

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของราษฎรที่เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง บริเวณพื้นที่โครงการและบ้าน ผู้ใหญ่บ้าน โดยมีตำแหน่งติดตั้งกล่องดังเอกสาร แนบ 4 - ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่าง ใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณโครงการ 
2. ให้ดำเนินการตามแผนการเปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงาน ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังการทำ เหมืองกำหนด - การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจาก โครงการเริ่มเปิดการทำเหมืองเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2567 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วง ที่ 1 (ปีที่ 2 : ปี 2568) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟู กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้ โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ บริเวณแนวกัน เขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และบริเวณชั้นบันได ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางทิศใต้ คิดเป็นขนาด พื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ สำหรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ ปลูกลั่น จะพิจารณาจากพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สนประดิพัทธ์ สนทะเล เป็นต้น หรือ	- ไม่มี	คันไม้บนคันทำนบดิน  คันไม้บนคันทำนบดิน 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>พิจารณาปลูกสัก พะยุง หรือไม้เศรษฐกิจตามแผน ของโครงการเพิ่มเติม และพิจารณาพรรณไม้ผล เพิ่มเติม เช่น ต้นไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พันธ์ที่นำมาฟื้นฟู คือ หล้าแฝก ทั้งนี้ให้ โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าง ปลูก พันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำ พันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟู ช่วงต่อไป และหากพบว่าไม้ต้นไม้อายุตายลงให้ ดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- ปัจจุบันมีพื้นที่ทำเหมืองแร่บริเวณทางตอนใต้ ของพื้นที่ประทานบัตร ขนาดประมาณ 12.5 ไร่ มีการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได ที่มีความปลอดภัย เบื้องดินและเศษหินที่เกิดขึ้น ส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทำนบกั้น และปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ มีการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุม ดิน ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา ตะขบ เพิ่มเติมตาม ความเหมาะสมบริเวณแนวคันทำนบกั้น ริมขอบ แปลงประทานบัตร แนวเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงเก็บวัตถุดิบ และพื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแล</p>		<p>ต้นไม้บริเวณหน้าเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รักษาแนวต้นไม้ภายในโครงการให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำ เหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด อุดรธานี ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อ ปี 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5		
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองพ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- โครงการดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามที่กำหนด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิด ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562			
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีการนำเงินเข้าครั้งแรกเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 จำนวน 500,000 บาท สถานะกองทุนปัจจุบันเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 587.17 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีการนำเงินเข้าครั้งแรกเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 จำนวน 200,000	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บาท สถานะกองทุนปัจจุบันเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 354.87 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8		
<p>7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้</p>	- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อ โครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุแต่ อย่างไรใด หากพบยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อนำส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุบลราชธานี และส่งต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อม ทั้งจัดส่งรายงานฯ ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดอุบลราชธานี นอกจากนี้ยังทำการ ประชาสัมพันธ์ข้อมูล โดยจัดส่งรายงานฯ ให้กับ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอน้ำยืน โรงพยาบาล น้ำยืน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บู่เปือย ปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 9)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ชัดเจน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ชัดเจน	- ไม่มี	
2) ให้กำหนดพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- ทำการเว้นพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- ไม่มี	
3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนวกั้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยกำหนดลักษณะของคันทำนบกั้นให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานด้านล่างกว้างประมาณ 6 ม. ด้านบนกว้างประมาณ 2 ม. สูงประมาณ 1.5 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วบนคันทำนบกั้นจำนวน 3 แถว คือ บริเวณด้านบนคันทำนบกั้น จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบกั้น ทั้ง 2 ด้าน โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประติพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น และปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- จัดสร้างและปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้นและแนวกั้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยขนาดฐานด้านล่างกว้างประมาณ 6 ม. ด้านบนกว้างประมาณ 2 ม. สูงประมาณ 1.5 ม. และมีการปลูกยูคาลิปตัสบนคันทำนบกั้นจำนวน 3 แถว พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้โตเร็วในโครงการให้เจริญเติบโตได้ดี ได้แก่ กระจับปี่ มะขาม	- ไม่มี	
5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกร่องเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 5.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 5.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 5.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากการเกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกในลักษณะพุ่งขึ้น หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง มีวัสดุตกหล่นลงมาจากหน้าเหมือง หรือความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน หากพบว่าบริเวณหน้าเหมืองมีลักษณะดังกล่าวทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชันหน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน			
6) หากพบสิ่งบอกรเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- หากพบสิ่งบอกรเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมือง จะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหากพบว่าไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยทันที	- ไม่มี	-
7) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่า จะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่า จะมีโพรงขนาดใหญ่ จะดำเนินการหยุดทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มีการจุดระเบิดในช่วงที่มีลมพัดแรงแต่อย่างใด และจะมีการขุดตักแร่ในช่วงลมสงบเท่านั้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์ กำจัดฝุ่นจากรื้อระเบิด พร้อมทั้งให้มีถังดักฝุ่นเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ	- เครื่องเจาะรื้อระเบิดมีการติดตั้งอุปกรณ์กำจัด ฝุ่นจากรื้อระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่นเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	
3) จัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบบริเวณโรงโม่หิน ของโครงการ โดยจัดให้มีระบบสเปรย์น้ำป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 - มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับ หินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่ หิน - มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลาย สายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายใน โรงโม่หิน และมีการเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำ ตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อยหิน - มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อใช้	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หินมี สภาพเป็นหินบดอัดแน่น และมีการฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เสมอ		<div>ระบบสเปรย์บริเวณปลายสายพานลำเลียง</div> 
4) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และพื้นที่โรงโม่หิน โดยกำหนดความถี่ในการฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และพื้นที่โรง โม่หิน โดยมีการฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง หรือ ตามสภาพภูมิอากาศ	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำ</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายใน โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ของโรงโม่หิน ให้อยู่ใน สภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุด เสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- มีการดูแลเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายใน โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ของโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่ของโรงโม่หิน</div> 
6) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอ เสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่น ละอองตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	<div>โรงซ่อมบำรุง</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วบริเวณคันทำนบดิน หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น	- ดูแลต้นไม้โตเร็วที่ได้ปลูกไว้บริเวณคันทำนบดิน ได้แก่ ยูคาลิปตัส กระถิน มะขาม ให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่าต้นไม้ล้มตายจะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	 <p>ต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>
8) กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด	<p>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนเคร่งครัด</p> <p>- มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน</p> <p>- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน และมีการเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อยหิน</p> <p>- มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อใช้</p>	- ไม่มี	 <p>การปิดคลุมโรงโม่หิน</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หินมี สภาพเป็นหินบดอัดแน่น และมีการฉีดพรม น้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เสมอ		<div>ระบบสเปรย์บริเวณปลายสายพาน</div> 
1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้ วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรม อบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิด ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 1.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทาง ธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการ เจาะระเบิดในครั้งต่อไป 1.3) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้ มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบและ พื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรม การใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบ การระเบิด (เอกสารแนบ 10) - ก่อนการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบ ลักษณะทางธรณีวิทยาและจัดทำรายงานการ เจาะระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง - ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. และก่อนการระเบิดทุก ครั้งจะจัดให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียง ในรัศมี 100 ม. พร้อมเปิดสัญญาณเสียงเตือน ให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 ม. - มีการติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการ ระเบิดไว้ริมเส้นทางอย่างชัดเจน	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนเวลาการระเบิด</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ไต่ยืนในระยะรัศมี 500 ม. และติดตั้งป้ายเตือนบอก ระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมา มองเห็นชัดเจน			
2) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 63 กก./จังหวัด ถ่วง ตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 63 กก./จังหวัด ถ่วง ตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- ไม่มี	-
3) ให้ติดตามและตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลัง จากระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการ เจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้ง ต่อไป หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของ ประชาชน จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้ง ชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และ ปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- จัดให้มีการติดตามและตรวจสอบระยะหิน ปลิวภายหลังจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่า ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของ ประชาชน จะชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสม และยุติธรรม (เอกสารแนบ 11)	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความ ปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิด ของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้ วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ทางโครงการปฏิบัติตามกฎหมายอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00- 18.00 น.	- ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) ให้จัดสร้างแนวคันทำนบดินและคูน้ำโดยรอบ ขอบเขตโครงการและบริเวณขอบเขตพื้นที่แนวกันเขต ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. โดยขนาดคันทำนบดิน ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 1.5 ม. ฐานกว้าง 6 ม. และคู ระบายน้ำความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. ด้านบน กว้าง 1.5 ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง ของแนวคันทำนบดิน และคูน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หาก พบว่าคันทำนบดินหรือคูน้ำพังทลายลงให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	- จัดสร้างคันทำนบดินและคูน้ำโดยรอบ ขอบเขตโครงการและบริเวณขอบเขตพื้นที่ แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. โดยคัน ทำนบดิน ด้านบนกว้างประมาณ 2 ม. สูง ประมาณ 1.5 ม. ฐานกว้างประมาณ 6 ม. และ ระบายน้ำความกว้างท้องร่องประมาณ 1 ม. ลึกประมาณ 1 ม. ด้านบนกว้างประมาณ 1.5 ม. พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง ของแนวคันทำนบดิน และคูน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันทำนบดินหรือคูน้ำพังทลายจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
2) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในคูน้ำ และบ่อดัก ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอน มีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไป ปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ หรือใช้ ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ	- มีการขุดลอกตะกอนดินในคูน้ำ และบ่อดัก ตะกอนของโครงการเสมอ หากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูน้ำ พร้อมทั้งมีการ ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และตะกอนที่ ขุดลอกจะนำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือพื้นที่ ต่อไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ห้ามมีการระบายน้ำชุมชนออกนอกพื้นที่ โครงการ แต่หากกรณีที่ชุมชนขอใช้น้ำ ให้ทำการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หาก คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ห้ามระบาย น้ำออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มีการระบายน้ำชุมชนออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.5 ทรัพยากรดิน ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไป ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคัน ทำนบกั้น และนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลาย หากมีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการ ดำเนินการดังกล่าว ให้นำไปถมกลับในบริเวณที่แผนผัง โครงการกำหนด	- เปลือกดินได้จากการเปิดทำเหมืองจะนำไป ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกั้น และนำไปใช้ในการฟื้นฟู พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอัน เป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือคุกคามสัตว์ ป่าชีวิตหรือที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเด็ดขาด	- ไม่มี	-
2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น	- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์จะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อจัดส่ง ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ ดำเนินการ โดยบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	กำหนด โดยบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด จะ เป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1) ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณ ทางหลวงหมายเลข 2171 ก่อนถึงทางเข้า-ออก โรงโม่ หินของโครงการ ทั้ง 2 ด้าน ที่มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ให้รักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้า หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือน ระวาง รถบรรทุกบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออก โรงโม่ หินของโครงการ ทั้ง 2 ด้าน ที่มีระยะห่างด้าน ละ 50, 100 และ 200 ม. และรักษาให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	
2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ รถบรรทุกแรม และ เครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการ และโรงโม่ หิน เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทาง หลวงหมายเลข 2171 โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้ริม เส้นทาง สำหรับเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็ว ตามที่ทางราชการกำหนด	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ รถบรรทุกแรม และเครื่องจักรกลทุกชนิด โดยให้ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับ เส้นทางภายนอกโครงการจะใช้ความเร็วตามที่ ทางราชการกำหนด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) กำหนดให้น้ำหนักบรรทุกเป็นไปตามที่ทาง ราชการกำหนด	- จัดให้มีเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก เพื่อให้ น้ำหนักบรรทุกเป็นไปตามที่กำหนด	- ไม่มี	
4) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการใน ช่วงเวลาที่มียาสูบใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30- 08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป- กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- โครงการได้กำชับผู้รับซื้อให้หลีกเลี่ยงการ ขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องติดป้าย ชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นน ร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของโครงการจะทำการขนส่งแร่ จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หินของโครงการ โดยใช้เส้นทางที่พัฒนาบริเวณแปลงประทาน บัตร โดยไม่มีการออกสู่ภายนอกและไม่ได้ใช้ เส้นทางร่วมกับชุมชน จึงไม่ได้ติดป้ายตาม มาตรการกำหนด - สำหรับรถที่ขนแร่ออกภายนอกเป็นของผู้รับ ซื้อหิน ซึ่งทางโรงโม่หินได้ขอความร่วมมือให้ ระมัดระวังในช่วงที่ผ่านชุมชนและใช้ความเร็ว ตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน</div> 
7) ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ของบริษัทฯ ที่จะขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 ให้เป็นถนนลาดยางชนิดผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	- โครงการปรับปรุงเส้นทางที่จะขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์	- ไม่มี	<div>เส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวง 2171</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลเส้นทางที่จะเชื่อมต่อระหว่างประตวนบัตรที่ 31851/15150 กับพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการขนส่งแร่ของโครงการ	- มีการขออนุญาตหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลเส้นทางที่จะเชื่อมต่อระหว่างประตวนบัตรที่ 31851/15150 กับพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการขนส่งแร่ของโครงการ (เอกสารแนบ 12)	- ไม่มี	-
3.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ที่ผ่านมามีไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม 1) ผู้ถือประตวนบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอด	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ สถานะกองทุน โดยมีการนำเงินเข้าครั้งแรกเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 จำนวน 500,000 บาท สถานะ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
วงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	กองทุนปัจจุบันเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 587.17 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8		
2) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อการออกมาตรการพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้อำนวยการอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี เทศบาลตำบลสีวิเชียร พัฒนาการอำเภออำนาจเจริญ ผู้อำนวยการโรงเรียนเจริญศึกษา เจ้าอาวาสวัดโนนเจริญวนาราม เจ้าอาวาสวัดป่าค้อเจริญธรรม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านโนนเจริญศึกษา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคี ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุเปือย เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
3) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้งานการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- โครงการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ร่วมสนับสนุนการศึกษาแก่โรงเรียนน้ำเย็นวิทยา โรงเรียนเจริญศึกษา ช่วยสนับสนุนสิ่งของในการจัดกิจกรรมของหมู่บ้านข้างเคียง ร่วมกิจกรรมทางศาสนากับวัดโนนทอง วัดวาริอุดม สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับเทศบาลตำบลสีวิเชียร และอื่นๆ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	-
5) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่ตำบลบุเปือย และตำบลสีวิเชียร โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง	- มีการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่ตำบลบุเปือย และตำบลสีวิเชียร (เอกสารแนบ 15)	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข 1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจ สุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีการนำเงินเข้าครั้งแรกเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 จำนวน 200,000 บาท สถานะกองทุน ปัจจุบันเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 354.87 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้ งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ แก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 9) - มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชน โดยจัดโครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน เพื่อตรวจสุขภาพประชาชน รอบพื้นที่เหมืองแร่ร่วมกับโรงโม่หินในอำเภอ น้ำยืน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>โครงการตรวจสุขภาพประชาชน</p>
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำ โครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำ โครงการตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวม หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวก นิรภัย รองเท้ากันกระแทก - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ทำหน้าที่ภายในอาคารโรงโม่หิน ให้สวม ที่ครอบหู (Ear Muff)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 ของกรมควบคุมโรค</p>	<p>- ในการดำเนินงานด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โครงการได้จัดทำ การประชาสัมพันธ์ความรู้ โดยจัดทำเป็นป้ายความรู้เรื่องโรค และมีการจัดเตรียมหน้ากากอนามัย เครื่องวัดอุณหภูมิ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ได้แก่ เจลล้างมือ ให้แก่พนักงาน</p> <p>-</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ความรู้เชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p>  <p>12/03/69</p> <p>เครื่องวัดอุณหภูมิ</p>  <p>12/03/69</p>
<p>4) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง</p>	<p>- จัดเตรียมยาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>  <p>12/03/69</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน 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 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่าง และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่และโรงโม่หิน 	- ไม่มี	<p>ห้องน้ำสำหรับพนักงาน</p>  <p>ห้องน้ำสำหรับพนักงาน</p> 
<p>6) ให้จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี</p>	<p>- ติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม</p> 
<p>7) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p>	<p>- มีการควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ไม่ให้</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดหรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่เสียงเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู		
8) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง พร้อมทั้งจัดสร้างรั้วกันบริเวณขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และดูแลให้มีสภาพที่ดี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันทีและดูแลให้มีสภาพที่ดี	- ติดตั้งป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง และจัดสร้างรั้วกันบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดี	- ไม่มี	<p>ป้ายระวังพลัดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง</p>  <p>รั้วกันพื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ภายใน 30 วัน หลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ตรวจโรคซิฟิลิโคซิซิส และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- เมื่อมีการรับพนักงานใหม่จะทำการตรวจสุขภาพหลังรับทำงานภายใน 30 วัน โดยโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง และมีการตรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 16 และสรุปดังหัวข้อ 3.7	- ไม่มี	-
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง	- ไม่มี	-
2) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ	- หากมีพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว จะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการปิดเหมือง - การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดการทำเหมืองเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 2 : ปี 2568) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินพร้อมปลูก	- ไม่มี	<div>ต้นไม้บริเวณหน้าเหมือง</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ต้นไม้โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ บริเวณ แนวกั้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และ บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทาง ทิศใต้ คิดเป็นขนาดพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ สำหรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น จะพิจารณา จากพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สนประดิพัทธ์ สนทะเล เป็นต้น หรือพิจารณาปลูกสัก พะยูง หรือไม่เศรษฐกิจตามแผนของโครงการเพิ่มเติม และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ต้นไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พืชล่างที่ นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการ พิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าง ปลูกพันธุ์ไม้ ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้ง ตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วง ต่อไป และหากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลงให้ ดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- ปัจจุบันมีพื้นที่ทำเหมืองแร่บริเวณทางตอน ใต้ของพื้นที่ประทานบัตร ขนาดประมาณ 12.5 ไร่ มีการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เป็น ชั้นบันไดที่มีความปลอดภัย เปลือกดินและเศษ</p>		<p>ต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>  <p>ต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>หินที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ มีการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา ตะขบ เพิ่มเติมตามความเหมาะสม บริเวณแนวคันทำนบดิน ริมขอบแปลงประทานบัตร แนวเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงานบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัตถุดิบ และพื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้ภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโต</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 10 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวคั่น ทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หาก พบว่าต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้เดิมและต้นไม้ที่ ปลูกเพิ่มเติมบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่กัน เขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 10 ม. ให้เจริญเติบโตได้ดีเสมอ หากมี ต้นไม้ล้มตายจะดำเนินการปลูกเสริมทันที	- ไม่มี	<div>ต้นไม้บริเวณแนวเว้นระยะ 10 ม.</div> 
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรม แล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากร ที่ 9 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตาม ความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีแต่อย่างใด หากพบทางโครงการจะ ดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพีชอุดม ไกลโครงการด้านทิศเหนือบ้านราษฎร์หมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคี ไกลเคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่าราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพีชอุดม ไกลโครงการด้านทิศเหนือบ้านราษฎร์หมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคี ไกลเคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณบ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพีชอุดม ไกลโครงการด้านทิศเหนือพบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก มีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 – 2.00 ม./วินาที และในช่วงที่ตรวจวัดมีลมสงบร้อยละ 45.83	- ไม่มี	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน - ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพีชอุดม ไกลโครงการด้านทิศเหนือบ้านราษฎร์หมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคี ไกลเคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และ	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพีชอุดม ไกลโครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคี ไกลเคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
วัดป่าค้อเจริญธรรม ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มี การทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร บ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพืชอุดม ใกล้โครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 5 บ้านนา สามัคคี ใกล้เคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ขอบ แปลงประทานบัตร บ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพืช อุดม ใกล้โครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคี ใกล้เคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ริม เส้นทางขนส่งแร่ หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และ วัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ความ เป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณ สารแขวนลอย (Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ เหมืองของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณบ่อเหมืองของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านนาสามัคคี ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณบ่อบาดาลบ้านนาสามัคคี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
4. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 4.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบัน ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดตรวจเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 16 และสรุปดังหัวข้อ 3.7	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้าน ฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว หลังจากรับพนักงานเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม			
4.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และ การป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- ที่ผ่านมามีการเกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด และได้ จัดให้มีการบันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข (เอกสารแนบ 17)	- ไม่มี	-
4.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการ ทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์)	- ผลการตรวจวัด Respirable Dust และ Total Dust ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่พื้นที่โครงการ (บริเวณรถขุดเจาะ) ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ผลการ ตรวจวัดในช่วงความถี่ 31.5-16,000 เฮิรตซ์ ภายใน พื้นที่โครงการ (บริเวณรถขุดเจาะ) มีค่าระดับเสียง เฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-73.0 เดซิเบล(เอ) โดยไม่มี ระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. การคมนาคม ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมี อยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6. เศรษฐกิจ-สังคม 6.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับการจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชนข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการโดยผู้นำชุมชนและชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 4 บ้านโนนเจริญ หมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคี หมู่ที่ 6 บ้านสงวนรัตน์ หมู่ที่ 9 บ้านโนนทอง หมู่ที่ 10 บ้านสีวิเชียร หมู่ที่ 11 บ้านคำข่า หมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง หมู่ที่ 14 บ้านห้วยจันทร์แดง หมู่ที่ 15 บ้าน	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. รอบพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยมีการสำรวจล่าสุดช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2568 โดยมีรายละเอียดดังหัวข้อ 3.8 และเอกสารแนบ 18	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โนนเจริญศึกษา หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม หมู่ที่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ และหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภู ทอง ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดป่าค้อ เจริญธรรม โรงเรียนบ้านนาสามัคคี วัดบ้านนาสามัคคี โรงเรียนเจริญศึกษา วัดโนนเจริญวนาราม โรงเรียนเซนต์ ฟรันซิส น้ำเย็น ศูนย์ปฏิบัติธรรมน้ำเย็นแก้ว วิทยาลัย เทคโนโลยีบริหารธุรกิจรักไทยน้ำเย็น วัดบ้านโนนทอง โรงเรียนสมบูรณ์เลิศวิทยาศูนย์สุขภาพชุมชนคำข่า วัดป่า คำข่าธรรมาราม วัดป่าอุบลวรรณสวรรค์พิทย วัดป่าศิริ บรรพต (ภูน้อย) โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้าน เกษตรสมบูรณ์ และโรงเรียนอนุบาลไทยวิจิตร ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)			
6.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการ แก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณ พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ที่ผ่านมาโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. คุณภาพ ทักษะ และแหล่งท่องเที่ยว</p> <p>ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นชั้นดิน ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุด การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิด เหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุ ประทานบัตร ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง (เดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	<p>- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู เนื่องจาก โครงการเริ่มเปิดการทำเหมืองเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ดังนั้นปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 2 : ปี 2568) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้จัดสร้าง คันทำนบกั้นพร้อมปลูกต้นไม้โดยรอบขอบเขตพื้นที่ โครงการ บริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และบริเวณชั้นชั้นดินที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางทิศใต้ คิดเป็นขนาดพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ สำหรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น จะพิจารณาจาก พันธุ์ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สนประดิพัทธ์ สนทะเล เป็นต้น หรือ พิจารณาปลูกสัก พะยูง หรือไม้ เศรษฐกิจตามแผนของโครงการเพิ่มเติม และ พิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ต้นไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พันธ์ไม้ที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟู ในพื้นที่ว่าง ปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอด ตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการ ฟื้นฟูช่วงต่อไป และหากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ ดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- ปัจจุบันมีพื้นที่ทำเหมืองแร่บริเวณทางตอนใต้ของ พื้นที่ประทานบัตร ขนาดประมาณ 12.5 ไร่ มีการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดที่มีความปลอดภัย เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ มีการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา ตะขบ เพิ่มเติมตามความเหมาะสมบริเวณแนวคันทำนบดิน ริมขอบแปลงประทานบัตร แนวเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงานบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัตถุดิบ และพื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้ภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5</p>		