

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12468 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 และดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ อก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 ซึ่งเป็นการปรับความลาดชันรวมของผนังบ่อเหมือง (ห1) 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 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้มีผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- จัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ทั้งช่องทางตรงและช่องทางรับเรื่องราวเรียนผ่านผู้นำชุมชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกเทศบาล โดยช่องทางตรงประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านกล่องรับฟังความคิดเห็นหน้าศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณสำนักงานโครงการ รวมทั้งสามารถแจ้งเรื่องผ่านทางเบอร์โทรศัพท์และช่องทางออนไลน์ต่างๆ</p> <p>- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องราวเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- สำหรับการค้าดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูเนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 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 มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งวางแผนหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่อง การวางแผนหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และแก้ไขเพิ่มเติม	อุตสาหกรรมการฟื้นฟูฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมการฟื้นฟูฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมิถุนายน 2566 สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป		
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และแก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการดำเนินการสำรวจหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามที่กำหนดรายละเอียดดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และแก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกแล้ว	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร</li> <li>- วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 10</li> <li>- ดำเนินการจัดส่งรายงาน “การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (เอกสารแนบ 10)</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขชุมชน โดยมีรายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 10</li> <li>- ดำเนินการจัดส่งรายงาน “การบริหารจัดการ</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ได้ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	กองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (เอกสารแนบ 10) - บริษัท ขาญยุทธ การศิลาเลย (1997) จำกัด ได้ ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำ เหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 32834/16343 ชนิด แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32839/16539 เพื่อให้ กพร. พิจารณา และ กพร. ได้อนุญาตให้เปลี่ยนแปลง แผนผัง พร้อมทั้งได้แจ้งผลการพิจารณาดังกล่าวให้ สผ. ทราบ ตามหนังสือที่ อก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567	- ไม่มี	-
7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้องค์กรที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับ จดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญ	- การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากมีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะ ดำเนินการตามมาตรการกำหนด		

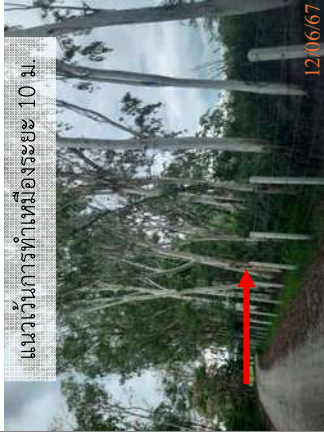

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ในรายงานฯ ให้องค์กรจัดสร้างงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากขุดพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม้ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แห่งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่าง ใด หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผล	- ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแก่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 2 อุตรดิตถ์ เพื่อนำส่งสำนักงาน	- ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ให้รายงานการประเมินผลกระทบ	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ให้รายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรืออีกกิจการแล้ว พ.ศ.2561	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการ จัดส่งแก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ทราบปีละ 2 ครั้ง	สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ แล้ว พ.ศ.2561 ได้รับการแก้ไขโดย ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ให้รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 ดังนั้นใน การจัดทำรายงานฯ รวมทั้งการจัดส่ง รายงานฯ จึงดำเนินการตามประกาศ ทั้ง 2 ฉบับ	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวประธานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 ม. และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และด้านทิศใต้ เป็นระยะ 10 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่นี้ หักพบว่าทำให้ลูกเสริมพื้นที่</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบแนวประธานบัตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้สาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และด้านทิศใต้ ในระยะ 10 ม.</p> <p>- บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองโครงการจะทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้เติบโตได้</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียดระยะเวลาวิธีการรับผิดชอบ เพื่อให้ฝ่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม รวมทั้งจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศเหนือ บริเวณตอนกลางของพื้นที่ รวมถึงเส้นทางเบี่ยงให้ชัดเจน</p>	<p>- ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ และติดตั้งเสาคอนกรีตแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ด้านทิศเหนือ บริเวณตอนกลางของพื้นที่ รวมถึงเส้นทางเบี่ยงอย่างชัดเจน</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


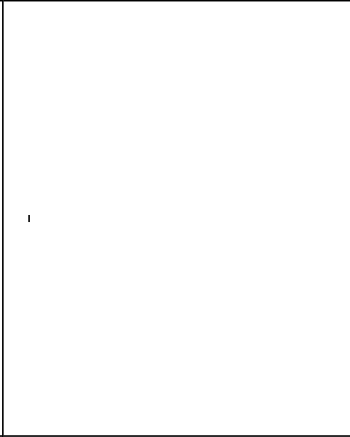

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมือง ในลักษณะขั้นบันได บริเวณ “ห1” ผนังบ่อเหมือง ตาม แนวหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 25-26-27 ของประทาน บัตรที่ 32834/16343 มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 6 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 56 องศา และบริเวณผนังบ่อเหมืองด้านอื่นๆ มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. และมีความลาดชันรวมไม่ เกิน 63 องศา บริเวณ “ห2” ผนังบ่อเหมืองขั้นบันได มี ความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ม. ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันมีการทำเหมืองเฉพาะบริเวณ “ห1” โดย ลักษณะขั้นบันไดบริเวณ “ห1” หลักเขตเหมืองแร่ที่ 25-26-27 มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ น้อยกว่า 6 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 56 องศา ส่วนด้านอื่นๆ มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความ กว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. และมีความลาดชันรวมไม่ เกิน 63 องศา ส่วนบริเวณ “ห2” หากเริ่มเปิดการ ทำเหมืองจะดำเนินการตามแผนผังกำหนด	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ บริเวณเส้นทางสาธารณะ</p> <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย อยู่เสมอโดยสังเกตจากสิ่งบอกรหัสที่มักเกิดขึ้นก่อนการ พังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>4.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของ ชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มี ลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>4.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมี การเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>4.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออก จากหน้าเหมืองมีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหล ออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาด ชัน</p> <p>4.4) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่ สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นงมน</p> <p>5) หากพบสิ่งบอกรหัสที่อาจก่อให้เกิดความไม่ เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงาน ในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพ ของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำใน สภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความ ปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	<p>- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพของหน้า เหมืองก่อนการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยเสมอ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกัน การพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษดินและเศษหิน บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
	<p>- หากพบสิ่งบอกรหัสที่อาจก่อให้เกิดความไม่ เสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการจะไม่ทำ เหมืองบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจะดำเนินการ วิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>




ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้จัดสร้างทำคันกันตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- จัดสร้างคันกันตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัส มะค่า และหญ่กุ่มา บริเวณคันกันทำนบกิน	- ไม่มี	
7) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมืองเพื่อตรวจสอบโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อตรวจสอบว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- จัดให้มีวิศวกรสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมืองเพื่อตรวจสอบโครงสร้างทางธรณีวิทยา เพื่อป้องกันความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง - จากการสำรวจข้อมูลโดยวิศวกรที่ผ่านมานี้พบโพรงหรือหลุมยุบบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	
1.2 คุณภาพอากาศ 1) กำหนดนำหมันกับรถทุกที่จะทำการขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกโดยมีการชั่งน้ำหนักให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด - มีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ไม่มี	


ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินในพื้นที่ โครงการและเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวัน ละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และหมั่นดูแลสภาพ ผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งหินภายใน โครงการและภายนอกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน - มีการตรวจสอบซ่อมแซมเส้นทางขนส่งหินให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ	- ไม่มี	<div data-bbox="352 165 683 607">  <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p> </div> <div data-bbox="683 165 1013 607">  <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> </div>
3) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่องโรงโม่ บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด กรณีที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละออง โดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำชำรุดเสียหายจะต้องหยุดการ ดำเนินการชั่วคราวเพื่อแก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	- มีการปิดคลุมโรงโม่หิน และติดตั้งระบบสเปรย์ น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัด ขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุด ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน โดยมีการเปิดใช้ระบบ สเปรย์น้ำตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อยหิน หาก พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละอองเสียหายจะหยุด ดำเนินการชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เสร็จ ก่อนดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	<div data-bbox="1018 165 1417 607">  <p>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</p> </div>



ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>การปิดคลุมโรงโม่หิน</p> <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> <p>ระบบสเปรย์บริเวณสายพานลำเลียง</p>
4) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานโดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ก่อนการระเบิดจะมีการฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการ เกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่หินก่อนทำการตัดหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ไม่มีการจุดระเบิด และการเกลี่ยหินบนหน้า เหมืองในช่วงลมแรงแต่อย่างใด</p> <p>- ในกรณีที่จำเป็นต้องปฏิบัติงานขณะลมแรง จะมี การฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่หินก่อนทำการตัดหิน เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p><b>1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b></p> <p>1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิด ต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิด สัญญาณที่สามารถมองเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง</p>	<p>- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กก./ จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>- ก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้ง จะจัดให้มี พนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิด สัญญาณที่สามารถมองเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p>	<p>- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลากลางคืน แต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้อุตสาหกรรมรายเขตเหมืองแร่ และ ป่าเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิด ให้มีสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีการดูแลป่าเขตเหมืองแร่เหมืองแร่ และ ป่าเขตการใช้วัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
4) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมือง และใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการ ผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและ ใช้วัตถุระเบิด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
5) จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลสำนักสงฆ์ ถ้ำผาดินดำ เดือนละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลสำนัก สงฆ์ถ้ำผาดินดำ เดือนละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 6)	- ไม่มี	-
6) เก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานด้านของ หน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด เพื่อ ป้องกันการปลิวกระเด็น	- มีการเก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานก่อนการ ระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) กำหนดให้มีบ่อ Sump เพื่อรองรับกิจกรรม ภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแลและขุดลอกตะกอนดิน ภายในบ่อ Sump ของโครงการเป็นประจำ หรือหาก พบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและควรระบายน้ำ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนช่วงน้ำหลากบริเวณ พื้นที่โครงการและหน้าเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีบ่อ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของหน้า เหมือง พร้อมทั้งดูแลและขุดลอกตะกอนดิน ภายในบ่อ Sump ของโครงการเป็นประจำ	- ไม่มี	



ตาราง 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) จัดสร้างคันกันทำนบกั้นขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำความกว้าง 1.5 ม. ลึก 0.5 ม. ท่อร่องกว้าง 0.5 ม. บริเวณแนวเส้นทางทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตของโครงการ	- สร้างคันกันทำนบกั้นขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำความกว้าง 1.5 ม. ลึก 0.5 ม. ท่อร่องกว้าง 0.5 ม. บริเวณแนวเส้นทางทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตของโครงการ	- ไม่มี	 คันกันทำนบกั้นและคูระบายน้ำ
3) ให้ดูแลคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชหรือหญ้าคลุมดินบนคันทำนบกั้น เพื่อใช้ในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ดูแลคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบกั้น รวมทั้งมีการดูแลต้นไม้และหญ้าตามธรรมชาติบนคันทำนบกั้นเพื่อให้เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	 ต้นไม้บนคันทำนบกั้น
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 เพื่อใช้เพียงพอปริมาณเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง	- ปัจจุบันโครงการจะเก็บกองเปลือกดินที่ “ป1” ก่อนอันดับแรกเนื้อที่ประมาณ 69.6 ไร่ และมีการจัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน ประกอบด้วย “ป2” เนื้อที่ประมาณ 8.3 ไร่ และ “ป3” เนื้อที่ประมาณ 4.7 ไร่	- ไม่มี	 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป1”

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกึกจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุด การทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และแจ้งหน่วยงานที่ รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบ ธรณีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบ สภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความ เป็นโพรง</p>	<p>ผลการทำงานที่พบว่ามีแนวโน้มหรือความ เสียหายจะมีโพรงขนาดใหญ่จะหยุดการทำเหมือง บริเวณดังกล่าวทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p>	<p>- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงาน โดยห้าม การล่าสัตว์ หรือการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่ อาศัยของสัตว์ป่า</p>	<p>- ไม่มี</p>	





ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่าสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท ขาญทุท การศิลาเลย 1997 จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ขาญทุทธรการศิลาเลย 1997 จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด</p>	<p>- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>3) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- มีการปักหลักหมุดกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องมีการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- ไม่มี</p>	


ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 คมนาคม</p> <p>1) การขนส่งเร่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียนและที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและกำชับรถบรรทุกให้ปิดคลุมมิดชิดก่อนออกจากนอกพื้นที่โรงโม่หิน</li> <li>- จัดให้มีเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการไม่มีการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับประชาชน แต่ได้กำชับผู้รับซื้อให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก</p> <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> <p>ป้ายเวลาการขนส่งแร่</p>

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้อุตสาหกรรมเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางหากพบข้อผิดพลาดให้ช่วยเหลือทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม</p> <p>3) รถบรรทุกของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการพร้อมหมายเลขโทรศัพท์หากพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตามโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน</p>	<p>- ดูแลรักษาป้ายเตือนระวังการเข้า-ออกบริเวณทางเข้า-ออกให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายชื่อโครงการของรถบรรทุก</p> 
<p>4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและอยู่ในสภาพพร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที ทั้งนี้ควรชะลอความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และโรงเรียนเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

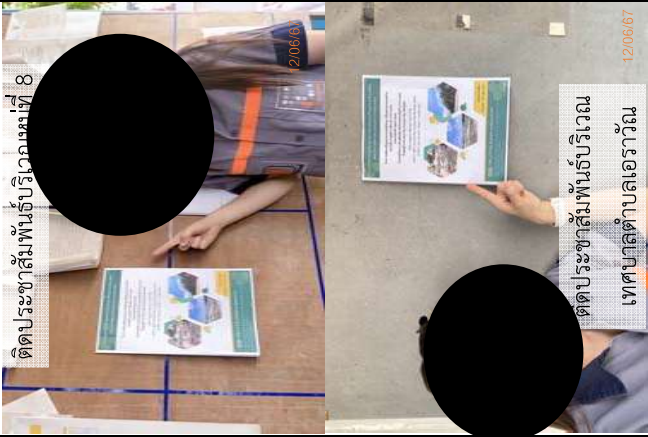
ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ทำการตรวจเช็คการบรรทุกทุกระเบียง เช่น ระบบห้าม ลื้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่ เสมอ	- มีการตรวจเช็คการบรรทุกทุกระเบียงให้อยู่ในสภาพดี ตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	
<b>3.2 เกษตรกรรม</b> หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมือง แร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่ามีปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่ง ของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญ ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม	- ที่ผ่านมาโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียน ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน</b> 1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน	- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ดำเนินการอุตสาหกรรมจังหวัด วิศวกรประจำโรงงานเป็นคณะที่ปรึกษา โดยมี	- ไม่มี	-

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าทีสาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ชี้อรงเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	คณะกรรมการ ได้แก่ นายอำเภอ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเหล่า ใหญ่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง กำนัน ตำบลเอราวัณ นายกเทศมนตรีตำบลเอราวัณ ผู้อำนวยการโรงเรียนเอราวัณ วิทยาลัยการ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังม่วง ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งศรีโทน ผู้อำนวยการโรงเรียน บ้านวังเลาห้วยฝาย ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบหมู่ที่ 5 บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 13 บ้านโนนถาวร หมู่ที่ 15 บ้านโป่งศรีโทน และวิศวกรประจำโรงงาน เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 8 - ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ครั้งสุดท้าย วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดการประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 8		
2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อม ทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 88 คน โดย พนักงานส่วนใหญ่ของโครงการเป็นคนในท้องถิ่น ทั้งหมด	- ไม่มี	-

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ชุมชนในพื้นที่โครงการโดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข</li> <li>- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ในใกล้เคียงตั้งเอกสารแนบ 9</li> <li>- มีการติดต่อประชาชนสัมพันธ์โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยติดต่อถึงบริเวณศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณสำนักงานโครงการ</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>	




ตาราง 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ความรู้ การศึกษา บริการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคน้ำดื่มให้แก่วรรวมตามความเหมาะสม	- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง เช่น บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคน้ำดื่ม (เอกสารแนบ 9)	- ไม่มี	   
4.2 สาธารณสุข กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพรประเสริฐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการ	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยการจัดแผนพบประชาชนพื้นที่บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และเทศบาลตำบลเอราวัณ - ทำการเผยแพร่ข้อมูลต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพรประเสริฐ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณ ปีละ 2 ครั้ง โดยการ	- ไม่มี	 



ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สาธารณสุขในพื้นที่ที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์สุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p>	<p>ติดตามพื้นที่ประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งทำการประสานงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงสุขภาพอนามัยของชุมชน</p>		
<p><b>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภย</b>                      1) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดจนระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ</p>	<p>- หากมีการรับพนักงานเข้ามาใหม่โครงการจะมีการให้พนักงานไปตรวจสุขภาพก่อนที่จะเข้ามาเริ่มทำงาน และได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-25 สิงหาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 12 และสรุปตั้งหัวข้อ 3.8 ส่วนผลการตรวจปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p>	<p>- มีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	


ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มีให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสถานการณ์การทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงเสียงดัง เช่น บริเวณโรงไม่เห็น บริเวณชุดเจาะ จะไม่มีการทำงานติดต่อกันเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอยู่เสมอ	- ไม่มี	 
4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดยอุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า รายละเอียดดังนี้	- ทำการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมกับลักษณะงานโดยดำเนินการตามแนวทางที่มาตรการกำหนดไว้ และเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฯ	- ไม่มี	-

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานเจาะและอัดรูระเบิด ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัยรองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น</li> <li>- พนักงานขุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น</li> </ul> <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>			

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้อำเภอและศูนย์การปกครองส่วนท้องถิ่น สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อ สามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับ จัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาล	- ไม่มี	
6) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ การทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานใส่ใจเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและ มีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและน้ำให้พนักงาน เป็นต้น ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการ และพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกัน และ ควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุข</p>	<p>- ทางโครงการมีมาตรการสำหรับพนักงานและมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้แก่ สเปรย์แอลกอฮอล์ และหน้ากากอนามัย</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p><b>4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว</b> 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตาม แผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการปิดเหมืองและ การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>- สำหรับการทำเหมืองแร่ตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : ปี 2567) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการ ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปี แรกของแปลงประทานบัตรที่ 32834/16343 บริเวณทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความ สูง 350 ม.(รทก.) กำหนดให้ปรับปรุงแนวคัน ทำนบกั้นพร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำ เหมืองระยะ 10 ม. ส่วนเปลี่ยนดินที่เหลือนำไป เก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศ ตะวันตกของประทานบัตร “ป1”</p> <p>-ปัจจุบันประทานบัตรที่ 32834/16343 โครงการได้จัดทำคันทำนบกั้นพร้อมปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณ ทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และมีการเก็บกองเปลือกดินที่ เหลือบริเวณ “ป1”</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดสร้างงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน 2566 สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป</p>		
<p>3) ให้ดูแลรักษาดินไม่ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่วนการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีความไม่สมดุลยให้ดำเนินการปลูกเสริมพื้นที่</p>	<p>- มีการดูแลรักษาดินไม่ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน ให้เจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>4.5 โบราณคดี โบราณสถานสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน</p> <p>1) ขณะทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งซึ่งอาจมีความสำคัญ ด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ</p>	<p>- ดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตาราง 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากร ที่ 8 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความ เหมาะสมต่อไป			
2) ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องถิ่นเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบ ทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1. คุณภาพอากาศ</b></p> <p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ</li> <li>2. โรงโม่หินของโครงการ</li> <li>3. วัดเทพนิมิตวนาราม</li> <li>4. บ้านพรประเสริฐ</li> <li>5. วัดรัตนรังษี</li> </ol> <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)</p> <p>ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมทำการตรวจวัดและให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง</p> <p><b>2. เสียง</b></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p>	<p>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ โรงโม่หินของโครงการ วัดเทพนิมิตวนาราม บ้านพรประเสริฐ และวัดรัตนรังษี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบร้อยละ 44.44</p>	<p>- ไม่มี</p>	-
<p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p>	<p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ</p>	<p>- ไม่มี</p>	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สำนักสิ่งแวดล้อมด้าน 2. โรงเรือนของโครงการ 3. วัดเทพนิมิตนาม 4. บ้านพรประเสริฐ 5. วัดต้นรัง ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดและ ให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	โรงเรือนของโครงการ วัดเทพนิมิตนาม บ้านพร ประเสริฐ และวัดต้นรัง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน		
<b>3. ความสิ้นสะท้อน</b> ตรวจวัดความสิ้นสะท้อน จำนวน 2 สถานี 1. ขอบแปลงโครงการทิศใต้ 2. วัดป่าผาดิน (สำนักสงฆ์ผาดิน) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำ การระเบิดและให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับ เหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดสิ้นสะท้อนในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงโครงการ ทิศใต้ และวัดป่าผาดิน (สำนักสงฆ์ผาดิน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีการวิเคราะห์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งแขวนลอย ของแข็งทั้งหมด ค่าความขุ่น และความกระด้างทั้งหมด จำนวน 2 สถานี 1. ห้วยไธใหญ่ 2. ชุมเหมืองของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดและให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกันกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไธใหญ่ และชุมเหมืองของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็งละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ 2. บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ 3. บ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม ปีละ 2 ครั้ง ในปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ และบ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นความเป็นกรด-ด่าง บริเวณบ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุญาตสูงสุด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกันกับเหมือง ข้างเคียง			
<p><b>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>6.1 ให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสุขภาพ ของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- ซัลโคซิส</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติงานที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-25 สิงหาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 12 และสรุปตั้ง หัวข้อ 3.8 ส่วนผลการตรวจปี 2567 จะนำเสนอให้ ทราบในรายงานรอบถัดไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงาน ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพ ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณ ดังกล่าว			
6.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและ การป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบปีในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขของพนักงานโครงการทุกครั้ง ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีการรายงานปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
6.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการ ทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับ มลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respirable Dust</li> <li>- Total Dust</li> <li>- ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในการทำงานวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>- ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงานวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความถี่ ช่วงที่ 20-20000 เฮิรตซ์ บริเวณหน้าเหมืองและ โรงโม่หิน ไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
7. การคมนาคม 7.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบ ซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และป้าย สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b></p> <p>8.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นําชุมชนผู้นําในพื้นที่ออนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ</li> <li>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> </ul> <p>ดำเนินการในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สํารวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ผู้นําชุมชน และพื้นที่ออนไหว 1 ครั้ง/ปี</p>	<p><b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นําชุมชน และผู้นําในพื้นที่ออนไหวในรัศมี 3 กม. รอบพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดสำรวจช่วงเดือนมีนาคม 2566 จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ และหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง</li> <li>(1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ พบว่าส่งผลให้เกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เกิดการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนดีขึ้น โดยการเรียกค่าภาคหลวงแร่ตามกฎหมาย ช่วยเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และมีการช่วยด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ด้านสุขภาพของประชาชนในปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย และคนที่เจ็บป่วยส่วนมากจะเป็นไข้หวัดและการติดเชื้อโควิด-19</li> <li>(2) การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมพบว่า การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดการสร้างงานให้แก่คนในชุมชน ทำให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีการช่วยสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ชุมชนดีขึ้น</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การสำรวจความคิดเห็น</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>(3) ปัญหาที่เกิดจากโครงการที่มีผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลต่อความวิตกกังวลของประชาชนด้านการคมนาคม และความสิ้นสະเพื่อนเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากการขนส่งแร่ที่ออกนอกโครงการในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อถนนทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย และการขับรถยนต์ทุกยี่ห้อส่งผลให้เกิดการสิ้นสະเพื่อนหรืออุบัติเหตุได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าวทางโครงการจึงได้กำชับคนขับให้มีการจัดโครงการรณรงค์การขับช้าปลอดภัยในการใช้เส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างงบประมาณให้อปพร. ปฏิบัติหน้าที่ห้ามรถบรรทุกวิ่งในชุมชน ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. และหากถนนเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม เพื่อลดความสิ้นสະเพื่อนและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด</p>		



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		(5) ระดับผลกระทบที่ได้รับ พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 65.0 และเคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 35.0 โดยระบุว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการส่วนใหญ่มีน้อยมากถึงปานกลาง และโครงการมีการช่วยเหลือชุมชนเป็นอย่างดี (6) เก็บสถิติการร้องเรียนและการแก้ปัญหา พบว่าที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - ผลการสำรวจในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป		
8.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลแก้ไข เพื่อให้ผู้ประกอบการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่		- สำหรับการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูเนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32839/16539 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : ปี 2567) ซึ่ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง 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 มีการจัดสร้างงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรดิตถ์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน 2566 สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป		