

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12468 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 และดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 ซึ่งเป็นการปรับความลาดชันรวมของผนังบ่อเหมือง (ท1) จากเดิมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพิ่มเป็นความลาดชันรวมไม่เกิน 63 องศา ยกเว้นบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 25-26-27 มีความลาดชันไม่เกิน 56 องศา และ สผ. ได้เสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 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</p> <p>- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>กล่องรับความคิดเห็นบริเวณโครงการ</p>  <p>กล่องรับความคิดเห็นบริเวณหมู่ที่ 8</p>  <p>กล่องรับความคิดเห็นบริเวณเทศบาลตำบลเอราวัณ</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 1 (ปีที่ 1 : ปี 2567) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปีแรกของแปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 บริเวณทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) กำหนดให้ปรับปรุงแนวคันทำนบดินพร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ส่วนเปลือกดินที่เหลือนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร “ป1”</p> <p>- ปัจจุบันประทานบัตรที่ 32834/16343 โครงการได้จัดทำคันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และมีการเก็บกองเปลือกดินที่เหลือบริเวณ “ป1”</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อนำเล่มส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อปี 2567 (เอกสารแนบ 6)		
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามที่กำหนด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิด ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติ บุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จด ทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความ รับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และแก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร - วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 7 - ดำเนินการจัดส่งรายงาน “การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (เอกสารแนบ 7) 	- ไม่มี	-
6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขชุมชน โดยมีรายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 7 - ดำเนินการจัดส่งรายงาน “การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงาน 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	อุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (เอกสารแนบ 7)		
<p>7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ได้ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจัดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ได้ยื่นเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 32834/16343 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32839/16539 เพื่อให้ กพร. พิจารณา และ กพร. ได้อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผัง พร้อมทั้งได้แจ้งผลการพิจารณาดังกล่าวให้ สผ. เพื่อแจ้งให้ คชก. รับทราบ ตามหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567</p> <p>- การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากขุดพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่าง ใด หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผล	- ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม แก่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อนำส่ง	- ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ให้รายงานการประเมินผลกระทบ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ให้รายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเลย และส่งต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่งแก่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดเลย ทราบปีละ 2 ครั้ง	สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ.2561 ได้รับการ แก้ไขโดยประกาศกระทรวง ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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	
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>3) ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได บริเวณ “ท1” ผนังบ่อเหมือง ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 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” ผนังบ่อเหมืองขั้นบันได มีความสูง ไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ม. ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการฉบับเปลี่ยนแปลงแผนผังที่ ทส 1009.2/12468 กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปัจจุบันมีการทำเหมืองเฉพาะบริเวณ “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” หากเริ่มเปิดการทำเหมืองจะดำเนินการตามแผนผังกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
<p>4) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอโดยสังเกตจากสิ่งบอกรเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p>	<p>- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของ ชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มี ลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>4.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมี การเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>4.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึม ออกจากหน้าเหมืองมีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำ ไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความ ลาดชัน</p> <p>4.4) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่ สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>			
<p>5) หากพบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงาน ในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพ ของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานใน สภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความ ปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	<p>- หากพบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการจะไม่ทำเหมือง บริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจะดำเนินการวิเคราะห์ เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยทันที</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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	<p>- จัดให้มีวิศวกรสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมืองเพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เพื่อป้องกันความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>- จากการสำรวจข้อมูลโดยวิศวกรที่ผ่านมาไม่พบโพรงหรือหลุมยุบบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) กำหนดน้ำหนักบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	<p>- มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกโดยมีการชั่งน้ำหนักให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด</p> <p>- มีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>	- ไม่มี	<div>เครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุก</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p> 
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินในพื้นที่โครงการและเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินตลอดจนถนนจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	<p>- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งหินภายในโครงการและภายนอกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน</p> <p>- มีการตรวจสอบซ่อมแซมเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	- ไม่มี	<p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> 
3) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่องโรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด กรณีที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละอองโดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำชำรุดเสียหายจะต้องหยุดการดำเนินการชั่วคราวเพื่อแก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	<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>การปิดคลุมโรงไหมหิน</div> <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div> <div>ระบบสเปรย์บริเวณปลายสายพานลำเลียง</div>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานโดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ก่อนการระเบิดจะมีการฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
5) หากมีลมพัดแรงให้งดการจู่ระเบิด และการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่หินก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มีการจู่ระเบิด และการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองในช่วงลมแรงแต่อย่างใด - 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 กลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดให้มีสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีการดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่</p>
4) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
5) จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลสำนักสงฆ์ ถ้ำผาดินดำ เดือนละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลสำนักสงฆ์ ถ้ำผาดินดำ เดือนละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 10)	- ไม่มี	-
6) เก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น	- มีการเก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) กำหนดให้มีบ่อ Sump เพื่อรองรับกิจกรรมภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแลและขุดลอกตะกอนดินภายในบ่อ Sump ของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคุ้ระบายน้ำเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการและหน้าเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- 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	 คันทำนบดินและคูระบายน้ำ 04/10/67
3) ให้ดูแลคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชหรือหญ้าคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อใช้ในการป้องกันการพังทลายของดินและรองรับน้ำฝนชะล้างจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ดูแลคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน รวมทั้งมีการดูแลต้นไม้และหญ้าตามธรรมชาติบนคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	 ต้นไม้บนคันทำนบดิน 07/10/67
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	 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป1” 04/10/67




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>ทั้งนี้หลักเลี่ยงการขนส่งแร่ ออกจากนอกพื้นที่โรงโม่หิน ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียน</p>	<p>- มีการควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและกำชับรถบรรทุกให้ปิดคลุมมิติดชิดก่อนออกจากนอกพื้นที่โรงโม่หิน</p> <p>- จัดให้มีเครื่องซังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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="1637 339 2074 667">  </div> <div data-bbox="1637 667 2074 1002">  </div>
2) ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแร่บริเวณทางเข้าโรงโม่หินและให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางหากพบชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออกบริเวณทางเข้าโรงโม่หิน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	<div data-bbox="1637 1002 2074 1345">  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการพร้อมหมายเลขโทรศัพท์หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- รถบรรทุกแร่ของโครงการไม่มีการวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และมีการติดป้ายชื่อโครงการไว้บริเวณตัวรถบรรทุก	- ไม่มี	
4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที ทั้งนี้ควรชะลอความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และโรงเรียนเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ให้อยู่ในสภาพดีตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ที่ผ่านมาโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ	- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้อำนวยการอุตสาหกรรมจังหวัด วิศวกรประจำโรงงานเป็นคณะที่ปรึกษา โดยมีคณะกรรมการได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านวังม่วง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกรัง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านวังประทุม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านปทุมวัน กำนันตำบลเอราวัณ กำนันตำบลผาน้อย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังสะพุง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอเอราวัณ สำนักงาน เกษตรอำเภอเอราวัณ สำนักงานเกษตรอำเภอวังสะ พุง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพรประเสริฐ สำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลผาน้อย รองผู้อำนวยการโรงเรียน เอราวัณวิทยาคม ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังม่วง และตัวแทนโครงการ เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 12 - ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งล่าสุด วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 (เอกสารแนบ 12) และจัดส่งรายงานการประชุมปีละ 1 ครั้ง		
2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อม ทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- โครงการมีพนักงานทั้งหมด 85 คน ณ เดือน มิถุนายน 2567 โดยพนักงานส่วนใหญ่ของโครงการ เป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด	- ไม่มี	-
3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำ เหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้ ประชาชนรับทราบโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนใน พื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 13) - จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรม ช่วยเหลือชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และ สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่ อยู่ใกล้เคียงดังเอกสารแนบ 14		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ และติดประชาสัมพันธ์โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยติดตั้งบริเวณศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณสำนักงานโครงการ 	- ไม่มี	<div data-bbox="1641 347 2069 671"> <p>ติดประชาสัมพันธ์บริเวณเทศบาลตำบลเอราวัณ</p>  <p>01/10/67</p> </div> <div data-bbox="1641 671 2069 1034"> <p>ติดประชาสัมพันธ์บริเวณ</p>  <p>01/10/67</p> </div>
<p>4) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง เช่น บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงิน (เอกสารแนบ 14) 	- ไม่มี	<div data-bbox="1641 1050 2069 1362"> <p>การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน</p>  <p>01/10/67</p> </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- หากมีการรับพนักงานเข้ามาใหม่โครงการจะมีการให้พนักงานไปตรวจสุขภาพก่อนที่จะเข้ามาเริ่มทำงาน และได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2567 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
<p>3) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู</p>	<p>- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณชุดเจาะ จะไม่มีการทำงานติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <p>01/10/67</p>
<p>4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดยอุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า รายละเอียดดังนี้</p> <p>4.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานเจาะและอัดระเบิด ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัยรองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น - พนักงานชุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น 	<p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมกับลักษณะงานโดยดำเนินการตามแนวทางที่มาตรการกำหนดไว้ และเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฯ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>01/10/67</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<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>			
<p>5) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</p>	- ไม่มี	
<p>6) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่อง</p>	<p>- จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ			
<p>7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น</p> <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	-
<p>8) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการ และพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกัน และ ควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุข</p>	- ทางโครงการมีมาตรการสำหรับพนักงานและมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้แก่ สเปรย์แอลกอฮอล์ และหน้ากากอนามัย	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ	- ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการฉบับเปลี่ยนแปลงแผนผังที่ ทส 1009.2/12468 กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตาม แผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการปิดเหมืองและการ ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	สำหรับการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจาก โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้น ปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : ปี 2567) ซึ่ง ตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไป พร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปีแรกของ แปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 บริเวณ ทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) กำหนดให้ปรับปรุงแนวคันทำนบดินพร้อม ทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ส่วนเลือกดินที่เหลือนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกอง เลือกดินด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร “ป1” - ปัจจุบันประทานบัตรที่ 32834/16343 โครงการ ได้จัดทำคันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณ พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณทางด้าน ตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.)	- ไม่มี	 

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>ต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>  <p>ต้นไม้บนคันทำนบดิน</p> 
<p>3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพ การมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นล้ม ตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที</p>	<p>- มีการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว 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	- ดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบทางโครงการ จะดำเนินการตามเงื่อนไข	- 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 2-5 กันยายน 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ ถ้ำผาหินดำ โรงโม่หินของโครงการ วัดเทพนิมิตวนา ราม บ้านพรประเสริฐ และวัดรัตนรังษี พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรง โม่หินของโครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมา จากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมี ลมสงบร้อยละ 31.94	- ไม่มี	-
2. เสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 5 สถานี ได้แก่	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน 2567 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	- ผลการตรวจวัดสั่นสะเทือนในวันที่ 3 กันยายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงโครงการ ทิศใต้ และวัดป่าถ้ำผาหิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมี พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 กันยายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไฮใหญ่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ของแข็งแขวนลอย ของแข็งทั้งหมด ค่าความขุ่น และความกระด้างทั้งหมด จำนวน 2 สถานี</p> <p>1. ห้วยไฮใหญ่</p> <p>2. ชุมเหมืองของโครงการ</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี</p> <p>ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง</p>	<p>และชุมเหมืองของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็งละลาย (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 ในปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี</p> <p>ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 กันยายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ และบ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นความกระด้างทั้งหมด บริเวณบ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่และบ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมือง ข้างเคียง			
<p>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>6.1 ให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสุขภาพ ของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - ซิลิโคซิส <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงาน ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2567 ดังเอกสารแนบ 15 และสรุปตั้ง หัวข้อ 3.8 สำหรับพนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตาม อย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่ จำเป็นต้องเข้ารับการรักษายาจะแนะนำให้ทำการ รักษาต่อไป</p>	<p>- โครงการไม่สามารถตรวจซิลิโคซิสได้ เนื่องจากปัจจุบันภายในพื้นที่ยังไม่มี แพทย์ที่สามารถตรวจซิลิโคซิสได้</p>	 <p>การตรวจสุขภาพพนักงาน</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณ ดังกล่าว			
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	- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในการทำงานวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงานวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความถี่ ช่วงที่ 20-20000 เฮิร์ตซ์ เครื่องจักรที่ทำงาน บริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน ไม่มีระดับเสียงที่ เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ไม่มี	-
7. การคมนาคม 7.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบ ซ่อมแซมทันที	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และป้าย สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>8.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ <p>ดำเนินการในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สํารวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว 1 ครั้ง/ปี</p>	<p>- 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</p> <p>(1) การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ พบว่า ส่งผลให้เกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เกิดการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนดีขึ้น โดยการเรียกค่าภาคหลวงแร่ตามกฎหมาย ช่วยเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และมีการช่วยด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ด้านสุขภาพของประชาชนในปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย และคนที่เจ็บป่วยส่วนมากจะเป็นโรคประจำตัว</p> <p>(2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลต่อความวิตกกังวลของประชาชนด้านคมนาคม และฝุ่นละอองเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากการขนส่งแร่ที่ออกนอกโครงการในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อถนน</p>	<p>- ไม่มี</p>	


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย และการขับรถบรรทุก ยังส่งผลให้เกิดการสั่นสะเทือนหรืออุบัติเหตุได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าวทางโครงการจึง ได้กำชับคนขับให้ขับรถช่วงผ่านชุมชนใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. มีการจัดโครงการรณรงค์การขับซึ่ ปลอดภัยในการใช้เส้นทางขนส่งแร่ จัดสรร งบประมาณให้ อปพร. ปฏิบัติหน้าที่ห้ามรถบรรทุก วิ่งในชุมชนช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00- 16.30 น. และหากถนนเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพ ดีดั้งเดิม เพื่อลดความสั่นสะเทือนและอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น</p> <p>(3) ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของ ชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ และให้ ดูแลสนับสนุนกิจกรรมแก่ชุมชนให้ต่อไป</p> <p>(4) เก็บสถิติการร้องเรียนและการแก้ปัญหา พบว่า ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 17 และหัวข้อ 3.9</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการ แก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่าง ใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่	- สำหรับการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้น ปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : ปี 2567) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไป พร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปีแรกของ แปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 บริเวณ ทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) กำหนดให้ปรับปรุงแนวคันทำนบดินพร้อม ทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ส่วนเปลือกดินที่เหลือนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บ กองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร “ป1” - ปัจจุบันประทานบัตรที่ 32834/16343 โครงการ ได้จัดทำคันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณทางด้าน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และมีการเก็บกองเปลือกดินที่เหลือบริเวณ “ป1”</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน อุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อนำ เล่มส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ปีละ 1 ครั้ง โดย จัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2567 (เอกสารแนบ 6)</p>		<p>ต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>  <p>ต้นไม้บนคันทำนบดิน</p> 