

บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แม้ว่าบริษัท สิงห์โต เอ็นจิเนียริง จำกัด จะได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26828/16562 ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2565 แต่ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริษัท สิงห์โต เอ็นจิเนียริง จำกัด ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อการผลิตแร่ ดังนั้นในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้จึงนำเสนอเฉพาะผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเอกสารต่างๆ ที่ได้ดำเนินการเพื่อประกอบการขออนุญาตเปิดการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนรายละเอียดอื่นๆ เมื่อเปิดดำเนินการแล้วทางโครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดส่งรายงานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามที่เงื่อนไขกำหนด รายละเอียดดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ นำเสนอดัง ตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองหอย ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านคำฮี และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านกุดโง้ง	- ไม่มี	กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณทางเข้าโครงการ  กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองหอย  กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านคำฮี 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านกุฏิวัง
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 1-3 โดยตามแผนงานได้กำหนดให้ทำการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่แนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลงพื้นที่ประมาณ 8.3 ไร่ พื้นที่กองเก็บเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 1.3 ไร่ พื้นที่ชั้นเปลือกดินด้านทิศใต้เนื้อที่ประมาณ 4.2 ไร่ และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 170-160 ม.(รทก.) พื้นที่ 1.7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลง การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เลือกพันธุ์ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ แดง เต็ง ประดู่ป่า สมประดิมพัทธ์ และพลับพล่า ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมา	- ไม่มี	 คันทำนบดิน ต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ฟื้นฟู คือ หลุมฝังกลบ ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป - การดำเนินงานในปี 2568 นี้ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณแนวเวนระยะ 10 ม. โดยปลูกตัวยะขอม และต้นไผ่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดี และปลูกต้นไม้ทดแทนหากต้นไม้เดิมตายลง - พร้อมทั้งจะนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมุกดาหาร รวมทั้งส่งรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุตรธานี เพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมุกดาหาร ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองพ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- โครงการได้ทำการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประกาศคณะกรรมการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงิน และการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562	- ทางโครงการจัดทำหลักประกันความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงิน และการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ทางโครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับจาก ผลกระทบของโครงการ	- ไม่มี	-
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลัง ที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรือ อนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับ ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผล การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมครั้งนี้เป็นครั้งแรก โดยเสนอรายงาน ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมุกดาหาร และ นำส่งให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อนำส่งให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดมุกดาหาร และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกำหนด แผนการดำเนินงานไว้ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
10. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อ สังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ระยะเวลา 5 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมือง และรักษามาตรฐาน ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการเข้าร่วมเหมือง แร่สีเขียว(Green Mining) หรือมาตรฐานความ รับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ระยะเวลา 5 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำ เหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 85 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 55 องศา เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกและห้วยสาธารณประโยชน์ และขอบเขตโครงการในระยะ 10 ม.	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการมีการเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตก และห้วยสาธารณประโยชน์ และขอบเขตโครงการในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งทำป้ายแนวเว้นระยะการทำเหมือง 10 ม.	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ไม่มี	ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตร 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 3.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 3.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีความปลอดภัยของหน้าเหมืองให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันทันที	- ไม่มี	-
4) หากพบสิ่งบอกระบุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมือง ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย	- หากพบว่าเสถียรภาพของหน้าเหมืองไม่มีความปลอดภัย จะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในพื้นที่และดำเนินการวิเคราะห์เพื่อประเมินสาเหตุ หากพบว่ามีความปลอดภัยของหน้าเหมือง จะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มน้ำหรือความเสียวว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- หากพบว่าเสถียรภาพของหน้าเหมืองไม่มีความปลอดภัย จะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในพื้นที่และดำเนินการวิเคราะห์เพื่อประเมินสาเหตุ หากพบว่ามีความปลอดภัยของหน้าเหมือง จะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันทันที	- ไม่มี	-
6) กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดแนวคันทำนบดินให้มีฐานกว้าง 6 ม.สูง 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทันทีที่จัดสร้างคันทำนบดินเสร็จ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ยกตัวอย่างเช่น แดง เต็ง ประดู่ป่า มะกอกป่า สุนประดิษฐ์ และพลับพลึง วิธีการให้ปลูกจำนวน 3 แถว ได้แก่ บนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน ระยะห่างประมาณ 2 ม. สำหรับไม้พื้นล่างให้ปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน และให้ดูแลรักษาคันทำนบ ดินและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในบริเวณดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดีหากพบว่าดินไม้ตายลงหรือพบว่าคันทำนบดินชำรุดเสียหายให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบดินทันที	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ และดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินได้แก่ ต้นตะขบ และต้นไผ่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนเขตการทำเหมืองให้เจริญเติบโตที่ดีเสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มหากพบว่าต้นไม้ตายลง	- ไม่มี	 คันทำนบดิน  ต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
7) กำหนดให้แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมือง ต้องทำการขนส่งออกจากหน้าเหมืองโดยบรรทุกแร่ไปยังพื้นที่ลานกองแร่ชั่วคราว ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) รถเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งถุงกรองฝุ่นและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ หากเต็มจะต้องเปลี่ยนถุงกรองใหม่ทันที	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทาง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4) รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมี ผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้า เหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ และกองเปลือกดิน ชั่วคราวเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละ วัน เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแล สภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุด ตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีด พรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดบริเวณถนน สาธารณประโยชน์ตลอดแนวก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข มท.3019	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงเวลา 09.00-18.00 เท่านั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดิน บริเวณหลุมหลักที่ 10-12 โดยขนาดคันทำนบดินให้มีฐานกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วทันทีที่จัดสร้างคันทำนบดินเสร็จ โดยกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ และดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินได้แก่ ต้นตะขบ และต้นไผ่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนเขตการทำเหมือง ให้เจริญเติบโตที่ดีเสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มหากพบว่าต้นไม้ตายลง	- ไม่มี	
3) กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการให้ชัดเจน	- ทางโครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมระบุเวลาระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้ติดป้ายเขตการใช้วัดสระเปิดพร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก พร้อมทั้งจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางในช่วงที่มีการระเบิด	- ทางโครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัดสระเปิด พร้อมระบุเวลาระเบิดไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ ปัจจุบันทางโครงการอยู่ ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการปฏิบัติ ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยการ ติดตั้งป้ายเขตการใช้วัดสระเปิดพร้อมทั้งระบุ เวลาระเบิดไว้บริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก	- ไม่มี	ป้ายเตือนเขตการใช้วัดสระเปิดบริเวณ ด้านหน้าโครงการ 
5) กำหนดทิศทางการเดินทางหน้าเหมืองจากทิศตะวันตก เฉียงเหนือมาทางทิศตะวันออกตามที่แผนผังโครงการ กำหนด และให้หันหน้าอู่สระของการระเบิดเข้าไปหา บ่อเหมืองตลอดเวลา เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิว กระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณบ่อเหมือง เพื่อลด ผลกระทบเรื่องหินปลิว และความสั่นสะเทือน	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6) ในการทำเหมืองกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิด ออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีทำเหมืองในพื้นที่ Zone A การทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตโครงการทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ถึงทิศใต้บริเวณหมุดหลักที่ 10-12 ในระยะห่าง จากบ้านนายฉันทะ ทวีโคตร ที่ระยะ 60-100 ม.ตลอด แนวกำหนด ให้ใช้วัดสระเปิด 1 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 26.5 กก./จังหวะถ่วง) และกรณีทำเหมืองในพื้นที่	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
Zone B กำหนดให้ใช้วัดถูระเบิด 2 รู/จังหวัดว่าง (ไม่เกิน 53 กก./จังหวัดว่าง)			
7) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัดถูระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 7.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัดถูระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 7.2) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 ม. และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน 7.3) ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากระเบิดทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- มีวิศวกรเหมืองแร่วางแผนและออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองของโครงการและมีผู้ควบคุมการระเบิดซึ่งผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ - ทางโครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อมระบุเวลาระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ - ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 ป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิดบริเวณ ด้านหน้าโครงการ
8) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัดระบุเปิดให้มีความเหมาะสม			
9) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัดถู ระบุเปิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความ ปลอดภัยในการใช้วัดระบุเปิด และการขนส่งวัดระบุเปิด ของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้ วัดระบุเปิดงานเหมืองแร่	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
10) ให้โครงการควบคุมจัดสร้างอาคารต่างๆ ในพื้นที่ โครงการต้องห่างจากอาคารเก็บวัดระบุเปิดไม่น้อยกว่า 100 ม.	- ปัจจุบันทางโครงการมีการก่อสร้างสำนักงาน และจุดซังน้ำหนักรถบรรทุกโดยห่างจากอาคาร เก็บวัดระบุเปิดไม่น้อยกว่า 100 ม.	- ไม่มี	 สำนักงานโครงการ
11) ให้ทำการดูแลคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้ให้มีความ แข็งแรง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ให้มีสภาพ เจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการเป็น แนวกันชนธรรมชาติช่วยกรองฝุ่นละอองและป้องกัน เสียงดังจากการทำเหมือง หากพบว่าคันทำนบดิน พังทลายหรือมีต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมคัน ทำนบและปลูกต้นไม้ทดแทนทันที	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดิน รอบพื้นที่โครงการ และดำเนินการปลูกต้นไม้บน คันทำนบดินได้แก่ ต้นตะขบ และต้นไผ่ พร้อมทั้ง ดูแลต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นเขตการทำเหมือง ให้เจริญเติบโตที่ดีเสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มหาก พบว่าต้นไม้ตายลง	- ไม่มี	 คันทำนบดิน

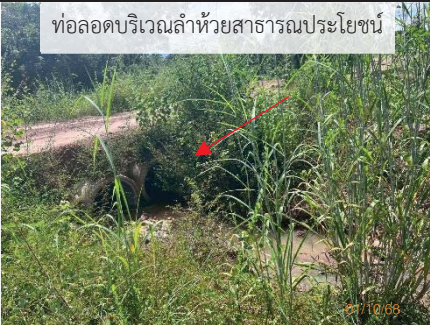
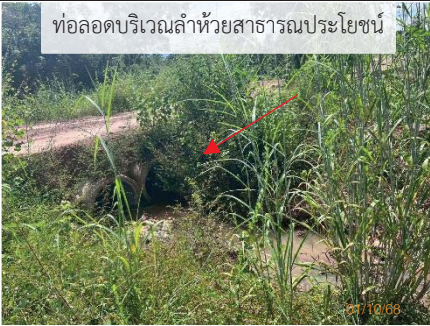
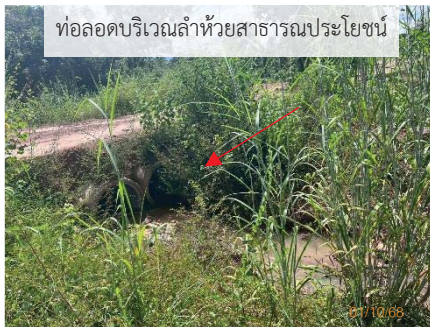
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบดิน และร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ โดยเฉพาะแนวคันทำนบดินและร่องระบายน้ำในพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. จากแนวถนนสาธารณประโยชน์ทางทิศใต้ หากพบว่าคันทำนบดินหรือร่องระบายน้ำพังทลายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ และดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินได้แก่ ต้นตะขบ และต้นไผ่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนเขตการทำเหมืองให้เจริญเติบโตที่ดีเสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มหากพบว่าต้นไม้ตายลง - ทางโครงการมีการเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตก และห้วยสาธารณประโยชน์ และขอบเขตโครงการในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งทำป้ายแนวเวนระยะการทำเหมือง 10 ม.	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบดินนำไปพื้นที่อื่นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำของโครงการ ทำการขุดลอกเมื่อพบว่ามีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อและคูระบายน้ำ - ดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ตะกอนดินที่ได้จากการขุดลอกบ่อดักตะกอนนำไปใช้เสริมคันทำนบดินในการปลูกต้นไม้ต่อไป	- ไม่มี	 
3) กำหนดให้โครงการปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่เคยผ่านการขุดดินในพื้นที่โครงการโดยการปรับถมพื้นที่ประมาณ 0.76 ไร่ หรือประมาณ 1,200 ตารางเมตร	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้มีการออกแบบวางท่อลอดบริเวณลำห้วย สาธารณประโยชน์ให้มีความปลอดภัย และป้องกัน ผลกระทบในเรื่องการกีดขวางการไหลของน้ำ และน้ำ ไหลลงบ่อเหมือง	- ทางโครงการดำเนินการวางท่อลอดบริเวณลำ ห้วยสาธารณประโยชน์ เพื่อป้องกันผลกระทบใน เรื่องการกีดขวางการไหลของน้ำ และน้ำไหลลง บ่อเหมือง	- ไม่มี	
5) ให้จัดสร้างท่อลอดขนาด 80x400 ซม. จำนวน 3 แถว บริเวณถนนที่พาดผ่านแนวห้วยหินกองเข้าสู่พื้นที่ โครงการ และให้ตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ต ลอดเวลา เพื่อป้องกันผลกระทบในเรื่องการกีดขวาง การไหลของน้ำ และน้ำไหลลงบ่อเหมือง ทั้งนี้ให้ประสาน กับเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ก่อนที่จะดำเนินการ จัดสร้าง	- ทางโครงการดำเนินการวางท่อลอดจำนวน 3 แถวบริเวณลำห้วยสาธารณประโยชน์ เพื่อ ป้องกันผลกระทบในเรื่องการกีดขวางการไหล ของน้ำ และน้ำไหลลงบ่อเหมือง	- ไม่มี	
6) กำหนดให้มีการตรวจสอบประเมินความแข็งแรง และ ความคงทนของท่อลอดที่ วางไว้บริเวณลำห้วย สาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการทุกปี และหากสำรวจ พบว่าชำรุดเสียหายกำหนดให้มีการซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการมีการสำรวจตรวจสอบความ แข็งแรง และความคงทนของท่อลอดที่วางไว้ บริเวณลำห้วยเป็นประจำ หากพบว่าชำรุด เสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ทรัพยากรดิน ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกั้น และนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หากมีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าวให้นำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้นำเปลือกดินที่ใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันทำนบกั้น และนำไปใช้ในการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 เส้นทางขนส่งแร่ คันทำนบกั้น ต้นไม้คันทำนบกั้น

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ <u>ป่าไม้และสัตว์ป่า</u> 1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอัน เป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของ สัตว์ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่า คุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยจัดแสดงป้าย ให้เห็นอย่างชัดเจนและดูแลรักษาป้ายให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ	- ไม่มี	-
2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้ บริษัท สิงห์โต เอ็นจิเนียร์ จำกัด ประสานขอความ ร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำ ในการดำเนินการ โดยบริษัท สิงห์โต เอ็นจิเนียร์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่า ใกล้สูญพันธุ์หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จะ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 10 (อุดรธานี) เพื่อให้ผู้ชำนาญการ ทางด้านสัตว์ป่า มาให้คำแนะนำในการ ดำเนินการต่อไป - ทางบริษัท สิงห์โต เอ็นจิเนียร์ จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบงบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ สาธารณประโยชน์เชื่อมออกสู่ทางหลวงหมายเลข มห. 3019 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบ จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาสภาพเส้นทาง ขนส่งแร่ให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หาก เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบ ดำเนินการปรับปรุงทันที	- ไม่มี	
2) ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวัง รถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายหยุด และสัญญาณ ไฟกระพริบ เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จาก พื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ถนนลาดยาง และถนนสาย มห.3019 เป็นต้น ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทาง เลี้ยวประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร หรือบริเวณ	- ทางโครงการจัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม. ป้ายหยุด สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อื่นๆ ที่เห็นว่าหากมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย พร้อมทั้ง ดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้ใช้งานได้คืออยู่เสมอ			ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม.  สัญญาณไฟกระพริบ  ป้ายหยุด 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ 3.1) ให้ออกแบบความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.2) ให้ออกแบบความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 3.4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม ปัจจุบันยังไม่มีรถขนส่งแร่ออกภายนอก เนื่องจากอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อการผลิตแร่ เมื่อมีการขนส่งแร่ออกภายนอกจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ทำการตรวจเช็คครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก  ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม. 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจะเร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนก่อนจะดำเนินการทำเหมืองต่อไป - ปัจจุบันจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม			
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 คมนาคม 1) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ผู้ถือ ประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วน ต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การ อนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดย ให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- โครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ โดยประกอบด้วย เจ้าของ โครงการ ผู้แทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อทำ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สุขภาพ” และ“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	หน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุนสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ จะรายงานต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ สำหรับการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป		
3) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัด หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรม ด้านศาสนา เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ได้แก่ มอบเงินสนับสนุนงานสืบสานตำนานหลวงปู่ ฌ วัดศรีมณฑา เป็นต้น		
4) กำหนดให้โครงการสนับสนุนติดตั้งปั๊มน้ำ และการ วางระบบท่อในหมู่บ้านจากบ่อชุมชนเหมืองหลังสิ้นสุด การทำเหมือง เพื่อให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์จากน้ำ ต่อไป	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการจะติดตั้ง ปั๊มน้ำและวางระบบท่อสูบน้ำจากบ่อชุมชนเหมือง เพื่อให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์จากน้ำต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มี ต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- หากบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ เกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-
6) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการ และดูแลกล่องให้มีสภาพที่ดี โดยติดตั้งกล่อง ไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองหอย และบริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ และ ตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งให้ โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อ ทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจาก โครงการหรือไม่	- ทางโครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราว ร้องทุกข์ โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโครงการ ที่ ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองหอย ที่ทำ การผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านคำฮี และที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านกุดโง้ง	- ไม่มี	กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณทางเข้าโครงการ  กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองหอย 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านคำฮี กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านกุดโจ่ง
7) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้อง ดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่ สำคัญ ได้แก่	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอ ข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ เผยแพร่ไปยัง ผู้ใหญ่บ้าน รายละเอียดเอกสารนำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 7.2) ความต้องการบุคลากร 7.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ ติดต่อได้ 7.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 7.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7.6) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 7.7) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
8) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้ง กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตรา ค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
9) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร รายละเอียดโครงการ และการดำเนินการของโครงการ ให้ประชาชนในชุมชนทราบอย่างต่อเนื่อง	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอ ข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ เผยแพร่ไปยัง ผู้ใหญ่บ้าน รายละเอียดเอกสารนำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข 1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับ การดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือ การตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับจาก ผลกระทบของโครงการ	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้ งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการกำหนดแผนจะดำเนินการเผยแพร่ ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ ทราบปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้ง จะทำการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดูแลรักษาป้าย นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจะทำการรักษาให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม
2) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	- ปัจจุบันทางโครงการมีการก่อสร้างสำนักงาน และจุดซังน้ำหนักรถบรรทุกไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ	- ไม่มี	 สำนักงานโครงการ
3) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดย แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจ โรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด และ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนิน โครงการ			
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวกและปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการ ป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการ อพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชม. และจัด ให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการอพยพและจัดกลุ่มคนที่ อพยพออกมาจากอาคารไปยังจุดรวมพลที่เหมาะสม และปลอดภัยภายในโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (fire extinguisher) ติดตั้งไว้บริเวณคลังเก็บวัตถุดิบ 1 เครื่อง	- ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องดับเพลิง ชนิดมือถือ extinguisher) ติดตั้งไว้บริเวณคลัง เก็บวัตถุดิบทั้ง 3 คลัง คลังละ 1 เครื่อง	- ไม่มี	 คลังวัตถุดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกัน การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID- 19) โดยให้ปฏิบัติตามแนวทางของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เช่น การประชาสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรอง พนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานการสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ให้แก่พนักงาน เป็นต้น	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรอง พนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานการสวมใส่หน้ากาก อนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน	- ไม่มี	-
9) ให้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อ สามารถรักษา ผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับ จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนา พื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
10) ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะ งาน เช่น 10.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง ให้สวมหน้ากาก กันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้า กันกระแทก 10.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ อุปกรณ์ที่ลดความ เสียงในการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับ ลักษณะงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการจะดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานเรื่องความปลอดภัย	- ไม่มี	-
12) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสใน หู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดังจะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กับตำแหน่งอื่น เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13) จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- จัดทำติดป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจะทำการรักษาให้มีสภาพการใช้งานได้ต่อเนื่อง	- ไม่มี	 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม
14) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 14.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 14.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 14.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 14.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- โครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
15) กำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการตกบ่อเหมือง (หลังการสิ้นสุดการทำเหมือง) เพื่อความปลอดภัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงและสัตว์เลี้ยง เช่น การออกแบบสร้าง คันทำนบดินให้มี	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะนำมาตรการมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ฐานกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้บนคันดิน การปรับความลาด ชันของชั้นบันไดเหมือนในชั้นแรกๆ การกันรั้วลวด หนามสูง 3 ม. และการติดป้ายเตือนบริเวณปากทางเข้า พร้อมกำหนดให้มีการดูแลคันดิน รั้วลวดหนาม และ ป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีความคงทนอยู่ตลอด			
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดูแลรักษาป้าย นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ ดี	- ทางโครงการให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบาย ด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำติดป้ายนโยบายด้านความ ปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดไว้ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจะทำการ รักษาให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม
2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตาม แผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงปี ที่ 1-3 ทำการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่แนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลง พื้นที่ประมาณ 8.3 ไร่ พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 1.3 ไร่ พื้นที่ชั้นเปลือกดินด้านทิศใต้เนื้อที่ประมาณ 4.2 ไร่ และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 170-160 ม.(รทก.) พื้นที่ 1.7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่	- ไม่มี	 คันทำนบกั้นดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่าไม้ต้นตายลง การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูก และมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เลือกพันธุ์ที่ปลูกใช้ ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ แดง เต็ง ประดู่ป่า สมประดิมพิทักษ์ และพลับพลา ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณา - ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบกดินบริเวณแนวเวนระยะ 10 ม. โดยปลูกดัดตะขบ และต้นไผ่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดี และปลูกต้นไม้ทดแทนหากต้นไม้เดิมตายลง		
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่แนวเส้นทางทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- ทางโครงการมีการเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตก และห้วยสาธารณประโยชน์ และขอบเขตโครงการในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งทำป้ายแนวเวนระยะการทำเหมือง 10 ม.	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายแสดงแนวเวนทำเหมือง 10 ม. 
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 9 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดป่าถ้ำตาตา บ้านไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 11 ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 59 ม. จากโครงการ เป็นของนายฉันทะ ทวีโคตร และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดป่าถ้ำตาตา บ้านไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 11 ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 59 ม. จากโครงการเป็นของนายฉันทะ ทวีโคตร และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. - จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 11 ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 59 ม. จากโครงการเป็นของนายฉันทะ ทวีโคตร ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก เมื่อ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่ เกษตรกรรมอยู่ภายใต้ทิศทางลม		
2. เสียงและความสั่นสะเทือน - เสียง ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดป่าถ้ำตาตา บ้านไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 11 ติด กับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ใน ระยะ 59 ม. จากโครงการ เป็นของนายฉันทะ ทวีโคตร และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มิมีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดป่าถ้ำตาตา บ้านไม่มี บ้านเลขที่ หมู่ที่ 11 ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 59 ม. จากโครงการ เป็นของนายฉันทะ ทวีโคตร และโรงเรียน วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัยมุกดาหาร ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2568 พบว่า ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่า อยู่'ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 70 เด ซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประต่านบัตร วัดป่าถ้ำตาตา บ้านไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 11 ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 59 ม. จากโครงการ เป็นของนายฉันทะ ทวีโคตร และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย มุกดาหาร ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดในวันที่ 11-12 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประต่านบัตร วัดป่าถ้ำตาตา บ้านไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 11 ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 59 ม. จากโครงการเป็นของนายฉันทะ ทวีโคตร และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย มุกดาหาร พบว่า ขอบแปลงประต่านบัตร และบ้านไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 11 ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 59 ม. มีค่าความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ในส่วนของวัดป่าถ้ำตาตา และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัยมุกดาหาร ไม่สามารถวัดได้เนื่องจากพบสัญญาณที่ต่ำ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ และ ห้วยหินกอง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 9 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ และห้วยหินกอง พบว่า ห้วยหินกองมีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ส่วนบ่อเหมืองของโครงการไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง	- ไม่มี	-
3.2 ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนการเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณสารแขวนลอย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ซัลเฟต สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยการจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป หากพบว่าคุณภาพไม่อยู่	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองของโครงการ ก่อนการนำไปใช้ประโยชน์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ เหมืองของโครงการ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินดัชนีตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านหนองหอย หมู่ ที่ 6 ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 9 กันยายน 2568 บริเวณบ่อบาดาลบ้านหนอง หอย หมู่ที่ 6 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความ ขุ่น ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด และความ กระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 5.1 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการ ทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยง โดยให้ทำการ ตรวจวัดเสี่ยงโดยการจำแนกตามความถี่ บริเวณพื้นที่ โครงการ และ อาคารสำนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- จากผลการตรวจวัดเสี่ยงโดยการจำแนกตาม ความถี่ในวันที่ 9 กันยายน 2568 โดยตรวจวัดที่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ 1 พนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ 2 พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในอาคารสำนักงานของโครงการ 1 และพนักงานที่ ปฏิบัติงานในอาคารสำนักงานของโครงการ 2 ทำ การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงความถี่ 8-16,000	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เอิร์ตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-69.1 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เอิร์ตซ์ แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือขีดเริ่มต้นของการได้ยินเสียง ส่วนระดับเสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างใด		
5.2 กำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณอาคารสำนักงาน บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- จากผลการตรวจวัดแสงสว่างในบริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ ได้แก่ โต๊ะทำงานคุณปราณี วงศ์คำพันธ์ และโต๊ะเอกสาร ในวันที่ 9 กันยายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	- ไม่มี	-
5.3 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคซิฟิลิซิส ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว บริเวณ พื้นที่โครงการ หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	ครั้ง ในส่วนของการตรวจสุขภาพในปี 2568 จะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.4 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุ	- ทำการบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุจากการทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกัน และแก้ไขอย่างต่อเนื่องโดยที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุ แต่อย่างใด	- ไม่มี	ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 
6. คมนาคม ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้อง รีบซ่อมแซมทันที บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ดำเนินการ ทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	- ทางโครงการจัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้าย เตือนระวางรถบรรทุก ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม. ป้ายหยุด สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก  ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม. 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ เพื่อเตรียมการผลิตแร่ การดำเนินการกิจกรรมใน พื้นที่โครงการน้อย อย่างไรก็ตามทางโครงการจะ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. หาก ดำเนินการแล้วจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ บริเวณผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองหอย ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านคำฮี ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองหอย และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านด่านคำ บริเวณผู้นำในพื้นที่อำเภอในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดป่าถ้ำตาตา วัดภูเต่าคำ วัดสว่าง วัดภูน้อย วัดศรีมณฑา วัดด่านซ้องมุกดาवास โรงเรียนบ้านคำฮี และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย มุกดาหาร และบริเวณ ครั้วเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองหอย หมู่ที่ 7 บ้านคำฮี หมู่ที่ 11 บ้านหนองหอย และหมู่ที่ 6 บ้านด่านคำ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร			
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- ทางโครงการได้จัดบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนและจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง ปีละ 2 ครั้ง			
8. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 1-3 โดยตามแผนงานได้กำหนดให้ทำการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่แนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลงพื้นที่ประมาณ 8.3 ไร่ พื้นที่กองเก็บเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 1.3 ไร่ พื้นที่ชั้นเปลือกดินด้านทิศใต้เนื้อที่ประมาณ 4.2 ไร่ และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 170-160 ม.(รทก.) พื้นที่ 1.7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่าไม้ต้นตายลง การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เลือกพันธุ์ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ แดง เต็ง ประดู่ป่า สม ประติพัทธ์ และพลับพลา ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป - การดำเนินงานในปี 2568 นี้ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณแนวเว้นระยะ 10 ม. โดยปลูกดัดตะขบ และต้นไผ่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดี และปลูกต้นไม้ทดแทนหากต้นไม้เดิมตายลง - พร้อมทั้งจะนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมุกดาหาร รวมทั้งส่งรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุตรธานี เพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมุกดาหาร ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		