการบุคลากร 4.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 4.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 4.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทุ่งใหญ่ และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน รายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีความเสียหายจาก โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรม แก่ทุกฝ่าย	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษา ป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการ และชุมชน โดยรอบ	- ทางโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ โดยได้นำเสนอในรูปแบบของแผ่นพับประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูล บริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณโครงการ 
7) ให้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลักพร้อม กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ปัจจุบันพนักงานของโครงการเป็นคนในท้องถิ่น ประมาณ 4 คน และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ไม่มี	-
8) ในการจ้างแรงงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ.2562 เล่ม 136 ตอน 43 ก ลงวันที่ 3 เมษายน 2562 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการ ดูแลคุ้มครองแรงงาน เงินชดเชย ประกันสังคม และเงิน ทดแทน เป็นต้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแล รักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ทางโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ โดยได้นำเสนอในรูปแบบของแผ่นพับประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูล บริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
10) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิด ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่าไม่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการ จะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการพร้อมแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนรำคาญความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรโดยให้มีการชดเชยที่รวดเร็ว เหมาะสมและเป็น ธรรม ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิด ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนใน บริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการยินดีจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ดูแล “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ เฝ้าฯ สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 254,460.32 บาท ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
2) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การ ตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้ง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแค และ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านทุ่งแคเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีกิจกรรม ด้านสุขภาพ		
3) ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ - พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ ครอบหู (Ear Muff) แวนตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมให้กับพนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวม หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตา รองเท้า เซฟตี้ ฯลฯ พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวก นิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตา ถุงมือนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและ กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน	- ไม่มี	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  20/10/2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา ป้องกันแสง และกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น เครื่องกรองฝุ่น รองเท้าวางเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่อง ครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อ พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 30/10/66
5) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- กำหนดให้พนักงานทุกคนเข้าร่วมอบรมการใช้ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยมี หัวหน้างานรับผิดชอบในการอบรม รวมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้ง	- ไม่มี	-
6) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อ ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่ พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็น ประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับ การทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน แสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) 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 เพื่อไม่ให้พนักงานทำงานใน แหล่งที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกัน เป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. และลดอัตราเสียงอันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	-
8) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ทางโครงการมีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น 9.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 9.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 9.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 9.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ - ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล น้ำดื่มของโครงการ ห้องสุขา

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก ป้ายเตือนระวางการปลดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุก หากทำการติดตั้งแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่มี	ป้ายจำกัดความเร็ว 
11) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและได้จัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล 
12) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานหินเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- มีการสร้างรั้วปิดกั้นบริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด และมีป้ายเตือนให้ระวางอันตรายจากวัตถุระเบิด - กำหนดข้อบังคับไม่อนุญาตให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง เข้าไปในบริเวณที่ไม่ดังกล่าว	- ไม่มี	คลังเก็บวัตถุระเบิด 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน ที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 13.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง ก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ 13.2) กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่ เกิน 20 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละ เส้นทาง 13.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันใช้ความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านพื้นที่ ชุมชน - ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก ให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว  รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
3.3 สนธิสัญญา/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ประทานบัตร 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 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- 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 “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ประทานบัตร 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 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยุง และชิงชัน การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 7-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) และช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) โดยในปีที่ 7-9 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห 1” บริเวณ ประทาน บัตรที่ 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 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 เป็นการ	คงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่น ภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยุง และชิงชัน - การดำเนินงานที่ผ่านมามีการเปิดหน้าเหมืองแล้วประมาณ 31.4 ไร่ โดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งในปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นรียปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ในส่วนของการปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองแร่		-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 (รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) “ห4” บริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) และพื้นที่ปูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณ ประทาน บัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 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	และกองเปลือกดิน ทางโครงการได้ดำเนินการขุดคุ้ยระบายน้ำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรเพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการปรับสภาพและพัฒนาบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยในการลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการแต่งแร่ได้มากยิ่งขึ้น โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิด ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ และบริเวณปลายสายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น - รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566 จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (แผนการฟื้นฟูปี 13-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) และช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงปี 13-15 จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี 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 33154/16452 ที่ระดับความสูง 105-100 ม. (รทก.) ส่วนปีที่ 13-15 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี 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.) ร่วมกับ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-90 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูช่วงนี้ประมาณ 15.5 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 19-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) และช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 22-24) ในปี ที่ 19-24 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตร 33154/16452			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ที่ระดับความสูง 90-80 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับ 90-70 ม.(รทก.) ส่วนปีที่ 22-24 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” บริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และพื้นที่ฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 ที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 16 ไร่			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (แผนการฟื้นฟูปี 25-29) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม การทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) และช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-29) ในปี 25-27 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับ ความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 และบริเวณ ประทานบัตรที่ 33155/16458 ที่ระดับความสูง 70-60 ม. (รทก.) ในปี 25-29 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟู ไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 28-30 เป็น การเปิดการทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 และบริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 ที่ระดับความสูง 60-50 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับ 70-50 ม.(รทก.) และแนวขอบชั้นบันไดที่ผ่านการ ทำเหมืองส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง คงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่น ภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการ ฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วง นี้ประมาณ 12.9 ไร่ ช่วงสุดท้ายของการฟื้นฟู (แผนการฟื้นฟูปีที่ 30) ตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอด เขาสูงและลดระดับลงในลักษณะบ่อเหมืองจึงกำหนด ระดับการทำเหมืองสุดท้ายของโครงการตามอายุประทาน บัตร 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยในช่วง การทำเหมืองปีสุดท้ายทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมือง และปลูกแนวต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบ ชั้นบันไดการทำเหมืองที่ระดับ 158-50 ม.(รทก.) ดังนั้นสภาพพื้นที่หากมิได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะ สามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ภายใน ชุมชนได้ในช่วงต่อไป และทำการปรับปรุงโดยนำดินมา ปรับถมที่ชั้นบันไดและปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมโดยจะ ดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ ปรับให้มีความ สะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการเหมืองได้ไม่เกิน ครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบน ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิด การทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ทางโครงการจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไม่เกิน ครั้งละ 2 ชั้นบันได และจะดำเนินการฟื้นฟูหน้า เหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
4) เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง ทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำ ขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการ ปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำ เศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้า เหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและ ปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ ทดแทน	- โครงการจะรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างและ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ก่อน สิ้นสุดการทำเหมือง และดำเนินการฟื้นฟูตามที่เสนอ ไว้ในรายงานฟื้นฟู	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 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 ในวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 51.39 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 ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ความสั่นสะเทือน ให้ตรวจวัดความเร็วอนุภาค (Velocity) ความถี่ (Frequency) การขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศและเหนือบ้านราษฎรทางทิศเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ความสั่นสะเทือนจำนวน 2 สถานี ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน เนื่องจากทางโครงการมีการหยุดระเบิดเหมืองชั่วคราว	- ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ให้ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ปริมาณซีตเฟต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำขุมเหมือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปรัก ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคมพฤศจิกายน)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ในวันที่ 29 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุมเหมือง และคลองปรัก พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับคลองห้วยลุ่ม ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ให้ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ปริมาณซีตเฟต บ่อบาดาล รพ.สต. หุ่งใหญ่ (บ้านหุ่งแค) ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และในช่วงเดือน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในสถานีที่กำหนด ในวันที่ 30 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตุลาคมพฤษภาคม)	สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551		
5. คมนาคม ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณ จราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และดูแล รักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่นป้ายจำกัด ความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า- ออกโครงการ ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทาง โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานจากนั้นตรวจ 1 ครั้ง/ปี และให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพไปเมื่อวันที่ 15,30 กรกฎาคม และวันที่ 3 สิงหาคม 2566 รายละเอียดผลตรวจสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 จัดให้มีการอบรมพนักงานเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำการบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ทางโครงการมีการจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ปีละ 2 ครั้ง โดยการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุ รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) 7.1 สํารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น 1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ 2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม 3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการมีแผนจะดำเนินการในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการ ทำเหมือง 5) ความคิดเห็นต่อโครงการ 6) ความต้องการของชุมชน 7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ จำนวน 4 สถานที่ ได้แก่ ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. พื้นที่ อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. คือ วัดขนาน สถาบันการศึกษาใน รัศมี 3 กม. ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน โรงเรียนทุ่งใหญ่เฉลิม ราชอนุสรณ์ รัชมังคลาภิเษก และโรงเรียนบ้านห้วยรีน คว์เรือนในรัศมี 3 กม. สำรวจปีละ 1 ครั้ง			
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และ ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข 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 ตำบลลำพรณรา	- ทางโครงการมีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำ สรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ - การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีข้อ ร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการ ตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านคลอรา และหมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์ ทำการทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 1 ครั้ง			
8. สุขทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูใน พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตาม แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอด อายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 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 และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ที่ประทานบัตร 33155/16458 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปี ที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	60 ม.(รทก.) และพื้นที่บุบริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูก ต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน - การดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการเปิดหน้าเหมืองแล้ว ประมาณ 31.4 ไร่ โดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งในปัจจุบัน บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะ เป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของ หน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชันเปลือกดินมีขั้นบันไดสูง ไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียง ทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแร่ ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อ		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ในส่วนของ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้าง ตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองแร่และกอง เปลือกดิน ทางโครงการได้ดำเนินการขุดคูระบายน้ำ เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และบริเวณโดยรอบ พื้นที่ประทานบัตรเพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออก นอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการปรับปรุงสภาพและ พัฒนาบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยใน การลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการแต่งแร่ได้มาก ยิ่งขึ้น โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิด ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ และบริเวณ ปลายสายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น - รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566 จัดส่ง ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผล การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3		