

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885 ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ดังนี้ (ดังภาคผนวกที่ 1)


- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ดังตารางที่ 2-1)
- 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ดังตารางที่ 2-2)
- 2.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ดังตารางที่ 2-3)
- 2.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังตารางที่ 2-4)
- 2.5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด (ดังภาคผนวกที่ 2 และตารางที่ 2-5)

โดยได้เข้าทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้





โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
 เดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>- ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านศรีทอง หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และบ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>กล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ</p>
<p>- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มเปิดการทำเหมืองยังไม่พบว่ามีกรรณร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- โครงการได้นำเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมการรายงาน - ครั้งที่ 1 วันที่ 29 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 - ครั้งที่ 2 วันที่ 30 เดือนกันยายน พ.ศ.2562 - ครั้งที่ 3 วันที่ 28 เดือนธันวาคม พ.ศ.2563 - ครั้งที่ 4 วันที่ 7 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 - ครั้งที่ 5 วันที่ 30 เดือนธันวาคม พ.ศ.2565	ไม่พบปัญหา	 <p>ครั้งที่ 1 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2558</p>  <p>ครั้งที่ 2 วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2562</p>  <p>ครั้งที่ 3 วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2563</p>  <p>ครั้งที่ 4 วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2564</p> <p>รายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู</p>

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

ประทานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885


ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>รายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>ครั้งที่ 5</p> <p>วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>รายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง</p>
<p>3. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมือง ของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชน หรือพื้นที่เว้นการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะใน ระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- หากโครงการประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทางโครงการจักได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			
<p>4. บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ต้องได้รับการอนุมัติ/อนุญาตให้ย้ายเส้นทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณะ “ห้วยมะนาว” จากหน่วยงานผู้มีอำนาจตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการย้ายทางน้ำสาธารณะประโยชน์ และทางสาธารณะดังกล่าว</p>	<p>- บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด จะดำเนินการย้ายทางน้ำสาธารณะประโยชน์ และทางสาธารณะ “ห้วยมะนาว” เมื่อได้รับการอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานผู้มีอำนาจตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น</p>	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี	ไม่พบปัญหา	
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี พร้อมทั้งได้ทำการกรดยื่นรายงานทางเล็กรทอนิกส์ Smart EIA Plus แล้ว ซึ่งได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดที่ได้นำเสนอไปคือรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568	ไม่พบปัญหา	 <p>สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี</p> <p>การนำเสนอรายงานฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>




โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด
 ประทานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)




เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>การนำเสนอรายงานฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)</p>
7. ให้จัดสรรเงินสำหรับการดำเนินกิจกรรมของกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ 200,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 0.5 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้จัดสรรเงินสำหรับการดำเนินกิจกรรมของกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ 200,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 0.5 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร (ดังภาคผนวกที่ 10)	ไม่พบปัญหา	 <p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>

2.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้เหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง บ่อตกตะกอน โรงม่หิน และสำนักงาน ให้ชัดเจน	- มีการติดป้ายกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ประทานบัตรเพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง บ่อตกตะกอน โรงม่หิน และสำนักงาน ให้ชัดเจน	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร</p>
1.2 จัดทำแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะที่สร้างใหม่ และระยะห่างจากทางน้ำทดแทนทางน้ำสาธารณะห้วยมะนาว ระยะ 23.5 เมตร ให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการได้จัดทำแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะที่สร้างใหม่ และระยะห่างจากทางน้ำทดแทนทางน้ำสาธารณะห้วยมะนาว ระยะ 23.5 เมตร ให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	 <p>หลักแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร</p>
1.3 สร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งชุดระบายน้ำขนานไปกับแนวคันทำนบด้านที่ติดกับบ่อเหมือง โดยปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นไว้ตามแนวคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายของแนวคันทำนบ	- มีการสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งชุดระบายน้ำขนานไปกับแนวคันทำนบด้านที่ติดกับบ่อเหมือง โดยปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นไว้ตามแนวคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายของแนวคันทำนบ	ไม่พบปัญหา	 <p>แนวคันดินรอบโครงการ</p>




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งขุดระบายน้ำขนานไปกับแนวคันทำนบด้านที่ติดกับบ่อเหมือง โดยปลูกพืชคลุมดินและ ไม่ย่นดินไว้ตามแนวคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายของแนวคันทำนบ 	ไม่พบปัญหา	  <p>ระบายน้ำรอบโครงการ</p>
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ ให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีตตลอดเส้นทางก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 2171	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างถนนลาดยางตลอดแนวจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 2171 	ไม่พบปัญหา	 <p>ถนนลาดยางจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 2171</p>
2.2 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - มีการบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 	ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3 ปรับปรุงและดูแลรักษาโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- โครงการทำการก่อสร้างโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมคือต้องจัดทำเป็นระบบปิด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแร (Primary Crusher) ยักรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยักรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด 2. เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน 3. ระบบสายพานลำเลียงสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม 4. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาด แล้วมีอุปกรณ์ปิดคลุม 5. มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ 6. มีการสร้างรางระบายน้ำ และมีที่ดักตะกอนฝุ่นในพื้นที่ต่างๆ 7. จัดทำแนวกำแพงทึบ หรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียง 	ไม่พบปัญหา	 <p>การก่อสร้างอาคารปิดคลุมบริเวณโรงโม่</p>  <p>การสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น</p>




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>3.1 ให้จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 และบริเวณภายในโครงการ</p>	<p>- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
<p>3.2 ให้จัดทำป้ายเตือน เขตการระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>(1) โครงการติดป้ายเตือนเขตการระเบิดและระบุเวลาการระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยมีการระเบิดหินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.</p> <p>(2) จัดสร้างคลังเก็บวัตถุระเบิดไว้ในพื้นที่โครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายเตือนการระเบิดหิน</p>  <p>อาคารเก็บวัตถุระเบิด</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 4.1 ให้จัดทำแนวที่จะทำการสร้างทางน้ำทดแทนห้วยมะนาว ตามแนวขอบแปลงประทานบัตรจากบริเวณหลักหมุดที่ 13 ทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31881/15885 ต่อเนื่องลงมาทางด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 31881/15885 จนถึงระหว่างหลักหมุดที่ 1-2 ของประทานบัตรที่ 31880/15884 โดยกำหนดให้มีการเว้นการทำเหมืองห่างจากทางน้ำทดแทนทางน้ำสาธารณประโยชน์ห้วยมะนาวเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 23.5 เมตร	- โครงการได้จัดสร้างแนวทางน้ำทดแทนห้วยมะนาว ตามแนวขอบแปลงประทานบัตรจากบริเวณหลักหมุดที่ 13 ทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31881/15885 ต่อเนื่องลงมาทางด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 31881/15885 จนถึงระหว่างหลักหมุดที่ 1-2 ของประทานบัตรที่ 31880/15884 โดยมีการเว้นการทำเหมืองห่างจากทางน้ำทดแทนทางน้ำสาธารณประโยชน์ห้วยมะนาวเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 23.5 เมตร	ไม่พบปัญหา	
4.2 กำหนดให้สร้างทางน้ำทดแทนห้วยมะนาว ความกว้างประมาณ 17.5 เมตร ลึก 3 เมตร และท้องร่องน้ำด้านล่างกว้าง 3.5 เมตร	- โครงการจัดสร้างทางน้ำทดแทนห้วยมะนาว ความกว้างประมาณ 17.5 เมตร ลึก 3 เมตร และท้องร่องน้ำด้านล่างกว้าง 3.5 เมตร	ไม่พบปัญหา	
4.3 กำหนดให้สร้างคันทำนบกั้นน้ำกว้าง 11 เมตร สูง 2 เมตร สันทำนบกั้นน้ำกว้าง 3 เมตร ไว้ตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้และทิศตะวันตก โดยให้อยู่ด้านนอกของแนวทางน้ำทดแทน และสร้างคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำคันระหว่างแนวทางน้ำทดแทนกับพื้นที่ทำเหมืองอีกชั้นหนึ่ง กำหนดขนาดคันทำนบกั้นน้ำกว้าง 10 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบกั้นน้ำกว้าง 2 เมตร และคูระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ให้มีระยะห่างจากขอบขุมเหมืองประมาณ 6 เมตร	- ทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบกั้นน้ำกว้าง 11 เมตร สูง 2 เมตร สันทำนบกั้นน้ำกว้าง 3 เมตร ไว้ตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้และทิศตะวันตก	ไม่พบปัญหา	 <p>แนวคันทำนบกั้นรอบโครงการ</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ทรัพยากรดิน - ปรับปรุงคันทำนบดินโดยนำเอาเปลือกดินบดอัดให้แน่น และปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	- ทางโครงการปลูกต้นไม้กวาดและไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบดินของโครงการ โครงการได้ปรับปรุงคันทำนบดิน โดยนำเอาเปลือกดินบดอัดให้แน่น	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>การปลูกต้นไม้บนแนวคันทำนบดินของโครงการ</p>
6. การคมนาคม 6.1 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางหลวงหมายเลข 2171 ก่อนถึงทางเข้าโครงการโดยให้มีระยะห่างด้านละ 50 100 และ 200 เมตร	- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนเข้าสู่พื้นที่ขอประทานบัตรและพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>สัญญาณไฟกระพริบ</p>
6.2 ให้จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 และบริเวณภายในโครงการ	- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 จัดทำแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะที่สร้างใหม่ระยะ 23.5 เมตร ให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะที่สร้างใหม่ระยะ 23.5 เมตร ให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	
6.4 ให้สร้างเส้นทางสาธารณะชิดขอบเขตในด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของประทานบัตรที่ 31880/15884 บริเวณมุมหลักฐานที่ 3 เป็นแนวยาวเรื่อยไปจนถึงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31879/15883 บริเวณมุมหลักฐานที่ 10 ไปบรรจบกับทางสาธารณะสายบ้านบุเปือย-หนองทัพ ทางด้านทิศเหนือ ให้มีขนาดความกว้างประมาณ 6 เมตร	- โครงการได้จัดสร้างเส้นทางสาธารณะชิดขอบเขตในด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของประทานบัตรที่ 31880/15884 บริเวณมุมหลักฐานที่ 3 เป็นแนวยาวเรื่อยไปจนถึงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31879/15883 บริเวณมุมหลักฐานที่ 10 ไปบรรจบกับทางสาธารณะสายบ้านบุเปือย-หนองทัพ ทางด้านทิศเหนือ ให้มีขนาดความกว้างประมาณ 6 เมตร	ไม่พบปัญหา	
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร</p>
7.2 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านศรีทอง หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และบ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย	- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านศรีทอง หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และบ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย	ไม่พบปัญหา	 <p>กล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ</p>

ประธานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 31880/15884 และประธานบัตรที่ 31881/15885

เงื่อนไขตามมาตรการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ปัญหา อุปสรรค
และแนวทางการแก้ไข

ภาพประกอบมาตรการการ

7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

7.3 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น และให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำ
เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน

- โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมทั้งให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน

ไม่พบปัญหา

7.4 ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่

- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่

(และภาคผนวกที่ 10)

ไม่พบปัญหา



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

7.5 จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดังนี้

- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่อง ร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อ ร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุมเพื่อหาข้อยุติและหา แนวทางแก้ไข โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชนรวมถึงผู้ที่ ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข มีรายละเอียด แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดังนี้ (ดังภาคผนวกที่ 8 และ ภาคผนวกที่ 11)

ไม่พบปัญหา



รายงานการประชุม
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์





ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>แผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>1)วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย - บ้านศรีทอง หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม <p>แผนการดำเนินการ</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด) 2.ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ และบ้านศรีทอง ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และ อสม. ในชุมชน 3.หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบุเปือย นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเก่าขาม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุเปือย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุขวัฒนา และพัฒนาการอำเภอน้ำขุ่น เป็นต้น 			




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>● ระยะก่อนการทำเหมือง</p> <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>● ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>● ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการเลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>			





ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>●การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด อุบลราชธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดอุบลราชธานี เป็นต้น <p>● การตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านศรีทอง หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และบ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย</p>	ไม่พบปัญหา	    <p>กล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ</p>




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. สาธารณสุข - ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 200,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 0.5 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 200,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 0.5 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี (ตั้งภาคผนวกที่ 9)	ไม่พบปัญหา	 <p>กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	
9.2 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดเตรียมตู้ยา และปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 <p>ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนด้านความปลอดภัยไว้เพื่อกำชับให้พนักงานได้ปฏิบัติตาม และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย</p>



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.อาเซียนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน	- จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน	ไม่พบปัญหา	 <p>ภาชนะรองรับขยะ</p>
9.4 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน	(1) โครงการมีการกำชับให้พนักงานขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในการใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน	ไม่พบปัญหา	   <p>ป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ดูแลทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>พนักงานรักษาความปลอดภัย ดูแลทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	(3) โครงการได้จัดระบบป้องกันด้านความปลอดภัย ได้แก่ การติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าสู่พื้นที่ โครงการ และติดตั้งกล้องวงจรปิด ทั่วทั้งพื้นที่ โครงการ	ไม่พบปัญหา	  <p>การติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการ</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.สุนทรียภาพ 10.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของโครงการ	- โครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
10.2 ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	ไม่พบปัญหา	  <p>ต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ</p>
11.โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์ - ขณะที่การเตรียมพื้นที่หรือเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ในระหว่างการดำเนินการทำเหมืองยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี	ไม่พบปัญหา	

2.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง




ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงประมาณ 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- โครงการได้ทำการเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้ในแต่ละช่วง โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดในแต่ละขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	ไม่พบปัญหา	 28/11/2568 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
1.2 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- ในการขยายหน้าเหมืองทางโครงการได้ทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง	ไม่พบปัญหา	
1.3 บริเวณที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว และมีระดับต่ำกว่าพื้นที่ราบข้างเคียงให้ทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำใช้ประโยชน์ของชุมชน	- ในบริเวณที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว และมีระดับต่ำกว่าพื้นที่ราบข้างเคียงโครงการจะทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำใช้ประโยชน์ของชุมชน	ไม่พบปัญหา	
1.4 ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดิน และปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ปรับปรุงบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ซึ่งน้ำที่ผ่านการพักน้ำในบ่อดักตะกอนแล้วจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง/เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	ไม่พบปัญหา	 28/11/2568 บ่อดักตะกอน




ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป สำหรับบ่อเหมืองที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองจะทำการปรับเสถียรภาพ ของขอบบ่อเหมืองแล้วปรับปรุงให้เป็นบ่อรองรับน้ำ เพื่อเป็นแหล่งกัก เก็บน้ำใช้ประโยชน์ของชุมชน	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ตามแผนการ ฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพ ภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถ ใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	ไม่พบปัญหา	
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ให้ใช้เครื่องเจาะรุกระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรุกระเบิด	- โครงการมีการให้ใช้เครื่องเจาะรุกระเบิดที่มีอุปกรณ์ เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรุกระเบิด	ไม่พบปัญหา	 <p>เครื่องเจาะรุกระเบิด</p>
2.2 ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียง เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง ภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโม่หิน และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ฝุ่นละอองบริเวณโครงการ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วง ฤดูแล้ง	(1) โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียง เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังภายในโครงการ พื้นที่ ภายในโรงโม่หิน และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น ละอองบริเวณโครงการ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	ไม่พบปัญหา	 <p>การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p>


ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(2) โครงการจัดสร้างลานล้างล้ออัตโนมัติบริเวณก่อนออกจากโรง โม่หิน สำหรับรถยนต์ รถบรรทุกทุกคัน	ไม่พบปัญหา	 <p>ลานล้างล้ออัตโนมัติ ก่อนเข้า-ออกโครงการ</p>
	(3) ติดตั้งป้ายเตือน และกำชับให้รถบรรทุกทุกคันให้ทำการปิด คลุมกระบะให้มิดชิด และล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายกำชับให้ล้างล้อ และปิดคลุมผ้าใบ</p>
2.3 ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	- โครงการจัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถขนส่งแร่ก่อนออกนอกเขต โครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหิน</p>


ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 การขั้ยานพาหนะภายในโครงการ และภายนอกโครงการช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 2171 ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการมีการกำชับให้พนักงานขั้ยานพาหนะภายในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในการใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน และกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับการสัญจรภายนอกโครงการ	ไม่พบปัญหา	   <p>ป้ายจำกัดความเร็วของรถ</p>



ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	ไม่พบปัญหา	
2.6 ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด - มีการตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นประจำที่บริเวณโรงซ่อมบำรุง	ไม่พบปัญหา	 <p>โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์</p>
3. เสี่ยงความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- การใช้วัตถุระเบิดและการเปิดหน้าเหมืองดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำเพื่อเป็นผู้วางแผนการระเบิดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	
3.2 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊บไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 234 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และเมื่อเดินหน้าเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะและบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในระยะ 200 เมตร กำหนดให้ลดปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 55 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- ในการจุดระเบิดแต่ละครั้งได้มีการออกแบบด้วยการใช้แก๊บไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 234 กก./จังหวะถ่วง	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. เสี่ยงความสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)			
3.3 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- มีการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	
3.4 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	- โครงการมีการติดตามและเฝ้าระวังระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที	ไม่พบปัญหา	
3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- มีการเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	ไม่พบปัญหา	
3.6 กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 นาฬิกา	- มีการกำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 นาฬิกา	ไม่พบปัญหา	 <p>กำหนดระยะเวลาในการระเบิดหิน</p>



ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. เสี่ยงความสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ) 3.7 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งจัดพนักงานปิดกั้นถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ของโครงการก่อนการระเบิด	- ก่อนทำการระเบิดหน้าเหมืองทางโครงการมีการประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายเตือนการระเบิดหิน</p>
3.8 จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ บริเวณเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 และรถลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- มีการจำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วของรถ</p>
3.9 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการกำหนดให้มีการทำกิจกรรมเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 4.1 ปรับสภาพพื้นที่บริเวณขุมเหมืองที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรองรับน้ำฝน และหากระดับน้ำมีปริมาณมากพอให้ทำการสูบน้ำจากบ่อรับน้ำเพื่อแจกจ่ายให้เกษตรกรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ในการสูบน้ำจะต้องเป็นน้ำส่วนใสที่ผ่านการตกตะกอนมาแล้วเท่านั้น	- ทางโครงการได้สร้างบ่อรองรับน้ำฝน และติดตั้งสถานีสูบน้ำเพื่อทำการสูบน้ำจากบ่อรับน้ำเพื่อแจกจ่ายให้เกษตรกรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงใช้ประโยชน์	ไม่พบปัญหา	 <p>บ่อรองรับน้ำฝน</p>  <p>สถานีสูบน้ำ</p>
4.2 ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากกว่า 1/3 ของคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	
4.3 ให้มีการตรวจสอบสภาพทางน้ำที่สร้างขึ้นทดแทนห้วยมะนาวโดยการขุดลอกตะกอนมูลดินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากกว่า 1/3 ของทางน้ำ ให้ทำการขุดลอกทันที	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพทางน้ำที่สร้างขึ้นทดแทนห้วยมะนาวโดยการขุดลอกตะกอนมูลดินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	 <p>ทางน้ำที่สร้างขึ้นทดแทนห้วยมะนาว</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. การเกษตรกรรม - ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- หากกิจกรรมการทำเหมืองทำให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง ทางโครงการจะแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	ไม่พบปัญหา	
6. คมนาคม 6.1 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 <p>สภาพเส้นทางขนส่งแร่</p>
6.2 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- มีการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 <p>ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. คมนาคม (ต่อ)</p> <p>6.3 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ทางโครงการได้ฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเรียงแร่ รวมทั้งจัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถขนส่งแร่ก่อนออกนอกเขตโครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>28/11/2568</p> <p>การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหิน</p>
<p>6.4 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในโครงการ และบริเวณเส้นทางก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 2171 ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	<p>- มีการกำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในโครงการ และบริเวณเส้นทางก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 2171 ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
<p>6.5 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</p>	<p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.6 รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตาม ราชการกำหนด (กรมขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการ ชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและ อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- โครงการได้ควบคุมรถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ให้บรรทุกน้ำหนัก ไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด (กรมขนส่งทางบก)	ไม่พบปัญหา	
6.7 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การ ทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์และอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบ ไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 <p>โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์</p>
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองต่อบ้านเรือนราษฎร ด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ บ้านที่อยู่ใกล้กับโครงการ รวมทั้งบ้านเรือนที่ อาจมีในอนาคต โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหาย ตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสมและยุติธรรม หากพบว่า กิจกรรมการทำเหมืองของ โครงการมีผลกระทบต่อบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ บ้านที่อยู่ใกล้กับโครงการ รวมทั้งบ้านเรือนที่อาจมีในอนาคต	ไม่พบปัญหา	
7.2 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาเืองหรือภาชนะเก็บกัก น้ำฝนช่วยเหลือราษฎรจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ บริจาคสนับสนุนกิจกรรม ด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาเือง หรือภาชนะเก็บกักน้ำฝนช่วยเหลือราษฎร	ไม่พบปัญหา	




ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น และให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมทั้งให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	ไม่พบปัญหา	
7.4 เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
7.5 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	ไม่พบปัญหา	
7.6 ให้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ต่อการขอย้ายเส้นทางและทางน้ำสาธารณะของโครงการ ดังนี้ 7.6.1 จะต้องให้ชาวบ้านสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ทั้งในการจับสัตว์น้ำหรือใช้น้ำได้ดังเดิม 7.6.2 จะต้องมีการปักเตือนบอกระยะเวลาการระเบิด ติดตั้งไว้ริมทางน้ำและแนวเส้นทางใหม่ให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ต่อการขอย้ายเส้นทางและทางน้ำสาธารณะของโครงการ ดังนี้ 1) จะต้องให้ชาวบ้านสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ทั้งในการจับสัตว์น้ำหรือใช้น้ำได้ดังเดิม 2) จะต้องมีการปักเตือนบอกระยะเวลาการระเบิด ติดตั้งไว้ริมทางน้ำและแนวเส้นทางใหม่ให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.6.3 ให้มีการพัฒนาบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้วเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ และให้ประชาชนเข้าใช้ประโยชน์ได้	3) ให้มีการพัฒนาบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้วเป็นแหล่งกักเก็บน้ำและให้ประชาชนเข้าใช้ประโยชน์ได้	ไม่พบปัญหา	
7.6.4 หากเกิดความเสียหายแก่เส้นทางและทางน้ำทดแทนทางโครงการ จะต้องรีบทำการแก้ไขหรือปรับปรุงซ่อมแซมทันที	4) หากเกิดความเสียหายแก่เส้นทางและทางน้ำทดแทนทางโครงการจะต้องรีบทำการแก้ไขหรือปรับปรุงซ่อมแซมทันที	ไม่พบปัญหา	
8. สาธารณสุข			
8.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
8.2 ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	- หากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	ไม่พบปัญหา	
8.3 ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงเปือย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุขวัฒนา ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ และบ้านศรีทอง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงเปือย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุขวัฒนา ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน	ไม่พบปัญหา	




ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.4 ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ น้ำย่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุเปือย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสุขวัฒนา พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านเกษตรสมบูรณ์ และบ้านศรีทอง ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยการติดบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สุขวัฒนา , ศาลาประชาคมบ้านเกษตรพัฒนา หมู่ 15 ต.บุเปือย , ที่ทำการคณะกรรมการหมู่บ้าน บ้านศรีทอง หมู่ 7 ต.เก่าขาม, ที่ทำการกำนัน ต.บุเปือย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุเปือย (ดังภาคผนวกที่ 14)	ไม่พบปัญหา	 <p>บอร์ดแสดงข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ</p>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัย สำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินเศษหิน เป็นต้น	(1) โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือผ้าจุ่มก ให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ (2) กำชับให้พนักงานให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน	ไม่พบปัญหา	  <p>การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>


ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง รายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง</p> <p>ในปี พ.ศ.2568 ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน จำนวน 96 ราย เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 (ดังภาคผนวกที่ 7)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</p>
	<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อกำกับดูแลความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ</p> <ol style="list-style-type: none"> จป.ระดับบริหาร จป.ระดับหัวหน้างาน จป.ระดับวิชาชีพ 	ไม่พบปัญหา	 <p>รายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)</p>




ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(5) โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณต่างๆ รอบโครงการ	ไม่พบปัญหา	  <p>การติดตั้งถังเคมีดับเพลิงในพื้นที่โครงการ</p>
	(6) มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 <p>การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p>




ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.2 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม และเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากพบว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม และเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	ไม่พบปัญหา	
9.3 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- โครงการจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	
9.4 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p>


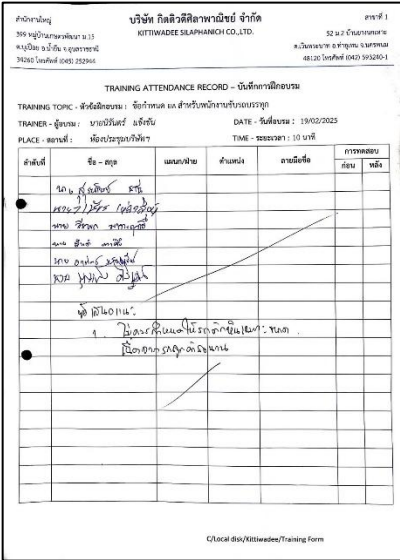
ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	  <p>ห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ</p>
	- โครงการจัดให้มี ที่พักอาศัยสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 <p>บ้านพักพนักงานของโครงการ</p>
9.5 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	




ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
9.7 จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	
9.8 ปลุกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน และปลุกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>กฎความปลอดภัยในการทำงาน</p>
9.9 กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ -ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ -อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ (1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหิน</p>




ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(2) ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้า ตามข้อกำหนดของ EIA เมื่อวันที่ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ได้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวกที่ 6)	ไม่พบปัญหา	  <p>การอบรมพนักงานขับรถบรรทุก</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.10 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร - ก่อนการระเบิดต้องให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร จากจุดระเบิด อย่างน้อย 3 นาที - ติดป้ายระบุเวลาระเบิด	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจะดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร - ก่อนการระเบิดต้องให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร จากจุดระเบิด อย่างน้อย 3 นาที - ติดป้ายระบุเวลาระเบิด	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายเตือนการระเบิดหิน</p>
9.11 ดำเนินกิจกรรม 5 ส. (สะอาด สะอาด สุขลักษณะ และสร้างนิสัย) เพื่อความสะอาดและปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการได้มีการดำเนินกิจกรรม 5 ส. (สะอาด สะอาด สุขลักษณะ และสร้างนิสัย) เพื่อความสะอาดและปลอดภัยในการทำงาน	ไม่พบปัญหา	
10. สุนทรียภาพ 10.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดความเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดความเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของโครงการ	ไม่พบปัญหา	  <p>สภาพหน้าเหมืองของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการมีการปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	ไม่พบปัญหา	   <p>การปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ</p>
11. โบราณคดีและประวัติศาสตร์ - ขณะเตรียมพื้นที่หรือเปิดผลิตรแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ในระหว่างการดำเนินการทำเหมืองยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี	ไม่พบปัญหา	

2.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ, บ้านศรี ทอง, บ้านเกษตรสมบูรณ์ และโรงโม่หินของโครงการ และทำ การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทาน บัตรที่ 31879/15883) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่อ อายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกัน ของบริษัท กิตติวิศิษฐา พาณิชย์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการตรวจวัด จึงขอเสนอผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 2-5	- มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการ ตรวจวัด จึงขอเสนอผลการติดตาม ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 ดังตารางที่ 2-5	

ตารางที่ 2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ซึ่งตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการตรวจวัด จึงขอเสนอผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 2-5	- มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการตรวจวัด จึงขอเสนอผลการติดตามตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดังตารางที่ 2-5	
2. ระดับเสียง ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (1) ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (2) บ้านศรีทอง (3) บ้านเกษตรสมบูรณ์ (4) โรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ซึ่งตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการตรวจวัด จึงขอเสนอผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 2-5	- มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการตรวจวัด จึงขอเสนอผลติดตามตรวจวัดระดับเสียง ดังตารางที่ 2-5	




ตารางที่ 2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. แรงสั่นสะเทือน ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (1) ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน และเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883) คำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่อ อายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการตรวจวัด จึงขอนำเสนอผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 2-5	- มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การตรวจวัด จึงขอเสนอผล การติดตามตรวจวัด ความ สั่นสะเทือน ดังตารางที่ 2-5	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (1) ลำห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 1 (2) ลำห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 2 (3) ลำห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 3 โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณของแข็ง แหวนลอย, ปริมาณของแข็งละลาย, ค่าความขุ่น, ค่าความ กระด้าง, ปริมาณเหล็กกรรม และปริมาณซิลิเกต ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน ซึ่งตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883) คำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่อ อายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจุดตรวจวัด จึงขอเสนอผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 2-5	- มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด จุดตรวจวัด จึงขอเสนอผล การติดตามตรวจสอบตัวอย่างน้ำ ผิวดิน ดังตารางที่ 2-5	


ตารางที่ 2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (1) บ่อบาดาลทหารพัฒนา</p> <p>โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณของแข็งแขวนลอย, ปริมาณของแข็งทั้งหมด, ค่าความขุ่น, ค่าความกระด้าง, ปริมาณเหล็กกรรม และการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม</p>	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน ซึ่งตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันของบริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการตรวจวัด จึงขอเสนอผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 2-5</p>	<p>- มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการตรวจวัด จึงขอเสนอผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 2-5</p>	


ตารางที่ 2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. เศรษฐกิจ-สังคม ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง -ชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านเกษตรสมบูรณ์ 2. บ้านศรีทอง 3. บ้านหนองทัพ 4. บ้านเกษตรพัฒนา 5. บ้านเกษตรภูทอง 6. บ้านบุกลาง 	- ในปี พ.ศ.2568 ทางโครงการดำเนินการสอบถามทัศนคติ และความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2568 มีรายละเอียด (ดัง ภาคผนวกที่ 12)	ไม่พบปัญหา	   <p>การสอบถามทัศนคติของราษฎรในชุมชน</p>

ตารางที่ 2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. อาชีวอนามัย - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน กับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของ พนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ในปี พ.ศ.2568 ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน จำนวน 96 ราย เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 (ดังภาคผนวกที่ 7)	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	 <p>ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน</p>

ตารางที่ 2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. อาชีวอนามัย (ต่อ)	- ในปี พ.ศ.2568 ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมดับเพลิง ขั้นต้น และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและ กู้ภัย หจก.แจ๊คไฟร์เรชคิว เทรนนิ่ง เซอร์วิส โดยมีผู้เข้า รับการอบรม จำนวน 33 คน (ดังภาคผนวกที่ 13)	ไม่พบปัญหา	 <p>การอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2568</p>

2.5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตร เป็นระยะ 10 เมตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเป็นแนวกั้นเขตจากทางสาธารณะด้านทิศเหนือ และห้วยมะนาวในระยะไม่น้อยกว่า 23.5 เมตร ทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกในระยะ 55 เมตร และทางหลวงหมายเลข 3093 ด้านทิศใต้ในระยะ 55 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และจัดทำหลักแนวเขตแสดงพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน	- โครงการได้จัดทำแนวเขตพื้นที่การทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตร พร้อมทั้งจัดทำหลักแนวเขตแสดงพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน	ไม่พบปัญหา	 <p>หลักแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร</p>
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแนวลำโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด โดยให้ทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- โครงการได้ทำการเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้ในแต่ละช่วง โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดในแต่ละชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	ไม่พบปัญหา	




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดตั้งที่ตำแหน่งหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	- โครงการมีการให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	ไม่พบปัญหา	 <p>เครื่องเจาะระเบิด</p>
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 234 กิโลกรัม และเมื่อเดินทางเข้าใกล้ทางสาธารณะและบ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 55 กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบหน่วงเวลา จดระเบิดระหว่างเวลา 17.00-18.00 น. วันละ 1 ครั้ง ก่อนการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และมีเสียงไดอินซันเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที มีสัญญาณมองเห็นในระยะ 200 เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณริมทางสาธารณะด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน	(1) การใช้วัตถุระเบิดและการเปิดหน้าเหมืองดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำเพื่อเป็นผู้วางแผนการระเบิดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	
	(2) ในการจุดระเบิดแต่ละครั้งได้มีการออกแบบด้วยการใช้เก็บไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 234 กก./จังหวะถ่วง	ไม่พบปัญหา	
	(3) มีการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	
	(4) โครงการมีการติดตามและเฝ้าระวังระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที	ไม่พบปัญหา	
	(5) มีการเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ไดอินซันเจนรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(6) มีการกำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วัน ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 นาฬิกา	ไม่พบปัญหา	 <p>กำหนดระยะเวลาในการระเบิดหิน</p>
	(7) ก่อนทำการระเบิดหน้าเหมืองทางโครงการมีการ ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตรา ในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลัง การระเบิดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	  <p>ป้ายเตือนการระเบิดหิน</p>




**ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ให้สร้างคันทำนบดิน และชุดระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ยืดยึดโตเร็วบนคันทำนบ ดังนี้</p> <p>5.1 ขนาดฐานกว้าง 11 เมตร ความสูง 2 เมตร สันทำนบกว้าง 3 เมตร ไล่ตามแนวเขตประทานบัตรด้านนอกของแนวทางน้ำทดแทนด้านทิศใต้ ทิศตะวันตก และขนาดฐานกว้าง 10 เมตร ความสูง 2 เมตร สันทำนบกว้าง 2 เมตร ร่วมกับชุดระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 1 เมตร คั่นระหว่างแนวทางน้ำทดแทนกับพื้นที่ทำเหมืองอีกชั้น</p> <p>5.2 ขนาดฐานกว้าง 6 เมตร ความสูง 2 เมตร สันทำนบกว้าง 2 เมตร ร่วมกับชุดระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 1 เมตร ตามขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองต่อเนื่องด้านทิศตะวันตก</p> <p>5.3 ขนาดฐานกว้าง 3 เมตร ความสูง 1 เมตร สันทำนบกว้าง 2 เมตร ร่วมกับชุดระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 1 เมตร ตามขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองต่อเนื่องด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบ ไล่ตามแนวเขตประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ยืดยึดโตเร็วบนคันทำนบ</p> <p>- มีการสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งชุดระบายน้ำขนานไปกับแนวคันทำนบด้านที่ติดกับบ่อเหมือง โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไว้ตามแนวคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายของแนวคันทำนบ</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	 <p>28/11/2568</p>  <p>28/11/2568</p> <p>แนวคันทำนบรอบโครงการ</p>  <p>28/11/2568</p> <p>ชุดระบายน้ำรอบโครงการ</p>



**ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และมูลดินทรายในเขต ประทานบัตรที่ 31879/15883 เนื้อที่ประมาณ 29.5 ไร่ ให้เก็บ กองสูงชันละ 5 เมตร จำนวน 4 ชัน และควบคุมความลาดชันโดยรวม โดยรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมจัดให้มีร่องระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบน โดยรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมจัดให้มีร่องระบายน้ำเพื่อ เบี่ยงเบนทางน้ำชะล้างให้ไหลลงบ่อดักตะกอน	- ทางโครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และมูลดิน ทรายในเขตประทานบัตร และควบคุมความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา พร้อมจัดให้มีร่องระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบน ทางน้ำชะล้างให้ไหลลงบ่อดักตะกอน	ไม่พบปัญหา	
7. ให้ขุดบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ขนาดบ่อละ 35x30 ตาราง เมตร ความลึก 5 เมตรตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับปริมาณน้ำชะล้างพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ที่เก็บ กองเปลือกดิน และพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ	- โครงการได้ขุดบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำ เหมืองและพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ซึ่งน้ำที่ ผ่านการพักน้ำในบ่อดักตะกอนแล้วจะสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	ไม่พบปัญหา	
8. ออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อบรรน้ำ (Sump) บริเวณที่ ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝน ชะล้างพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อ ดักตะกอน และระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับ ปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการได้สร้างบ่อบรรน้ำ (Sump) และติดตั้งสถานีสูบ น้ำเพื่อทำการสูบน้ำจากบ่อบรรน้ำเพื่อแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงใช้ประโยชน์	ไม่พบปัญหา	 <p>บ่อบรรน้ำฝน</p>  <p>สถานีสูบน้ำ</p>


ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในโรง โม่หิน พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ปรับปรุง สภาพผิวเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ	(1) ทางโครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ฉีดพรมเส้นทาง ลำเลียงหินในโรงโม่หิน พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่</p>
	(2) ติดตั้งป้ายเตือน และกำชับให้รถบรรทุกทุกคันให้ทำ การปิดคลุมกระบะให้มิดชิด และล้างล้อรถบรรทุกก่อน ออกจากพื้นที่	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>ป้ายกำชับให้ล้างล้อ และปิดคลุมผ้าใบ</p>
	(3) โครงการจัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถขนส่งแร่ก่อนออก นอกเขตโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหิน</p>




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาจราจร และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- โครงการมีการกำกับให้พนักงานขับขี่ยานพาหนะ ภายในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในการใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน และกำกับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับการสัญจรภายนอกโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วของรถ</p>
11. ติดป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือน ความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุก บริเวณริมเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่ ก่อนถึงทางแยก เข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะห่างประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร	(1) มีการติดป้ายกำหนดขอบเขตพื้นที่พื้นที่ประทานบัตร เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง บ่อตัดตะกอน โรงโม่หิน และสำนักงาน ให้ชัดเจน	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร</p>




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(2) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนเข้าสู่พื้นที่ขุดประทานบัตรและพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 สัญญาณไฟกระพริบ
	(3) จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ	ไม่พบปัญหา	 ป้ายจำกัดความเร็ว
12. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน อย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ความสามารถของการได้ยิน การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	(1) โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือผ้าคลุม ให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ (2) กำชับให้พนักงานให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน	ไม่พบปัญหา	 การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อกำกับดูแลความปลอดภัยในสถานประกอบ กิจการ 1. จป.ระดับบริหาร 2. จป.ระดับหัวหน้างาน 3. จป.ระดับวิชาชีพ	ไม่พบปัญหา	 รายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)
	(4) โครงการจัดให้มีน้ำดื่ม ที่ถูกสุขลักษณะอย่าง เพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 ตู้น้ำดื่มสำหรับพนักงาน
	(5) โครงการจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่าง เพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 ห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(6) โครงการจัดให้มี ที่พักอาศัยสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>บ้านพักพนักงานของโครงการ</p>
13. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<p>- โครงการทำการก่อสร้างโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมคือต้องจัดทำเป็นระบบปิด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแร่ (Primary Crusher) ยังรับ หินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด 2. เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน 3. ระบบสายพานลำเลียงสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม 4. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาด แล้วมีอุปกรณ์ปิดคลุม 	ไม่พบปัญหา	 <p>28/11/2568</p> <p>การสร้างอาคารปิดคลุมบริเวณโรงโม่</p>  <p>28/11/2568</p> <p>การสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น</p>




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>5.มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>6. มีการสร้างรางระบายน้ำ และมีที่ดักตะกอนฝุ่นในพื้นที่ต่างๆ</p> <p>7. จัดทำแนวกำแพงทึบ หรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียง</p>		 <p>20-11/2568</p> <p>ลานล้างล้อรถยนต์อัตโนมัติ</p>
<p>14. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้</p> <p>14.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200 ,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>14.2 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุตรดิตถ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 200,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 0.50 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ (ดังภาคผนวกที่ 9)</p> <p>- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ (ดังภาคผนวกที่ 10)</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	 <p>กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p>  <p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>



ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>15. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ ชุมชนบ้านศรีทอง ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกครั้งด้วย</p>	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนา สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์) 2. ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) 3. ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ 4. บริเวณโรงโม่หิน (โรงโม่หินกิตติวิศิษฐพาณิชย์) <p>โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดดังบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>(1) ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์)</p>  <p>(2) ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง)</p>  <p>(3) ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>(4) บริเวณโรงโม่หิน (โรงโม่หินกิตติวิศิษฐพาณิชย์) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>
	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล</p> <p>จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์) 2. ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) 3. ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ 4. บริเวณโรงโม่หิน (โรงโม่หินกิตติวิศิษฐพาณิชย์) <p>โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม พ.ศ.2568 (รายละเอียดดังบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>(1) ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์)</p>  <p>(2) ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล</p>



ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>(3) ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์</p>  <p>(4) บริเวณโรงโม่หิน (โรงโม่หินกิตติวิศิลาพาณิชย์) การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล (ต่อ)</p>




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าความ ทึบแสง (Smoke Opacity) จำนวน 5 จุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.บริเวณใต้ปากโมใหญ่ 2.บริเวณใต้ปากโม ชุดที่ 1 3.บริเวณจุดถ่ายโอนสายพาน 4.บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาด 5.บริเวณปลายสายพาน <p>โดยครั้งนี้ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดทั้งหมด (รายละเอียดดังบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>1.บริเวณใต้ปากโมใหญ่</p>  <p>2. บริเวณใต้ปากโม ชุดที่ 1</p>  <p>3.บริเวณจุดถ่ายโอนสายพาน</p> <p>การตรวจวัดค่าความทึบแสง</p>



ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		ไม่พบปัญหา	 <p>30/11/2568</p> <p>4.บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาด</p>  <p>30/11/2568</p> <p>5.บริเวณปลายสายพาน</p> <p>การตรวจวัดค่าความทึบแสง (ต่อ)</p>




ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์) 2. ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) 3. ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ 4. บริเวณโรงโม่หิน (โรงโม่หินกิตติวิศิษฐพาณิชย์) <p>โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดดังบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>(1) ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์)</p>  <p>(2) ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง)</p>  <p>(3) ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ การตรวจวัดระดับเสียง</p>


ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>(4) บริเวณโรงโม่หิน (โรงโม่หินกิตติวิศิลาพาณิชย์) การตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)</p>
15.2 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ (บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด)	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ (บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด)</p> <p>โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดดังบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ (บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>

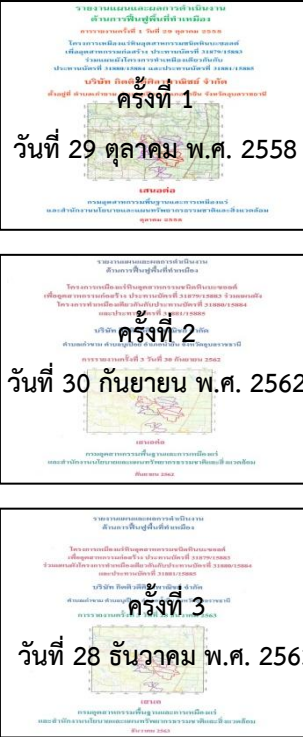
ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหมือง และห้วยมะนาวก่อน-หลังผ่านพื้นที่โครงการ และตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลทหารพัฒนา โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวม ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซิลเฟต	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนา สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2. ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 3. บ่อรับน้ำในชุมเหมือง <p>โดยครั้งนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดดังบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>1. ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p>  <p>2. ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p>  <p>3. บ่อรับน้ำในชุมเหมือง</p> <p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>

ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ในบ่อบาดาลทหารพัฒนา อีก 1 สถานี โดยครั้งนี้ได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคทั้งหมด (รายละเอียดดังบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3) และมีความลึกจากปากบ่อจนถึงผิวน้ำประมาณ 14.2 เมตร จากปากบ่อจนถึงระดับดินลงไปประมาณ 30 เมตร ระดับน้ำบาดาลในบริเวณนี้อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงบ้างในช่วงฤดูแล้ง แต่ก็ยังมีน้ำใช้ตลอดทั้งปี</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>บ่อบาดาลทหารพัฒนา</p> <p>การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน</p>



ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการฯ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้</p> <p>16.1 คู่อรูกษาพิชพันธุไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพาหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ23.5 เมตร บนคันทำนบดิน ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้ง บำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ</p> <p>16.2 พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562</p>	<p>- โครงการได้นำจัดทำแผนฟื้นฟูควบคู่กับการทำเหมืองและเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมการรายงาน</p> <p>- ครั้งที่ 1 วันที่ 29 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558</p> <p>- ครั้งที่ 2 วันที่ 30 เดือนกันยายน พ.ศ.2562</p> <p>- ครั้งที่ 3 วันที่ 28 เดือนธันวาคม พ.ศ.2563</p> <p>- ครั้งที่ 4 วันที่ 7 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564</p> <p>- ครั้งที่ 5 วันที่ 30 เดือนธันวาคม พ.ศ.2565</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>ครั้งที่ 1 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2558</p> <p>ครั้งที่ 2 วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2562</p> <p>ครั้งที่ 3 วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2563</p> <p>รายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู</p>


ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ครั้งที่ 4 วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2564</p> <p>ครั้งที่ 5 วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>รายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู</p>
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- หากโครงการประสงค์ที่จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ทางโครงการจะจัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
18. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- หากโครงการถึงระยะสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะทำการรื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด และจะรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบ	ไม่พบปัญหา	
19. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ.สถานที่ 1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสุขวัฒนา 2. ศาลาประชาคมบ้านเกษตรพัฒนา หมู่ 15 3. ที่ทำการคณะกรรมการหมู่บ้าน บ้านศรีทอง 4. ที่ทำการกำนัน ตำบลบุเปือย 5. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุเปือย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 14)	ไม่พบปัญหา	  <p>ภาพการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี สำนักงานนโยบายและแผนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ตามแนวทางการจัดส่งรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดอุบลราชธานี พร้อมทั้งได้ทำการกรดยื่นรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ Smart EIA Plus แล้ว ซึ่งได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดที่ได้นำเสนอไปคือ รายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568	ไม่พบปัญหา	 <p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี</p> <p>การนำเสนอรายงานฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>

**ตารางที่ 2-5 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2560 (ประทานบัตรที่ 31879/15883)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2560 (ประทานบัตรที่ 31880/15884) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2560 (ประทานบัตรที่ 31881/15885) (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
21. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านศรีทอง หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และบ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย	ไม่พบปัญหา	 กล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ
22. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- หากโครงการประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
23. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร สำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี	ไม่พบปัญหา	