

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 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
<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ทั้งช่องทางตรงและช่องทางรับร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน 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</p> <p>- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>กล่องรับความคิดเห็นบริเวณโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ให้ดำเนินการตามแผนการเปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : ปี 2568) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันออก ของแปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 ที่ระดับความสูง 350-340 ม. (รทก.) และนำดินปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร (“ป1”) รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 2.3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ปัจจุบันประทานบัตรที่ 32834/16343 โครงการได้จัดทำคันทำนบกั้นพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และมีการเก็บกองเปลือกดินที่เหลือบริเวณ “ป1”</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อนำเล่มส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2567 (เอกสารแนบ 6)</p>		
<p>3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>- โครงการดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามที่กำหนดรายละเอียดดังเอกสารแนบ 7</p>	- 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 รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร 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
<p>สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจัดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/74007 ลงวันที่ 22 เมษายน 2567</p> <p>- การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p>		
<p>8. ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่างใด หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561</p>	<p>- ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเลย และส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่งแก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ทราบปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 ได้รับการแก้ไขโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 ดังนั้นในการจัดทำรายงานฯ รวมทั้งการจัดส่งรายงานฯ จึงดำเนินการตามประกาศทั้ง 2 ฉบับ</p>	<p>-</p>

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	
2) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียดระยะเวลาวิธีการผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม รวมทั้งจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศเหนือ บริเวณตอนกลางของพื้นที่ รวมถึงเส้นทางเบี่ยงให้ชัดเจน	- ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ และติดตั้งเสาคอนกรีตแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศเหนือ บริเวณตอนกลางของพื้นที่ รวมถึงเส้นทางเบี่ยงอย่างชัดเจน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่บริเวณเส้นทาง</p>  <p>13/03/68</p>
<p>3) ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได บริเวณ “ท1” ผนังบ่อเหมือง ตามแนวหลักขุดเหมืองแร่ที่ 25-26-27 ของประทานบัตรที่ 32834/16343 มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 56 องศา และบริเวณผนังบ่อเหมืองด้านอื่นๆ มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 63 องศา บริเวณ “ท2” ผนังบ่อเหมืองขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ม. ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันเปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับ กพร. อนุญาต ตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567</p> <p>- ปัจจุบันดำเนินการทำเหมืองบริเวณ “ท1” โดยลักษณะขั้นบันไดบริเวณ “ท1” หลักเขตเหมืองแร่ที่ 25-26-27 มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 56 องศา ส่วนด้านอื่นๆ มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 63 องศา ส่วนบริเวณ “ท2” อยู่ระหว่างปรับปรุงหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ม. และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>  <p>13/03/68</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้จัดสร้างทำคันทำนบตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- จัดสร้างคันทำนบตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัส มะค่า และหญ้าคา บริเวณคันทำนบดิน	- ไม่มี	<div>คันไม้บนคันทำนบดิน</div> 
7) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมืองเพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- จัดให้มีวิศวกรสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมืองเพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เพื่อป้องกันความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง - จากการสำรวจข้อมูลโดยวิศวกรที่ผ่านมาไม่พบโพรงหรือหลุมยุบบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) กำหนดน้ำหนักบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกโดยมีการชั่งน้ำหนักให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด - มีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ไม่มี	<div>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>การปิดคลุมโรงโม่หิน</div> <div>13/03/68</div> <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div> <div>13/03/68</div> <div>ระบบสเปรย์บริเวณปลายสายพาน</div> <div>13/03/68</div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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./จังหวัด และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กก./จังหวัด และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น - ก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้ง จะจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	- ไม่มี	
2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาค่ำของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 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	<p>ป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่</p> 
4) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและ ใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิต แร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้ วัตถุระเบิด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
5) จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลสำนักสงฆ์ ถ้ำผาดินดำ เดือนละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลสำนักสงฆ์ ถ้ำผาดินดำ เดือนละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 10)	- 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	<p>บ่อ Sump</p> 



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	<div>คันทำนบดินและคูระบายน้ำ</div> 
3) ให้ดูแลคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชหรือหญ้าคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อใช้ในการป้องกันการพังทลายและรองรับน้ำฝนชะล้างจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ดูแลคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน รวมทั้งมีการดูแลต้นไม้และหญ้าตามธรรมชาติบนคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	<div>ต้นไม้บนคันทำนบดิน</div> 
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 และมีการจัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน ประกอบด้วย “ป2” เนื้อที่ประมาณ 8.3 ไร่ และ “ป3” เนื้อที่ประมาณ 4.7 ไร่	- ไม่มี	<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป1”</div> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่าในพื้นที่ 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 11)	- ไม่มี	-
2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่าสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้ บริษัท ชาญยุทธ การศิลาเลย 1997 จำกัด ประสานขอ ความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำใน การดำเนินการ โดยบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย 1997 จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ทางโครงการจะปฏิบัติตาม เงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- มีการปักหลักหมุดกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องมีการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>หลักหมุดแสดงพื้นที่ทำเหมือง</p>  <p>พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง</p> 
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 คมนาคม</p> <p>1) การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและกำชับรถบรรทุกให้ปิดคลุมมิติดชิดก่อนออกจากนอกพื้นที่โรงโม่หิน</p> <p>ทั้งนี้หลักเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียน</p>	<p>- มีการควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและกำชับรถบรรทุกให้ปิดคลุมมิติดชิดก่อนออกจากนอกพื้นที่โรงโม่หิน</p> <p>- จัดให้มีเครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.	- โครงการไม่มีการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับประชาชน แต่ได้กำชับผู้รับซื้อให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.		<div data-bbox="1644 344 2074 663">  </div> <div data-bbox="1644 663 2074 991">  </div>
2) ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแบริเวณทางเข้าโรงโม่หินและให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางหากพบชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออกบริเวณทางเข้าโรงโม่หิน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	<div data-bbox="1644 995 2074 1318">  </div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) รถบรรทุกแรมของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการพร้อมหมายเลขโทรศัพท์หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- รถบรรทุกแรมของโครงการไม่มีการวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และมีการติดป้ายชื่อโครงการไว้บริเวณตัวรถบรรทุก ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกเป็นของผู้รับซื้อ	- ไม่มี	
4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที ทั้งนี้ควรชะลอความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และโรงเรียนเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแรม เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็ครถบรรทุกแรมให้อยู่ในสภาพดีตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินการได้รับความเสียหายจากกิจกรรม เหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำ ตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป อย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ที่ผ่านมาโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียนทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน 1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ชี้แจงเรื่องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ	- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมี คณะกรรมการ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านวังม่วง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกรัง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านวังประทุม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านปทุมวัน กำนันตำบลเอราวัณ กำนันตำบลผาน้อย สำนักงาน สาธารณสุขอำเภอเอราวัณ สำนักงานสาธารณสุข อำเภอวังสะพุง สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ เอราวัณ สำนักงานเกษตรอำเภอเอราวัณ สำนักงาน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	เกษตรอำเภอวังสะพุง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลพรประเสริฐ สำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลผาน้อย รอง ผู้อำนวยการโรงเรียนเอราวัณวิทยาคม ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านวังม่วง และตัวแทนโครงการ เอกสาร แต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์แสดงดัง เอกสารแนบ 12 - ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ ครั้งล่าสุด วันที่ 30 เมษายน 2568 (เอกสารแนบ 12) และจัดส่งรายงานการประชุมปีละ 1 ครั้ง		
2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อม ทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- โครงการมีพนักงานทั้งหมด 81 คน ณ เดือน เมษายน 2568 โดยพนักงานส่วนใหญ่ของโครงการ เป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด	- ไม่มี	-
3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำ เหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้ ประชาชนรับทราบโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนใน พื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 13) - จัดทำแผนงานมวลงชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรม ช่วยเหลือชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และ สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่ อยู่ใกล้เคียงดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ และติดประชาสัมพันธ์โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยติดตั้งบริเวณศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณสำนักงานโครงการ 	- ไม่มี	-
4) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง เช่น บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงิน (เอกสารแนบ 14) 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>4.2 สาธารณสุข</p> <p>กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระประเสริฐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p>	<p>- ทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยการติดแผ่นพับประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และเทศบาลตำบลเอราวัณ (เอกสารแนบ 13)</p> <p>- ทำการเผยแพร่ข้อมูลต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระประเสริฐ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณ ปีละ 2 ครั้ง โดยการติดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งทำการประสานงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงสุขภาพอนามัยของชุมชน</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- หากมีการรับพนักงานเข้ามาใหม่โครงการจะมีการให้พนักงานไปตรวจสุขภาพก่อนที่จะเข้ามาเริ่มทำงาน และได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2-3 เมษายน 2568 ดังเอกสารแนบ 15 และสรุปดังหัวข้อ 3.8	- ไม่มี	
2) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- มีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมและเพียงพอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
3) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มีให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในพื้นที่เสียงเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณชุดเจาะ จะไม่มีการทำงานติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดยอุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่ารายละเอียดดังนี้ 4.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมกับลักษณะงานโดยดำเนินการตามแนวทางที่มาตรการกำหนดไว้ และเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฯ	- ไม่มี	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- พนักงานเจาะและอัดรูกระเปิด ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น</p> <p>- พนักงานขุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น</p> <p>4.2) พนักงานโรงโม่หิน ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ เช่น หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก</p> <p>4.3) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรืออุปกรณ์ที่ลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน</p> <p>4.4) พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่เหมืองแร่หรือโรงโม่ จะต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการเพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
6) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	- ทางโครงการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการ ป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิด ความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้า ปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหา ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็น ต้น ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการ และพนักงานทุก คนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรค ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุม โรคกระทรวงสาธารณสุข	- ทางโครงการมีมาตรการสำหรับพนักงานและมี การจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการป้องกันการแพร่ ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้แก่ สเปรย์แอลกอฮอล์ และหน้ากากอนามัย นอกจากนี้ยังมีการประชาสัมพันธ์ให้คนงานมีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติตนในกรณีที่สงสัยว่าจะติด เชื้อ และการปฏิบัติตนเมื่อพบว่าติดเชื้อ	- ไม่มี	-
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ	- การดำเนินงานในปัจจุบันเปิดหน้าเหมืองและ เดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับ กพร. อนุญาต ตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : ปี 2568) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันออก ของแปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 ที่ระดับความสูง 350-340 ม.(รทก.) และนำดินปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร (“ป1”) รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 2.3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ปัจจุบันประทานบัตรที่ 32834/16343 โครงการได้จัดทำคันทำนบกั้นดินพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.)</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ต้นไม้ที่ปลูกระหว่างพื้นที่ว่าง</p>  <p>แนวต้นไม้บนคันกั้นดิน</p>  <p>ต้นไม้บนคันทำนบกั้นดิน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>และมีการเก็บกองเปลือกดินที่เหลือบริเวณ “ป1”</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อนำเล่ม ส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ปีละ 1 ครั้ง โดย จัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2567 (เอกสารแนบ 6)</p>	- ไม่มี	<p>ต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่</p> 
<p>3) ให้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพ การมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นไม้ล้ม ตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที</p>	<p>- มีการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน ให้เจริญเติบโตได้ ดี หากมีต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	- ไม่มี	<p>แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 โบราณคดี โบราณสถานสิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน 1) ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญ ด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากร ที่ 8 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความ เหมาะสมต่อไป	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบทาง โครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
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) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ 2. โรงโม่หินของโครงการ 3. วัดเทพนิมิตวนาราม 4. บ้านพรประเสริฐ 5. วัดรัตนรังษี ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดและให้ตรวจวัดไม่ ข้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ ถ้ำผาหินดำ โรงโม่หินของโครงการ วัดเทพนิมิตวนา ราม บ้านพรประเสริฐ และวัดรัตนรังษี พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรง โม่หินของโครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมา จากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 – 2.00 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัด มีลมสงบร้อยละ 26.39	- ไม่มี	-
2. เสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 5 สถานี ได้แก่	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 7-10 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ 2. โรงโม่หินของโครงการ 3. วัดเทพนิมิตวนาราม 4. บ้านพรประเสริฐ 5. วัดรัตนรังษี ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดและ ให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	โรงโม่หินของโครงการ วัดเทพนิมิตวนาราม บ้านพร ประเสริฐ และวัดรัตนรังษี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน		
3. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี 1. ขอบแปลงโครงการทิศใต้ 2. วัดป่าถ้ำผาหิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำ การระเบิดและให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับ เหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงโครงการ ทิศใต้ และวัดป่าถ้ำผาหิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมี พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไฮ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ของแข็งแขวนลอย ของแข็งทั้งหมด ค่าความขุ่น และความ กระด้างทั้งหมด จำนวน 2 สถานี</p> <p>1. ห้วยไฮใหญ่</p> <p>2. ชุมเหมืองของโครงการ</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัด ไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง</p>	<p>ใหญ่ และชุมเหมืองของโครงการ พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>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</p> <p>1. บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ</p> <p>2. บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่</p> <p>3. บ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัด ไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล บ้านพรประเสริฐ บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ และบ่อ บาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม พบว่า ความเป็นกรด- ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้าง ทั้งหมดบริเวณบ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐและบ่อ บาดาลบ้านเหล่าใหญ่ และความขุ่นมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม ส่วนความกระด้างทั้งหมด บริเวณบ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนารามมีค่าอยู่ใน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - ซิลิโคซิส <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2-3 เมษายน 2568 ดังเอกสารแนบ 15 และสรุปตั้งหัวข้อ 3.8 สำหรับพนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษายาจะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป</p>	<p>- การตรวจโรคซิลิโคซิสไม่มีการตรวจเนื่องจากปัจจุบันภายในพื้นที่ยังไม่มีสถานพยาบาลที่รับตรวจโรคซิลิโคซิส</p>	 <p>การตรวจสุขภาพพนักงาน</p> <p>13/03/68</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและ การป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- มีการบันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และ การป้องกันแก้ไขของพนักงานโครงการทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีการรายงานปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 16)	- ไม่มี	-
6.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการ ทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับ มลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ โดยกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน	- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในการทำงาน ประกอบด้วย Respirable Dust และ Total Dust ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงานในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 โดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนก ตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียง ประกอบด้วย เครื่องจักรที่ใช้ใน การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และเครื่องจักรที่ใช้ ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน ตรวจวัดที่ช่วง ความถี่ 8-16,000 เฮิร์ตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมืองมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-82.3 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หินมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-84.8 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์ สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิร์ตซ์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล (เอ) คือขีดเริ่มของการได้ยินเสียง ส่วนระดับเสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่ามีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างไร		
7. การคมนาคม 7.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม 8.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. รอบพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดสำรวจช่วงเดือนตุลาคม 2567 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	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - ดำเนินการในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สำรวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว 1 ครั้ง/ปี 	<p>สุขภาพ พบว่า ส่งผลให้เกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เกิดการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนดีขึ้น โดยการเรียกค่าภาคหลวงแร่ตามกฎหมาย ช่วยเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และมีการช่วยด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ด้านสุขภาพของประชาชนในปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย และคนที่เจ็บป่วยส่วนมากจะเป็นโรคประจำตัว</p> <p>(2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง</p> <p>(3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลต่อความวิตกกังวลของประชาชนด้านคมนาคม และฝุ่นละอองเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากการขนส่งแร่ที่ออกนอกโครงการในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อถนน ทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย และการขั้รถบรรทุกยังส่งผลให้เกิดการสิ้นสະเทือนหรืออุบัติเหตุได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าวทางโครงการจึงได้กำชับคนขับให้ขับรถช่วงผ่านชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. มีการจัดโครงการรณรงค์การขับขี่ปลอดภัยในการใช้เส้นทางขนส่งแร่ จัดสรร</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>งบประมาณให้ อปพร. ปฏิบัติหน้าที่ห้ามรถบรรทุกวิ่งในชุมชนช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. และหากถนนเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม เพื่อลดความสั่นสะเทือนและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(4) ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ พบว่าประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ และให้ดูแลสนับสนุนกิจกรรมแก่ชุมชนให้ดีขึ้นต่อไป</p> <p>- (5) เก็บสถิติการร้องเรียนและการแก้ปัญหา พบว่า ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>		
8.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : ปี 2568) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันออก ของแปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 ที่ระดับความสูง 350-340 ม.(รทก.) และนำดินปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร (“ป1”) รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 2.3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ปัจจุบันประทานบัตรที่ 32834/16343 โครงการได้จัดทำคันทำนบก้นดินพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณทางด้าน</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และมีการเก็บกองเปลือกดินที่เหลือบริเวณ “ป1” - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อนำ เล่มส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ปีละ 1 ครั้ง โดย จัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2567 (เอกสารแนบ 6)</p>		<p>ต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่</p> 