

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหนังสือที่ ทส 1009.2/12468 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 และดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ได้รับอนุญาตจาก กพร. ตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 โดยเป็นการปรับความลาดชันรวมของผนังบ่อเหมือง (ห1) จากเดิมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพิ่มเป็นความลาดชันรวมไม่เกิน 63 องศา ยกเว้นบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 25-26-27 มีความลาดชันไม่เกิน 56 องศา และ กพร. ได้แจ้งไปยัง สผ. เพื่อเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 8/2567 เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2567 คณะกรรมการฯ มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/74007 ลงวันที่ 22 เมษายน 2567 รายละเอียดผลการดำเนินการดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

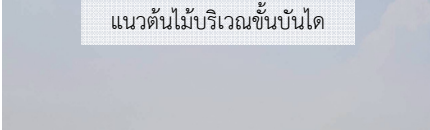
2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ทั้งช่องทางตรงและช่องทางรับร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกเทศบาล โดยช่องทางตรงประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านกล่องรับฟังความคิดเห็นหน้าศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านวังม่วง บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกรัง บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านวังประทุม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านปทุมวัน บริเวณเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณสำนักงานโครงการ รวมทั้งสามารถแจ้งเรื่องผ่านทางเบอร์โทรศัพท์และช่องทางออนไลน์ต่างๆ ตำแหน่งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์แสดงดังเอกสารแนบ 5 - ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการเปิดเหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผล การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจาก โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : ปี 2569) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการ ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำปลูก ต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณ ทางด้านทิศตะวันตก ของแปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 ต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ ความสูง 350 ม.(รทก.) และพื้นที่ประทานบัตรที่ 32839/16539 ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และ นำเปลือกดินมาปรับปรุงคันทำนบรอบพื้นที่ โครงการทำเหมือง ส่วนเปลือกดินที่เหลือนำไปเก็บ กองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตก ของประทานบัตร (“ป1”) รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่ มีอัตราการ	- ไม่มี	ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าง  แนวต้นไม้บริเวณชั้นบันได   ต้นไม้บนคันทำนบดิน 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ - ปัจจุบันดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยมีการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาบริเวณจากแนวประธานบัตรโดยรอบด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทน มีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวชั้นบันได ขั้นที่ 1 บริเวณ “ห1” จำนวน 15,000 ต้น ระยะห่าง 2x2 เมตร และปลูกกระถินตามแนวหลักเขตที่ 14 ถึงหลักเขตที่ 24 ของประธานบัตรที่ 32834/16343 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินได้ดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนต้นไม้เดิมที่ตายตามแนวลาดกองเก็บเปลือกดิน ป1 ตามหลักเขตที่ 50-55-59 ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ดูแลชุดลอกบ่อดักตะกอนภายในโครงการเพื่อให้รองรับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัสจำนวน 10,000 ต้น ระยะห่าง 2x2 เมตร สลับพื้นที่		ต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปลา ตามแนวรอบขอบเหมืองประทานบัตรที่ 32834/16343 และขอบเส้นทางขนส่งแร่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อนำเล่มส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2568 (เอกสารแนบ 6) สำหรับปี 2569 จะนำเสนอในรายงานเล่มถัดไป		
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการเรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามที่กำหนดรายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างการ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และแก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และ วัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร - จัดตั้งกองทุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวกับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 7 - ดำเนินการจัดส่งรายงาน “การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (เอกสารแนบ 7)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่ แก้ไขเพิ่มเติม	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพ อนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข ชุมชน โดยมีรายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดง ดังเอกสารแนบ 7 - ดำเนินการจัดส่งรายงาน “การบริหารจัดการ กองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (เอกสารแนบ 7)	- ไม่มี	-
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ได้ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลัง ที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ	- บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ได้ ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำ เหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 32834/16343 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32839/16539 เพื่อให้ กพร. พิจารณา และ กพร. ได้อนุญาตให้ เปลี่ยนแปลงแผนผัง พร้อมทั้งได้แจ้งผลการ พิจารณาดังกล่าวให้ สผ. เพื่อแจ้งให้ คชก. รับทราบ ตามหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 และคณะกรรมการฯ มีมติ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจัดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/74007 ลงวันที่ 22 เมษายน 2567 - การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด		
8. ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่างใด หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ให้รายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561	- ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อนำส่งสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป ทราบ ปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 9)	- ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ให้รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ.2561 ได้รับการ แก้ไขโดยประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ให้รายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 ดังนั้นในการจัดทำรายงานฯ รวมทั้ง การจัดส่งรายงานฯ จึงดำเนินการ ตามประกาศทั้ง 2 ฉบับ	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวประธานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 ม. และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และด้านทิศใต้ เป็นระยะ 10 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ หากพบว่าตายให้ปลูกเสริมทันที	- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบแนวประธานบัตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้สาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และด้านทิศใต้ ในระยะ 10 ม. - บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองโครงการจะทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้เติบโตได้ดี	- ไม่มี	 แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.
2) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียดระยะเวลาวิธีการผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม รวมทั้งจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศเหนือ บริเวณตอนกลางของพื้นที่ รวมถึงเส้นทางเบี่ยงให้ชัดเจน	- ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ และติดตั้งเสาคอนกรีตแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศเหนือ บริเวณตอนกลางของพื้นที่ รวมถึงเส้นทางเบี่ยงอย่างชัดเจน	- ไม่มี	 ป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง หลักหมุดขอบเขตประธานบัตร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่บริเวณเส้นทาง สาธารณประโยชน์  23/04/69
3) ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมือง ในลักษณะขั้นบันได บริเวณ “ท1” ผนังบ่อเหมือง ตาม แนวหลักขุดเขตเหมืองแร่ที่ 25-26-27 ของประทาน บัตรที่ 32834/16343 มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความ กว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 56 องศา และบริเวณผนังบ่อเหมืองด้านอื่นๆ มีความสูงไม่ เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. และมีความลาด ชันรวมไม่เกิน 63 องศา บริเวณ “ท2” ผนังบ่อเหมือง ขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ม. ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- การดำเนินงานในปัจจุบันเปิดหน้าเหมืองและ เดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับ กพร. อนุญาต ตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 - ปัจจุบันดำเนินการทำเหมืองบริเวณ “ท1” โดย ลักษณะขั้นบันไดบริเวณ “ท1” หลักเขตเหมืองแร่ที่ 25-26-27 มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ น้อยกว่า 6 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 56 องศา ส่วนด้านอื่นๆ มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ น้อยกว่า 4 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 63 องศา สำหรับ “ท2” มีผนังบ่อเหมืองขั้นบันไดมี ความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ม. ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	หน้าเหมือง “ท1”  หน้าเหมือง “ท2”  23/04/69

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอโดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 4.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 4.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 4.3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมืองมีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 4.4) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	-
5) หากพบสิ่งทีบอกระบุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- หากพบสิ่งบอกระบุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการจะไม่ทำเหมืองบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้จัดสร้างทำคันทำนบตามตำแหน่งในแผนผัง โครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืช คลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- จัดสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผัง โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งปลูกต้นยูคา ลิปตัส มะค่า และหญ้าคา บริเวณคันทำนบดิน	- ไม่มี	
7) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้า เหมืองเพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่า พื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณ หน้าเหมือง	- จัดให้มีวิศวกรสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้า เหมืองเพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เพื่อ ป้องกันความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบ บริเวณหน้าเหมือง - จากการสำรวจข้อมูลโดยวิศวกรที่ผ่านมาไม่พบ โพรงหรือหลุมยุบบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) กำหนดน้ำหนักบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ให้ เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการ ชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกโดยมีการชั่งน้ำหนัก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด - มีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก 
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินในพื้นที่โครงการและเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินตลอดจนถนนจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งหินภายในโครงการและภายนอกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน - มีการตรวจสอบซ่อมแซมเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำของโครงการ 
3) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่องโรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด กรณีที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละอองโดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำชำรุดเสียหายจะต้องหยุดการดำเนินการชั่วคราวเพื่อแก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	- มีการปิดคลุมโรงโม่หิน และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาด หิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน โดยมีการเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อยหิน หากพบว่าระบบป้องกันฝุ่นละอองเสียหายจะหยุดดำเนินการชั่วคราวเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เสร็จก่อนดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	การปิดคลุมยังรับหินใหญ่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			การปิดคลุมโรงโม่หิน  การปิดคลุมสายพานลำเลียง  ระบบสเปรย์บริเวณปลายสายพาน 

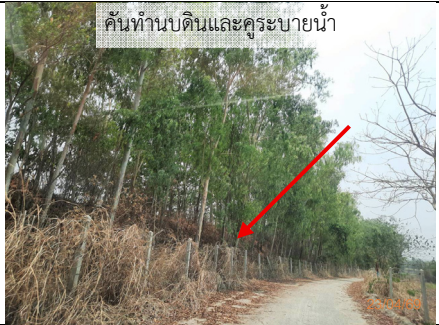
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานโดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ก่อนการระเบิดจะมีการฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
5) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการเคลื่อนย้ายหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่หินก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มีการจุดระเบิด และการเคลื่อนย้ายหินบนหน้าเหมืองในช่วงลมแรงแต่อย่างใด - ในกรณีที่จำเป็นต้องปฏิบัติงานขณะลมแรง จะมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่หินก่อนทำการตักขนเสมอ	- ไม่มี	-
1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น - ก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้ง จะจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	- ไม่มี	
2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และ ป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิด ให้มีสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีการดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้าย เขตการใช้วัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	ป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ 
4) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและ ใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิต แร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้ วัตถุระเบิด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
5) จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลสำนักสงฆ์ ถ้ำผาดินดำ เดือนละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลสำนักสงฆ์ ถ้ำผาดินดำ เดือนละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 11)	- ไม่มี	-
6) เก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานด้านบนของ หน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด เพื่อ ป้องกันการปลิวกระเด็น	- มีการเก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานก่อนการ ระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) กำหนดให้มีบ่อ Sump เพื่อรองรับกิจกรรม ภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแลและขุดลอกตะกอนดิน ภายในบ่อ Sump ของโครงการเป็นประจำ หรือหาก พบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคุ้ระบายน้ำ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่โครงการและหน้าเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีบ่อ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง พร้อมทั้งดูแลและขุดลอกตะกอนดินภายในบ่อ Sump ของโครงการเป็นประจำ	- ไม่มี	บ่อ Sump 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งชุดคูระบายน้ำ ความกว้าง 1.5 ม. ลึก 0.5 ม. ท่อร่องกว้าง 0.5 ม. บริเวณแนวเวนการทำให้เมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตของโครงการ	- สร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งชุดคูระบายน้ำความกว้าง 1.5 ม. ลึก 0.5 ม. ท่อร่องกว้าง 0.5 ม. บริเวณแนวเวนการทำให้เมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตของโครงการ	- ไม่มี	 คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
3) ให้ดูแลคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชหรือหญ้าคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อใช้ในการป้องกันการพังทลายของดินและรองรับน้ำฝนชะล้างจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ดูแลคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน รวมทั้งมีการดูแลต้นไม้และหญ้าตามธรรมชาติบนคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	 ต้นไม้บนคันทำนบดิน 23/04/69
1.5 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 1) ให้จัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน ประกอบด้วย “ป1” เนื้อที่ประมาณ 69.6 ไร่ “ป2” เนื้อที่ประมาณ 8.3 ไร่ และ “ป3” เนื้อที่ประมาณ 4.7 ไร่ เพื่อให้เพียงพอต่อปริมาณเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง	- โครงการจะเก็บกองเปลือกดินที่ “ป1” ก่อนอันดับแรกเนื้อที่ประมาณ 69.6 ไร่ และมีการเก็บกองเปลือกดิน เศษหิน “ป2” เนื้อที่ประมาณ 8.3 ไร่ สำหรับ “ป3” ยังไม่มีการใช้เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ไม่มี	 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป1” 23/04/69

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุด การทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และแจ้งหน่วยงานที่ รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบ ธรณีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบ สภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความ เป็นโพรง	- หากพบว่าในพื้นที่ทำเหมืองมีแนวโน้มหรือความ เสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่จะหยุดการทำเหมือง บริเวณดังกล่าวทันที	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงาน โดยห้าม การล่าสัตว์ หรือการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่ อาศัยของสัตว์ป่า (เอกสารแนบ 12)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่าสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท ชาญยุทธ การศิลาเลย 1997 จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย 1997 จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	ป้ายห้ามล่าสัตว์ 
3) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- มีการปักหลักหมุดกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องมีการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	หลักหมุดแสดงพื้นที่ทำเหมือง  พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1) การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและกำชับรถบรรทุกให้ปิดคลุมมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียน และที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.	- มีการควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและกำชับรถบรรทุกให้ปิดคลุมมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน - จัดให้มีเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - โครงการไม่มีการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับประชาชน แต่ได้กำชับผู้รับซื้อให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- ไม่มี	 ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก ป้ายเวลาการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของ รถบรรทุกแบริเวณทางเข้าโรงโม่หินและให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลตรวจสอบเส้นทางหากพบชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซม ทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออกบริเวณ ทางเข้าโรงโม่หิน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ เส้นทางให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
3) รถบรรทุกแบริเวณของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อ โครงการพร้อมหมายเลขโทรศัพท์หากพนักงานขับรถไม่ สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- รถบรรทุกแบริเวณของโครงการไม่มีการวิ่งออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด และมีการติดป้ายชื่อโครงการไว้ บริเวณตัวรถบรรทุก ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกเป็น ของผู้รับซื้อ	- ไม่มี	
4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแบริเวณให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด และหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถ ปฏิบัติตามกฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้า ฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที ทั้งนี้ควร ชะลอความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และโรงเรียนเพื่อลด ความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแบริเวณให้ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ให้อยู่ในสภาพดีตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	
3.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ที่ผ่านมาโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน	- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีคณะกรรมการ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านวังม่วง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกรัง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	บ้านพรประเสริฐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านวังประทุม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านปทุมวัน กำนันตำบลเอราวัณ กำนันตำบลผาน้อย สำนักงาน สาธารณสุขอำเภอเอราวัณ สำนักงานสาธารณสุข อำเภอวังสะพุง สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ เอราวัณ สำนักงานเกษตรอำเภอเอราวัณ สำนักงาน เกษตรอำเภอวังสะพุง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลพรประเสริฐ สำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลผาน้อย รอง ผู้อำนวยการโรงเรียนเอราวัณวิทยาคม ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านวังม่วง และตัวแทนโครงการ เอกสาร แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงตั้ง เอกสารแนบ 13 - ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งล่าสุด วันที่ 25 พฤษภาคม 2569 (เอกสารแนบ 13) และจัดส่งรายงานการประชุมปีละ 1 ครั้ง		
2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อม ทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- โครงการมีพนักงานส่วนใหญ่ของโครงการเป็นคน ในท้องถิ่นทั้งหมด	- ไม่มี	-

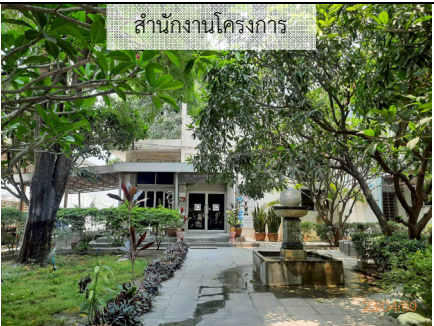
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการโดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้ประชาชนรับทราบโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 14) - จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงดังเอกสารแนบ 15	- ไม่มี	
- รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- มีการแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการและติดประชาสัมพันธ์โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยติดตั้งบริเวณศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง เช่น บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงิน (เอกสารแนบ 15)	- ไม่มี	
4.2 สาธารณสุข กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระประเสริฐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการ	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยการติดแผ่นพับประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และเทศบาลตำบลเอราวัณ (เอกสารแนบ 14) - ทำการเผยแพร่ข้อมูลต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระประเสริฐ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณ ปีละ 2 ครั้ง โดยการติด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบ สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่	แผนพับประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งทำการประสานงาน อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงสุขภาพอนามัยของ ชุมชน		
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจ โรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด และ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจ สุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- หากมีการรับพนักงานเข้ามาใหม่โครงการจะมีการ ให้พนักงานไปตรวจสุขภาพก่อนที่จะเข้ามาเริ่ม ทำงาน และได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 5 มิถุนายน 2569 ดังเอกสารแนบ 16 และ สรุปดังหัวข้อ 3.9	- ไม่มี	
2) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- มีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสมและเพียงพอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณชุดเจาะ จะไม่มีการทำงานติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดยอุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า รายละเอียดดังนี้ 4.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่ - พนักงานเจาะและอัดรูระเบิด ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัยรองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น - พนักงานขุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น 4.2) พนักงานโรงโม่หิน ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ เช่น หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย 4.3) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรืออุปกรณ์ที่ลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน 4.4) พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้อง	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมกับลักษณะงานโดยดำเนินการตามแนวทางที่มาตรการกำหนดไว้ และเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฯ	- ไม่มี	

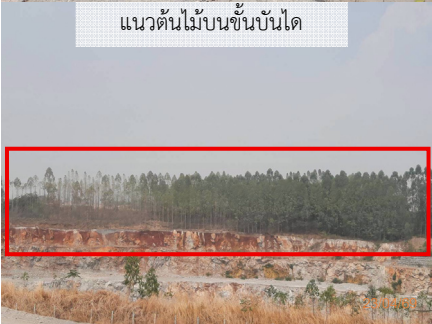
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่เหมืองแร่หรือโรงโม่ จะต้องสวมใส่ หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวก นิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตา นิรภัย เป็นต้น			
5) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วๆไป พร้อมกับ จัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาล	- ไม่มี	
6) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยใน การทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย	- ทางโครงการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537			
8) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการ และพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุข	- ทางโครงการมีมาตรการสำหรับพนักงานและมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้แก่ สเปรย์แอลกอฮอล์ และหน้ากากอนามัย นอกจากนี้ยังมีการประชาสัมพันธ์ให้คนงานมีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติตนในกรณีที่สงสัยว่าจะติดเชื้อ และการปฏิบัติตนเมื่อพบว่าติดเชื้อ	- ไม่มี	-
4.4 สุขภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- การดำเนินงานในปัจจุบันเปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับ กพร. อนุญาต ตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : ปี 2569) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 ต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และพื้นที่ประทานบัตรที่ 32839/16539 ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินมาปรับปรุงคันทำนบรอบพื้นที่โครงการทำเหมือง ส่วนเปลือกดินที่เหลือนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร (“ป1”) รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ - ปัจจุบันดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยมีการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่	- ไม่มี	ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าง  แนวต้นไม้บนคันบันได  ต้นไม้บนคันทำนบดิน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ผ่านมาบริเวณจากแนวประธานบัตรโดยรอบด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดีหากมีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทน มีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวชั้นบันได ขั้นที่ 1 บริเวณ “ท1” จำนวน 15,000 ต้น ระยะห่าง 2x2 เมตร และปลูกกระถินตามแนวหลักเขตที่ 14 ถึงหลักเขตที่ 24 ของประธานบัตรที่ 32834/16343 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินได้ดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนต้นไม้เดิมที่ตายตามแนวลาดกองเก็บเปลือกดิน ป1 ตามหลักเขตที่ 50-55-59 ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ดูแลชุดลอบบอดักตะกอนภายในโครงการเพื่อให้รองรับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัส จำนวน 10,000 ต้น ระยะห่าง 2x2 เมตร สลับฟันปลา ตามแนวรอบขอบเหมืองประธานบัตรที่ 32834/16343 และขอบเส้นทางขนส่งแร่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรม	- ไม่มี	ต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดเลย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อนำเล่มส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งล่าสุด เมื่อปี 2568 (เอกสารแนบ 6) สำหรับปี 2569 จะ นำเสนอในรายงานเล่มถัดไป		
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพ การมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นไม่ล้ม ตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- มีการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน ให้เจริญเติบโตได้ ดี หากมีต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	 แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.
4.5 โบราณคดี โบราณสถานสิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน 1) ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญ ด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากร ที่ 8 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบทาง โครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความ เหมาะสมต่อไป			
2) ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบทาง โครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดใน บรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1.1 สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ 1.2 โรงโม่หินของโครงการ 1.3 วัดเทพนิมิตวนาราม 1.4 บ้านพรประเสริฐ 1.5 วัดรัตนรังษี ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดและให้ตรวจวัดไม่ ข้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ ถ้ำผาหินดำ โรงโม่หินของโครงการ วัดเทพนิมิตวนา ราม บ้านพรประเสริฐ และวัดรัตนรังษี พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรง โม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1.0-2.0 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลม สงบคิดเป็นร้อยละ 23.61	- ไม่มี	-
2. เสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 5 สถานี ได้แก่	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1 สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ 2.2 โรงโมหินของโครงการ 2.3 วัดเทพนิมิตวนาราม 2.4 บ้านพรประเสริฐ 2.5 วัดรัตนรังษี ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดและ ให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	โรงโมหินของโครงการ วัดเทพนิมิตวนาราม บ้านพร ประเสริฐ และวัดรัตนรังษี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน		
3. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี 3.1 ขอบแปลงโครงการทิศใต้ 3.2 วัดป่าถ้ำผาหิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำ การระเบิดและให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับ เหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงโครงการ ทิศใต้ และวัดป่าถ้ำผาหิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมี พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย ของแข็งทั้งหมด ค่าความขุ่น และความ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไฮ ใหญ่ และขุมเหมืองของโครงการ พบว่า ผลการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กระด้างทั้งหมด จำนวน 2 สถานี 1. ห้วยไฮใหญ่ 2. ชุมเหมืองของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัด ไม่เข้าซ้อนในระยะเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็ง ละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ 2. บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ 3. บ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัด ไม่เข้าซ้อนในระยะเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล บ้านพรประเสริฐ บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ และบ่อ บาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม พบว่า ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ และความขุ่นมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม ส่วนความเป็นกรด-ด่าง และ ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - ซิลิโคซิส ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 81 ราย ผลการตรวจพบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีดัชนีมวลกายเกินมาตรฐาน สำหรับพนักงานที่มีความผิดปกติ แพทย์ได้แนะนำให้มีการลดน้ำหนักด้วยการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และให้งดอาหารบางประเภทที่ส่งผลเสียต่อสุขภาพ ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 81 ราย ผลการตรวจพบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการมองเห็นปกติทั้งสองข้าง สำหรับพนักงานที่มีความผิดปกติทางสายตา เนื่องจากการมองเห็นระยะใกล้ ระยะไกล การมองชัดลึก ผิดปกติ สายตาสั้น ยาว เอียง แพทย์ได้แนะนำให้มีการรักษาโดยใช้แว่นสายตา ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 137 ราย ผลการตรวจพบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยิน	- การตรวจโรคซิลิโคซิสไม่มีการตรวจเนื่องจากปัจจุบันภายในพื้นที่ยังไม่มีสถานพยาบาลที่รับตรวจโรคซิลิโคซิส	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เป็นปกติ และพนักงานที่ตรวจการได้ยินส่วนมากจะเป็นพนักงานที่ทำงานฝ่ายเครื่องจักร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานจากเสียงโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงาน และไม่ให้พนักงานทำงานในพื้นที่เสียงดังเป็นระยะเวลานาน สำหรับพนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติ เนื่องจากการได้ยินของหูที่ความถี่สูงปละต่ำผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ควรเผื่อระวังการได้ยิน และควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสม่ำเสมอ ผลการเอกซเรย์ปอด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 81 ราย ผลการตรวจพบว่า พนักงานส่วนมากมีผลการเอกซเรย์ปอดเป็นปกติ สำหรับพนักงานที่ผลตรวจผิดปกติเนื่องจากหัวใจโต พบรอยฝ้าแบบเส้นและจุดที่ปอดด้านขวาส่วนบน และปอดแฟบเป็นเส้นที่ปอดด้านล่างขวา แพทย์แนะนำให้ควรพบแพทย์ต่อไป ผลการตรวจความจุปอด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 81 ราย ผลการตรวจพบว่า พนักงานส่วนมากมีความจุปอดเป็นปกติ สำหรับผลตรวจที่ผิดปกติบางส่วนเนื่องจากความจุปอดต่ำกว่าปกติมีความจำกัดของการขยายตัว แพทย์แนะนำให้ควร		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ชิลิโคซิส มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 81 ราย ผลการตรวจพบว่า พนักงานทุกคนมีผลตรวจเป็นปกติ ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษายจะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป รายละเอียดดังเอกสารแนบ 16 และสรุปตั้งหัวข้อ 3.9		
6.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- มีการบันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขของพนักงานโครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีการรายงานปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 18)	- ไม่มี	-
6.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในการทำงาน ประกอบด้วย Respirable Dust และ Total Dust ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงานในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 โดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โดยกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน	ตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ประกอบด้วย เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน ตรวจวัดในช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิร์ตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-80.0 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หินมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-90.7 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิร์ตซ์ แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล (เอ) คือขีดเริ่มของการได้ยินเสียง ส่วนระดับเสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยพนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องจักรจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอยู่เสมอ		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. การคมนาคม 7.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบ ซ่อมแซมทันที	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และป้าย สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม 8.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อ โครงการ - ดำเนินการในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สำรวจความ คิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว 1 ครั้ง/ปี	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. รอบ พื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดสำรวจช่วง เดือนพฤศจิกายน 2568 จำนวน 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านวังม่วง หมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 9 บ้านวังประทุม หมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ หมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง และหมู่ที่ 14 บ้านปทุมวัน (1) การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ สุขภาพ พบว่า ส่งผลให้เกิดการสร้างงานให้กับ ประชาชนในชุมชน เกิดการปรับปรุงด้าน สาธารณูปโภค เช่น ถนน ทำให้เศรษฐกิจและชุมชน ดีขึ้น โดยการเรียกค่าภาคหลวงแร่ตามกฎหมาย ช่วยเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และมีการช่วย ด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ด้านสุขภาพของ ประชาชนในปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย และคนที่เจ็บป่วยส่วนมากจะเป็นโรคประจำตัว	- ไม่มี	 การสำรวจความคิดเห็น การสำรวจความคิดเห็น

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง (3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความวิตกกังวลของประชาชนด้านคมนาคม และฝุ่นละอองเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากการขนส่งแร่ที่ออกนอกโครงการในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อถนนทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย และการขับรถบรรทุกยังส่งผลให้เกิดการสั่นสะเทือนหรืออุบัติเหตุได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าวทางโครงการจึงได้กำชับคนขับให้ขับรถช่วงผ่านชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. มีการจัดโครงการรณรงค์การขับที่ปลอดภัยในการใช้เส้นทางขนส่งแร่ จัดสรรงบประมาณให้ อปพร. ปฏิบัติหน้าที่ห้ามรถบรรทุกวิ่งในชุมชนช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. และหากถนนเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม เพื่อลดความสั่นสะเทือนและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (4) ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของ		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ และให้ดูแล สนับสนุนกิจกรรมแก่ชุมชนให้ต่อไป (5) เก็บสถิติการร้องเรียนและการแก้ปัญหา พบว่า ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 17 และ หัวข้อ 3.10 สำหรับปี 2569 จะนำเสนอในรายงาน เล่มถัดไป		
8.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการ แก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่าง ใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่	- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจาก โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้น ปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : ปี 2569) ซึ่ง ตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำปลูกต้นไม้บริเวณ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ตะวันตก ของแปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 ต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาที่ระดับความสูง 350 ม. (รทก.) และพื้นที่ประทานบัตรที่ 32839/16539 ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินมาปรับปรุงคันทำนบรอบพื้นที่โครงการทำเหมือง ส่วนเปลือกดินที่เหลือนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร (“ป 1”) รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ - ปัจจุบันดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยมีการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาบริเวณจากแนวประทานบัตรโดยรอบด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทน มีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวชั้นบันได ขั้นที่ 1 บริเวณ “ท1” จำนวน 15,000 ต้น ระยะห่าง 2x2 เมตร และปลูกกระถินตามแนวหลักเขตที่ 14 ถึงหลักเขตที่ 24 ของประทานบัตรที่		แนวต้นไม้บริเวณชั้นบันได  ต้นไม้บนคันทำนบดิน  ต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	32834/16343 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินได้ดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนต้นไม้เดิมที่ตายตามแนวลาดกองเก็บเปลือกดิน ป1 ตามหลักเขตที่ 50-55-59 ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ดูแลขุดลอกบ่อดักตะกอนภายในโครงการเพื่อให้รองรับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัส จำนวน 10,000 ต้น ระยะห่าง 2x2 เมตร สลับฟันปลา ตามแนวรอบขอบเหมืองประทานบัตรที่ 32834/16343 และขอบเส้นทางขนส่งแร่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อนำเล่มส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อปี 2568 (เอกสารแนบ 6) สำหรับปี 2569 จะนำเสนอในรายงานเล่มถัดไป		