

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง
จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง
แร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31896/16564) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 31876/15832 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสีวิเชียรและตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
โดยได้เข้าทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างวันที่
1-4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้



2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ
อินดัสตรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31896/16564) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31876/15832

2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

2.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31896/16564) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31876/15832 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสิริเชียรและตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการ แก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็น ธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง - บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตั้งแต่เปิดทำ เหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- โครงการจะดำเนินจัดให้มีกล่องแสดงความ คิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณด้านหน้า โครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง	ไม่พบปัญหา	  กล่องแสดงความคิดเห็น
		- ทางโครงการไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการแต่ อย่างใด	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกัน ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตาม ประกาศคณะกรรมการแรกเรื่องการวาง หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำ เหมืองพ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้ แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้แนบเอกสารหนังสือคำ หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ซึ่งหนังสือค้ำประกันนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2576 จนถึงวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2580 โดยจะไม่มีกรเพิกถอนการ ค้ำประกัน (ดังภาคผนวกที่ 4)	ไม่พบปัญหา	<div></div> <div>เอกสารหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมือง</div>
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายทรัพย์สินของ บุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาต ประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนใน ราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแรก เรื่องการกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายทรัพย์สินของ บุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ สองและประเภทที่สาม พ.ศ. 2562 หรือที่มี การปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้ แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความ รับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก กับบริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) (ดังภาคผนวกที่ 5)	ไม่พบปัญหา	<div></div> <div>กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)</div>

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พ.ศ. 2559	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พ.ศ. 2559 (ดังภาคผนวกที่ 6)	ไม่พบปัญหา	 <p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่</p>
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเมืองแร่ พ.ศ. 2559 (ดังภาคผนวกที่ 7)	ไม่พบปัญหา	 <p>กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p>


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขกำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินการ : ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>- หากโครงการประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ วิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทางโครงการก็ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ที่มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นนั้นอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ เสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการคณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าวและเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าื่อดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- หากการทำเหมืองของโครงการมีการขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้งโดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตรและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ระยะเวลาการดำเนินการ : ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวพร้อมทั้งนำเสนอให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัด อุบลราชธานี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 2 ครั้ง โครงการได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568	ไม่พบปัญหา	 <p>รายงานฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568</p> <p>บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด</p> <p>หน้า 1 จาก 1</p> <p>เป็น ต้นฉบับและฉบับพิมพ์ เอกสารแนบ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109,</p>

2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ และให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร และระยะ 70 เมตร ทางด้านทิศเหนือพร้อมจัดทำเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆเพื่อเป็นแนวเขตการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร และระยะ 70 เมตร ทางด้านทิศเหนือพร้อมจัดทำเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆเพื่อเป็นแนวเขตการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	  การปักเสาปูนแสดงแนวเขตโครงการ
2) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร ขอบเขตการทำเหมือง ข้อมูลเจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	(1) โครงการได้มีการติดป้ายกำหนดขอบเขตการทำเหมืองของโครงการ (2) เปิดการทำเหมืองเฉพาะบริเวณพื้นที่ตามขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่ออายุประทานบัตรครั้งนี้ ตามที่เสนอในแผนผังโครงการทำเหมืองเท่านั้น	ไม่พบปัญหา	 การติดป้ายกำหนดขอบเขตการทำเหมือง

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 3) ให้จัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนว กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรและระยะ 70 เมตรทางด้าน ทิศเหนือ โดยกำหนดลักษณะของคันทำนบดินให้เป็นรูป สี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานด้านล่างกว้างประมาณ 6 เมตร ด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้ง ปลูกไม้โตเร็วบนคันทำนบดินจำนวนสามแถว คือบริเวณ ด้านบนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบ ดินทั้ง 2 ด้านโดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น และปลูกพืช คลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการและตลอดอายุ ประทานบัตร	- สร้างคันทำนบดิน ไว้โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคัน ทำนบดินอัดแน่น เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกัน ฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	ไม่พบปัญหา	   การปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 4) ให้เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได สำหรับชั้นเปลือกดินความสูงไม่เกิน 5 เมตรและมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรหน้า Bench เอียงประมาณ 68 องศา รักษาให้ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดิน (Overall Slope) ไม่เกิน 38 องศาและในชั้นหินบะซอลต์จะมีขั้นบันไดจำนวน 1 ชั้น สูงไม่เกิน 10 เมตรหน้า Bench เอียงประมาณ 84 องศา	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้ทำการเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้ในแต่ละช่วง	ไม่พบปัญหา	 บริเวณหน้าเหมืองของโครงการ
5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอโดยสังเกตจากสิ่งบอกรเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้ 5.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 5.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันจากรอยขึ้นไม่ต่อเนื่อง 5.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 5.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันหน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- พื้นที่ทำเหมือง ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 6. หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- พื้นที่ทำเหมือง ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลาหรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองบนเส้นทางลำเลียงที่ใช้ขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็นประจำ - โครงการจัดสร้างลานล้างล้ออัตโนมัติบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หิน สำหรับรถยนต์บรรทุกทุกคัน	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	 บ่อล้างล้อรถก่อนเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 2) กำหนดน้ำหนักบรรทุก และความเร็วยานพาหนะให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- พื้นที่ทำเหมือง ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	(1) โครงการติดตั้งป้ายควบคุมน้ำหนัก รถบรรทุกไม่ให้เกินตามพิกัดน้ำหนักที่ กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย ของเส้นทางเร็วกว่าที่ควร	ไม่พบปัญหา	
		(2) กำชับรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุก เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุด ของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 เครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุกแร่ ของโครงการ
		(3) มีการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ให้ เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเพื่อให้รถ ที่วิ่งในพื้นที่โครงการมีความระวังในการใช้รถ จึงติดป้ายป้ายกำหนดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
		(4) มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ ขับรถด้วยความระมัดระวัง เพื่อเป็นการลด อุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)		(5) โครงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ ช่วง ก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 สัญญาณไฟกระพริบ
		(6) กำชับให้รถบรรทุกมีการปิดคลุมกระบะ บรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและการตกถล่มของเศษ แร่	ไม่พบปัญหา	 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก
3) จัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบบริเวณโรงโม่หินของ โครงการโดยจัดให้มีระบบสเปรย์น้ำป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ใช้ระบบสเปรย์น้ำป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองบริเวณปากโม่เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบ สเปรย์น้ำของโรงโม่หิน พร้อมทั้งปรับปรุงหรือ ซ่อมแซมให้สามารถสเปรย์น้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 การสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 4) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และพื้นที่โรงโม่หิน โดย กำหนดความถี่ในการฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง เพื่อให้มี ความเปียกชื้นตลอดเวลาหรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิ อากาศ	- พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - พื้นที่โรงโม่หิน ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ทำ เหมืองเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และ พื้นที่โรงโม่หิน เป็นระยะๆ	ไม่พบปัญหา	 <p>01/12/2568</p> <p>การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>
5) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายในโครงการและ เส้นทางขนส่งแร่ของโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซม ทันที	- พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ - เส้นทางของโรงโม่หิน ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการคอยตรวจสอบสภาพเส้นทางและ ปรับปรุงสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่	ไม่พบปัญหา	 <p>01/12/2568</p>  <p>01/12/2568</p> <p>เส้นทางขนส่งแร่</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 6) ยานพาหนะเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่น ละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	(1) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักรกลต่าง ๆ ของโครงการให้สามารถใช้ งานได้ตามสภาพปกติอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์
		(2) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ และซ่อม บำรุงดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ เป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	 ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
7) ให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือย่อยหิน มีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548	- โรงโม่หินของโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการทำการก่อสร้างโรงโม่หินตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือ ย่อยหิน มี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(1) สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทรายเป็น (Scalping Screen)</p> <p>(2) ใช้สะพานปิดคลุมด้านข้างโรงโม่หิน</p> <p>(3) ใช้ระบบฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	 <p>01/12/2568</p> <p>การสร้างโรงโม่หินเป็นระบบปิด</p>  <p>01/12/2568</p> <p>การสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น</p>
		<p>(4) ระบบสายพานลำเลียงสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม</p> <p>(5) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้วมีอุปกรณ์ปิดคลุม</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>01/12/2568</p> <p>มีอุปกรณ์ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง</p>




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(6) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองแร่คัด ขนาดแล้วมีการติดตั้งฉีดสเปรย์น้ำ	ไม่พบปัญหา	 <p>การสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพาน</p>
1.3 ระดับเสียงความสั่นสะเทือนและหินปลิว 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัดดังนี้ 1.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมใช้วัตถุ ระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	(1) การใช้วัตถุระเบิดและการเปิดหน้าเหมือง ดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่ เป็นประจำเพื่อเป็นผู้วางแผนการระเบิดทุกครั้ง (2) โครงการติดป้ายเตือนเขตการระเบิดและ ระบุเวลาระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน โดยติดตั้งไว้ บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายสัญญาณเตือนการระเบิด</p>
1.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาเพื่อใช้เป็นข้อมูล ประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป		- โครงการจัดทำบันทึก/รายงานการเจาะ ระเบิดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับความเสี่ยงความสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ) 1.3) ทำการระเบิดไม่เกินวันละหนึ่งครั้งในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตรเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินใน ระยะรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน		(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. (2) มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ก่อนการระเบิดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	 ป้ายสัญญาณเตือนการระเบิดหน้าเหมือง พร้อมระบุช่วงเวลา 16.00-17.00 น.
		(3) โครงการได้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกินจากการเจาะระเบิด	ไม่พบปัญหา	 เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบ
2) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 91.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วงกรณีทำเหมืองใกล้กับบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือจะใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 23 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วงเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.3 ระดับความเสี่ยงความสิ้นเสียและหินปลิว (ต่อ)</p> <p>3) ให้ติดตามและตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิดทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไปหากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันทีพร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรมและปรับปรุงแผนการการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม</p> <p>4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเมืองแร่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด</p> <p>(1) โครงการติดป้ายเตือนเขตการระเบิดและระบุเวลาระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ</p> <p>(2) จัดสร้างคลังเก็บวัตถุระเบิดไว้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) มีการกั้นพื้นที่ หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถชุดตักทำงาน</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	<div><p>01/12/2568</p></div> <div><p>01/12/2568</p></div> <p>คลังเก็บวัตถุระเบิด</p> <div><p>01/12/2568</p></div> <p>สถานที่ผลิต ANFO และจัดเก็บเครื่องจักร</p>


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับความเสี่ยงความสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ) 5) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจาก เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโดยให้ ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น.	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- กำหนดระยะเวลาการทำงานของโครงการ เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการ ดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืน	ไม่พบปัญหา	
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้จัดสร้างแนวคันทำนบกั้นดิน และคูน้ำโดยรอบขอบเขต โครงการ และบริเวณขอบเขตพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร โดยขนาดคันทำนบกั้นดินด้านบนกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร และคูระบายน้ำความกว้าง ท้องร่อง 0.5 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบกั้นดิน และคูน้ำที่ได้จัดสร้างไว้หากพบว่าคันทำนบกั้นดินหรือคูน้ำ พังทลายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- คันทำนบกั้นดิน และคูน้ำ ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้ แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแล ตลอดอายุประทานบัตร	- สร้างคันทำนบกั้นดินและชุดระบายน้ำไว้ โดยรอบขอบเขตโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>คันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>  <p>คูระบายน้ำรอบโครงการ</p>



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 2) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในคูน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาอยู่ในสภาพดีเสมอสำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- คูน้ำ และบ่อดักตะกอน ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้ขุดบ่อดักตะกอนและสร้างคูระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ซึ่งน้ำที่ผ่านการพักน้ำในบ่อดักตะกอนแล้วจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ โดยมีแผนขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	 การขุดลอกคูระบายน้ำ  บ่อดักตะกอนของโครงการ
3) ห้ามมีการระบายน้ำขุ่นขึ้นนอกพื้นที่โครงการแต่หากกรณีที่ชุมชนขอใช้น้ำให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	(1) ปัจจุบันบ่อขุมเหมืองและบ่อดักตะกอนมีขนาดเพียงพอที่รองรับน้ำจากบริเวณพื้นที่โครงการโดยไม่ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งน้ำที่ผ่านการพักน้ำในบ่อดักตะกอนแล้วจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)		(2) ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อนำน้ำ ในบ่อดักตะกอน มาใช้สำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณ โรงแต่งแร่ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และประโยชน์ใน กิจกรรมต่างๆ	ไม่พบปัญหา	 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
1.5 ทรัพยากรดิน เปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองของโครงการให้นำไป ปรับสภาพพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันทำนบดินรวมถึงใช้ใน การฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินจากการ ทำเหมืองของโครงการไปปรับสภาพพื้นที่ โครงการ และจัดสร้างคันทำนบดิน ตามที่ เสนอในแผนผังโครงการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดเป็นการคุกคาม ต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับ บทลงโทษตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	(1) โครงการได้ออกกฎข้อบังคับพนักงานห้าม ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่า ฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมายพร้อมทั้งได้ ติดตั้งป้ายเตือนห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และล่าสัตว์ป่า บริเวณใกล้เคียง ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้ พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด (2) ติดตั้งป้ายกรมป่าไม้อนุญาตให้ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวน แห่งชาติ ป่าฝั่งซ้ายลำโดมใหญ่ ท้องที่ ตำบลบึงเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี แห่งนี้ตาม กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติแล้ว เพื่อการทำ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ ตามคำ ขอประทานบัตรที่ 1/2564 (ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองประทานบัตร เลขที่ 31876/15832 เนื้อที่ 58 ไร่ 3 งาน 36 ตารางวา ตั้งแต่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 จนถึง วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2576	ไม่พบปัญหา	  ป้ายระบุ “ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว”



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ป่าไม้และสัตว์ป่า 2) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการโดย บริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1) ให้ดูแลรักษาป้ายเตือน ระวางรถบรรทุกบริเวณทางหลวงหมายเลข 2171 ก่อนถึงทางเข้าออกของโครงการทั้ง 2 ด้านที่มีระยะห่างด้านละ 50 ,100 และ 200 เมตร ให้รักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- บริเวณทางหลวงหมายเลข 2171 ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการติดตั้งป้ายเตือน “ระวางมีรถบรรทุก หิน เข้า-ออก” และ “ระวาง รถบรรทุก” บริเวณถนนเข้าสู่พื้นที่ของประทานบัตรและพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 ป้ายเตือน “ระวางมีรถบรรทุกหิน เข้า-ออก”

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 คมนาคม (ต่อ) 2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ รถบรรทุกทุกแร่ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการ และโรงโม่หิน เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้ริมเส้นทางสำหรับเส้นทาง ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่ทางราชการกำหนด ทำสัญญาไฟกระพริบและป้ายหยุดบริเวณทางแยกถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ- โรงโม่หิน- เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	(1) มีการควบคุมความเร็วของรถยนต์ รถบรรทุกทุกแร่ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการ ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเพื่อให้รถที่วิ่งในพื้นที่โครงการมีความระวังในการใช้รถ จึงติดป้ายป้ายกำหนดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	 01/12/2568  01/12/2568 ป้ายจำกัดความเร็ว
		(2) ได้จัดทำป้ายเตือนภัย เช่น ป้ายระวังรถบรรทุก และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมถนนลาดยางสายโนนทอง-บุญเปือย และบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 01/12/2568 สัญญาณไฟกระพริบ



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 คมนาคม (ต่อ) 3) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยและจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ ถนนร่วมกับโครงการ 4) อบรม พนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- กำชับให้รถบรรทุกมีการปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษแร่ - มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก
5) กำหนดให้น้ำหนักรถบรรทุกเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- กำชับรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควร	ไม่พบปัญหา	 เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่ของโครงการ
6) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่นได้แก่เวลา 06.30 - 08.00 น. และ 15.00- 17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไปกลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไปกลับจากโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่นได้แก่เวลา 06.30 - 08.00 น. และ 15.00- 17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไปกลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไปกลับจากโรงเรียน	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 คมนาคม (ต่อ) 7) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับซื้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	
8) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หินและเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ติดอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน - เส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2171 ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการคอยตรวจสอบสภาพเส้นทางและปรับปรุงสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่	ไม่พบปัญหา	 เส้นทางขนส่งแร่
9) ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	(1) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่าง ๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์
		(2) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการและทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- หากพบกรณีดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม 1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ทางโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งจะประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนโรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ - ในปี พ.ศ.2568 ได้มีการประชุมในครั้งที่ 1 ในวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 และในครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2568 (ดังภาคผนวกที่ 11)	ไม่พบปัญหา	  การประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจสังคม (ต่อ) 2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลักพร้อมทั้งกำหนด ค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก และให้ อัตราค่าแรง พร้อมทั้งทำประกันสังคม และ ประกันสุขภาพให้กับพนักงานตามระเบียบ กฎหมายของกระทรวงแรงงาน	ไม่พบปัญหา	
3) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรม การศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาค สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมการมีส่วนร่วมในชุมชน	ไม่พบปัญหา	
4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่ตำบล บุปเปลือย และตำบลสิริเชียร โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน หรือใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูล ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดการดำเนินการความ ต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลประโยชน์ต่อ สิ่งแวดล้อม ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและข้อมูล ข่าวสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้ แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ทางโครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง และทาง โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยได้ติดประกาศที่บอร์ดแสดง บริเวณศาลา ประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมตำบล เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.1 เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p> <p>5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและให้เก็บข้อมูล ดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p>	<p>- บริเวณสำนักงานโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรสมบูรณ์</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- โครงการจะดำเนินจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	  <p>กล่องแสดงความคิดเห็น</p>
<p>6) หากบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมรวดเร็วและเป็นธรรม</p>	<p>- ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินการ : ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อราษฎรใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะรีบดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมรวดเร็วและเป็นธรรม</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข 1) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรม ส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุขเช่นการอบรมการตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนุเปือย - โรงพยาบาลน้ำยั้น - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอน้ำยั้น ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะ ดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนา สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งหลังจากที่มีการ นำเสนอรายงานไปยัง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ จึงจะ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง โดยจะ ติดประกาศที่บอร์ดแสดง บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมตำบล	ไม่พบปัญหา	
2) ให้คู่สถานการณืภาวะสุขภาพของประชาชนอย่าง ต่อเนื่องพร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอ และในท้องถิ่น เช่น การอบรมการตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะ ดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยให้ทำการ ตรวจสอบสุขภาพภายใน 30 วัน หลังรับเข้าทำงานโดยแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจ ตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด พร้อมทั้ง การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัด กรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับ ผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนิน โครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดอายุ ประทานบัตร	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ความสามารถในการได้ ยืน การเอกซเรย์ปอด และรายงานสรุปผลให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ - สำหรับปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด สุขภาพของพนักงาน จำนวน 25 คน (ดัง ภาคผนวกที่ 9)	ไม่พบปัญหา	
2) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่าเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดย ทำการอบรมทุกวันก่อน การปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำโครงการ ให้เป็นไปตาม กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงาน (จป.วิชาชีพ) เพื่อกำกับดูแลความ ปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ทำหน้าที่ภายในอาคารโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) 	<p>- พื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หินให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	  <p>ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย</p>
<p>4) กำหนดให้โครงการมีมาตรการด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้ และความเข้าใจการคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 ของกรมควบคุมโรค</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่มีการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)</p>	<p>- ทางโครงการได้มีมาตรการตรวจคัดกรองสำหรับพนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หิน โดยการตรวจวัดอุณหภูมิและฉีดแอลกอฮอล์ เพื่อทำการคัดกรองเบื้องต้น ลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19))</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	(1) โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือผ้าจุ่มก ให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ (2) กำชับให้พนักงานให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน	ไม่พบปัญหา	 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
6) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคมพ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทนพ.ศ. 2537	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
7) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ทางโครงการได้ทำการเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามที่ได้้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	 นโยบายด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มี สภาวะการทำงานที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้ พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียง เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงานเพื่อลด ระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	(1) ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนพื้นที่เสียงดัง (2) โครงการมีนโยบายสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ ของพนักงานกรณีทำงานในแหล่งที่ก่อให้เกิด เสียงดัง และกำชับให้พนักงานต้องใส่อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคล ตามความเหมาะสมในด้าน ความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	 ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนพื้นที่เสียงดัง
9) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางปลัดตกบ่อดักตะกอน และขุม เหมืองพร้อม ทั้งจัดสร้างรั้วกันบริเวณขุมเหมืองที่ผ่านการทำ เหมืองแล้ว และดูแลให้มีสภาพที่ดีหากเกิดการชำรุดเสียหายให้ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- บ่อดักตะกอน - บ่อขุมเหมือง ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ทางโครงการจะจัดทำป้ายเตือนระวางปลัดตก บ่อดักตะกอนและขุมเหมืองพร้อมทั้งจัดสร้างรั้ว กันบริเวณขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	ไม่พบปัญหา	
10) ให้จัดสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่นการจัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และ มีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : กำหนดให้ แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- ทางโครงการจัดสภาพแวดล้อมของสำนักงาน ให้ถูกสุขลักษณะ เช่นการจัดวางภาชนะรองรับ ขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมี จำนวนเพียงพอกับพนักงาน	ไม่พบปัญหา	




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล ทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่พบปัญหา	 พนักงานรักษาความปลอดภัย ดูแลทางเข้า-ออกโครงการ
		(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อความปลอดภัยไว้ ในบริเวณ โครงการ	ไม่พบปัญหา	 กล้องวงจรปิดภายในโครงการ
		(3) โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ไม่พบปัญหา	 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้ เพียงพอกับการใช้งานจัดวางในที่ที่สามารถใช้สอย ได้สะดวก และรณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะ	ไม่พบปัญหา	 ภาชนะรองรับมูลฝอย
		(5) โครงการได้จัดสร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่ คนงานในเขตเหมืองแร่	ไม่พบปัญหา	 จัดสร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
		(6) มีถังน้ำดื่มไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 การจัดเตรียมน้ำดื่มไว้บริการพนักงาน

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(7) โครงการได้จัดให้มีบ้านพักสำหรับคนงาน	ไม่พบปัญหา	 บ้านพักพนักงานของโครงการ
		(8) โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณต่างๆ รอบโครงการ	ไม่พบปัญหา	 การติดตั้งถังดับเพลิง
		(9) โครงการมีการกำหนดจุดนัดพบที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) ตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และ การปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้แก่ พนักงาน	ไม่พบปัญหา	 จุดนัดพบที่ปลอดภัย (จุดรวมพล)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 สุขภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วจนอาจส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการเปิดการทำเหมืองตามแผนผัง โครงการทำเหมือง ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
2) ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดย รายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงาน ฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตาม แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะ ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่น ละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณที่พื้นที่กันเขต ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 10 เมตร และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวคั่นทัศนียภาพ และการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองหากพบว่าไม้ต้น ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณริมขอบแปลง โดยรอบ โดยเฉพาะทางด้านทิศเหนือและทิศ ตะวันตกที่อยู่ใกล้เคียงถนนสาธารณะ เพื่อช่วยบด บังทัศนียภาพ	ไม่พบปัญหา	  การปลูกต้นไม้เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน/ ระยะเวลาการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 โบราณคดีโบราณสถานสิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญ ทางด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุด ดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบใน กรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 9 อุบลราชธานีให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตาม ความเหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ : ตลอด ระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ถ้าขบเจาหน้าทีผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้า เหมือง ให้หมั่นสังเกต หากขุดพบวัตถุ โบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 9 อุบลราชธานี เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ เพื่อ ตรวจสอบก่อนทีจะดำเนินการทำเหมือง ต่อไป	ไม่พบปัญหา	


หมายเหตุ : ระยะดำเนินการคือภายหลังจากการได้ รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประธานนามบัตรสิ้นอายุช่วงการผลิตแร่และพระราชบัญญัติแร่พ.ศ. 2560 มาตรา 66 ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมือง
ให้หมายความ รวมถึงการเตรียมการทำเหมืองด้วย

2.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดความ เข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ้านราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศเหนือ 2) บ้านราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศ ตะวันออก 3) วัดบ้านโนนทอง ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมืองขณะดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมจำนวน 1 สถานี คือ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตร ทองทางด้านทิศเหนือ เนื่องจากเป็น แหล่งรับผลกระทบที่อยู่ใต้ทิศทางลม หลักของพื้นที่ พร้อมทั้งบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็น ผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดใน บรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ้านราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศเหนือ 2) บ้านราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศ ตะวันออก 3) วัดบ้านโนนทอง ในครั้งนี้ได้ดำเนินการในระหว่าง วันที่ 1-4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดดังบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 2)	เนื่องจากสถานการณ์ ความไม่สงบในพื้นที่ ชายแดนระหว่างไทย และกัมพูชา ทำให้ไม่ สามารถเข้าพื้นที่เพื่อ ตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน ตามที่ระบุในมาตรการ ได้	 <p>ST.1 บ้านราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศเหนือ (เลขที่ 486 หมู่ 13 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี)</p>  <p>ST.2 บ้านราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศตะวันออก (เลขที่ 3 หมู่ 13 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี)</p>  <p>ST.3 วัดบ้านโนนทอง การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>



ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ความเร็วและทิศทางลม	ความเร็ว และทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บ้าน ราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภู ทองทางด้านทิศเหนือ เนื่องจากเป็นแหล่งรับ ผลกระทบที่อยู่ใต้ทิศทางลม หลักของพื้นที่ พร้อมทั้งบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนา สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็น ผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้าน ราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศ เหนือ โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดใน ระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า บริเวณนี้โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทาง เหนือ (N) ร้อยละ 25.00 รองลงมาคือทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) , ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 8.33 และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) , ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) ร้อยละ 5.56 ตามลำดับ สำหรับ ความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็น ลมอ่อน โดยมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5- 3.6 เมตร/วินาที และตรวจพบลมสงบร้อยละ 44.44(รายละเอียดดังบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 2)	เนื่องจากสถานการณ์ ความไม่สงบในพื้นที่ ชายแดนระหว่างไทย และกัมพูชา ทำให้ไม่ สามารถเข้าพื้นที่เพื่อ ตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน ตามที่ระบุในมาตรการได้	 <p>บ้านราษฎร์หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศเหนือ (เลขที่ 486 หมู่ 13 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี) การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม</p>



ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง สูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศเหนือ 2) บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศ ตะวันออก 3) วัดบ้านโนนทอง ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็น ผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับ เสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศเหนือ 2) บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศ ตะวันออก 3) วัดบ้านโนนทอง โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด (รายละเอียดดังบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 2)	เนื่องจากสถานการณ์ ความไม่สงบในพื้นที่ ชายแดนระหว่างไทย และกัมพูชา ทำให้ไม่ สามารถเข้าพื้นที่เพื่อ ตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน ตามที่ระบุในมาตรการ ได้	 <p>ST.1 บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศเหนือ (เลขที่ 486 หมู่ 13 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี)</p>  <p>ST.2 บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรทองทางด้านทิศตะวันออก (เลขที่ 3 หมู่ 13 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี)</p>  <p>ST.3 วัดบ้านโนนทอง การตรวจวัดระดับเสียง</p>

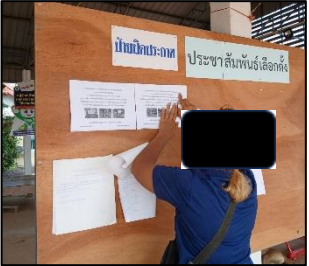


ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ความสิ้นสะท้อน	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) ขอบแปลงประทานบัตร 2) บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภู ทองทางด้านทิศเหนือ ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน สิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัด ขณะทำการระเบิด	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็น ผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดความ สิ้นสะท้อน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ขอบแปลงประทานบัตร 2) บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภู ทองทางด้านทิศเหนือ โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดใน วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดตั้ง บทที่ 3 และภาคผนวกที่ 2)	เนื่องจากสถานการณ์ ความไม่สงบในพื้นที่ ชายแดนระหว่างไทย และกัมพูชา ทำให้ไม่ สามารถเข้าพื้นที่เพื่อ ตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน ตามที่ระบุในมาตรการได้	 <p>ST.1 ขอบแปลงประทานบัตร</p>  <p>ST.2 บ้านราษฎรหมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศเหนือ (เลขที่ 486 หมู่ 13 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี) การตรวจวัดความสิ้นสะท้อน</p>

ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม -กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ โดยครั้งนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดตั้งบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 2)	เนื่องจากสถานการณ์ความไม่สงบในพื้นที่ชายแดนระหว่างไทยและกัมพูชา ทำให้ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนตามที่ระบุในมาตรการได้	 บ่อเหมืองของโครงการ การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม -กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน คือ บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ โดยครั้งนี้ได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคทั้งหมด (รายละเอียดตั้งบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 2)	เนื่องจากสถานการณ์ความไม่สงบในพื้นที่ชายแดนระหว่างไทยและกัมพูชา ทำให้ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนตามที่ระบุในมาตรการได้	 บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			- ทางโครงการได้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยได้ ติดประกาศที่บอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลา ประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมตำบล เป็นต้น (ดังภาคผนวกที่ 12)	ไม่พบปัญหา	   การเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. คมนาคม	ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง ร่วรวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้ อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอหากบริเวณ ใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซม ทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ ความถี่ : ดำเนินการทันทีหากบริเวณ ใดชำรุด	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบ สภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้ การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	
6. เศรษฐกิจ - สังคม	6.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวและ ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตรใน ประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ สุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจาก การดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับ ผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร - ครั้วเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดอายุ ประทานบัตรช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน	- ในปี พ.ศ.2568 บริษัท พัฒนา สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยใช้ แบบสอบถามเป็นเครื่องมือโดยได้ สำรวจเมื่อวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ เห็นสมควรให้มีการทำเหมือง แต่ทั้งนี้ก็ อยากให้ทางหน่วยงานราชการเข้ามาดูแล ให้ทั่วถึง เพื่อที่จะได้ให้เจ้าของกิจการ แต่ละแห่งดำเนินการตามกฎหมายที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะได้ไม่ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ ประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ (ดังภาคผนวกที่ 12)	ไม่พบปัญหา	   <p>การสำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชน</p>

ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. เศรษฐกิจ – สังคม (ต่อ)	6.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการพร้อมการวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลการแก้ไขเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม -กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ตั้งแต่เริ่มกิจการการทำเหมืองยังไม่พบว่ามี การร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโครงการด้านสุขภาพทั่วไปและทำปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำทุกปีส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับคุณละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วันให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอดทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน ความถี่ : หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วันและต่อเนื่องปีละ 1 ครั้งช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ระบบทางเดินหายใจ ความสามารถของการได้ยิน การเอกซเรย์ปอดและ รายงาน สรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - สำหรับปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพของพนักงาน จำนวน 25 คน (ดังภาคผนวกที่ 9)	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติงานหน้าที่อื่นที่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ ความถี่ : ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุไว้	ไม่พบปัญหา	
8. คุณภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	8.1 ให้ติดตามดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้แล้วบนคันทำนบกั้น พร้อมทั้งดูแลต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบแปลงพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมโดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็ว และไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น	- แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น - แนวต้นไม้โดยรอบขอบแปลงพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 2- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. สุขทรียภาพ/ทัศนียภาพและ แหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)	8.2 ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟู พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไป กับการทำเหมือง และการฟื้นฟูใน พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละ ช่วงปีให้เป็นไปตามแผนการปิด เหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตรที่ กำหนดไว้ใน รายงาน การ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือน สิงหาคม - กันยายน	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทาง โครงการจะดำเนินการตามแผนการปิด เหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพ ภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้าน อื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือภายในเดือน
กรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการโดยผู้ขออนุญาต
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้วพ.ศ. 2561