

## บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1




### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ

### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1



ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทาน บัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยป่าน หมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์ หมู่ที่ 9 บ้านห้วยป่าน หมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า หมู่ที่ 7 บ้านสุรินทร์ หมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก และบริเวณ พื้นที่โครงการ</li> <li>- หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</li> </ul>	- ไม่มี	<p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 1 บ้านห้วยป่าน</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 9 บ้านห้วยป่าน</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 7 บ้านนาสุรินทร์</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2563 และเริ่มทำเหมืองในเดือนพฤศจิกายน 2563 ดังนั้นปี 2567 จึงอยู่ในปีที่ 4 ของการทำเหมือง และอยู่ในช่วงการฟื้นฟูที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการพัฒนาตามแผนงาน (ปีที่ 1-3 : 2564-2566) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี 1-3 โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ได้แก่ ค้นทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนค้นทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างค้นทำนบดินทั้ง 2 ด้าน พื้นที่ 3.3 ไร่ ส่วนการฟื้นฟูที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) กำหนดให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ถมกลับที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 360-325 ม.(รทก.) พื้นที่ 9.5 ไร่</p> <p>- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูก ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ด้านทิศใต้</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>มะค่า และต้นพะยุง ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่กิจกรรมการทำเหมือง โครงการได้ดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและให้คงสภาพเดิมไว้</p> <p>- โครงการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุด ในปี 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p>		
<p>3. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจาก</p>	<p>- หากมีความต้องการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>3.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณีรับจัดแจ้งการ</p>			

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง</p>			



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
4. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไขตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5. ให้บริษัท บี.เค.เอส.การเหมืองแร่ จำกัด เสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็น ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่	- โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย เพื่อส่ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	นอกจากนี้ยังส่งรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 (อุดรธานี) เพื่อส่งรายงานให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และส่งต่อไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง		
6. ให้สำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่บริเวณสายแร่ Ba2 เพื่อนำไปประกอบการวางแผนการทำเหมือง และเมื่อทำการสำรวจแร่เสร็จสิ้น บริเวณพื้นที่ใช้งานการเจาะสำรวจแร่ และบริเวณถนนที่ตัดไปยังสายแร่ Ba2 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่บริเวณสายแร่ Ba2 เพื่อนำไปประกอบการวางแผนการทำเหมือง โดยเริ่มดำเนินการเมื่อเดือนสิงหาคม 2563 ทำการเจาะสำรวจทั้งหมด 9 หลุม</li> <li>- หากพบว่าสายแร่ไม่คุ้มค่าพอที่จะดำเนินการเปิดทำเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้งานการสำรวจแร่ และบริเวณถนนที่ตัดไปยังสายแร่ Ba2 พื้นที่</li> </ul>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ และกำหนดพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยป่าทางด้านทิศใต้ สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้าเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพภูมิประเทศและสภาพป่าไม้เดิมไว้</p>	<p>- โครงการได้กำหนดแนวเส้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการและแนวเส้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยป่าทางด้านทิศใต้ ดูแลรักษาสภาพพื้นที่เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองหรือกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>1.2 ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงรายละเอียดโครงการ ขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย วันเดือนปีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร และวันสิ้นอายุประทานบัตร ขนาดพื้นที่โครงการ และมีสัญลักษณ์แสดงแนวเขตโครงการ โดยจัดตั้งเป็นแท่งเหล็กและเสาธงไว้บริเวณแนวเขตโครงการบริเวณเหล็กหมุดที่ 3</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>สัญลักษณ์แสดงแนวเขตโครงการ</p>
1.3 กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และ มูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย นอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ตามหนังสือ อก.0508/4950 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 โดย ได้รับอนุญาตเป็นสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นขึ้น หรือ มูลดินทรายภายนอกเขตเหมืองที่ 1/2561 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 032820 เสนอดัง เอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ทางโครงการได้จ้างผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงาน ภายในโครงการ และทางผู้รับเหมาจะมีการตรวจสอบ ยานพาหนะเครื่องจักรอุปกรณ์ สภาพเครื่องยนต์ ก่อน ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายหรือ เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะรีบ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ให้ขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็ว ได้ไม่เกิน 30 กม./ชม	- ทางโครงการได้มีการกำกับให้พนักงานขับรถบรรทุก แร่ ขับขี่อย่างระมัดระวัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ไว้บริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่	- ไม่มี	
3. เสียง 3.1 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ทางโครงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
3.2 ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ให้ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	- ทางผู้รับเหมา จะมีการตรวจสอบดูแล และบำรุง ซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคุระบายโดยรอบ พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินและมูลดินทรายนอกเขตพื้นที่ โครงการ ภายในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดย ขนาดคันทำนบดินด้านล่างกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. ด้านบน กว้าง 2 ม. และคุระบายน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม. ความ กว้างของท้องร่อง 0.5 ม. ลึก 0.5 ม.	- ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินและ เศษหิน และมูลดินทรายนอกเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเก็บกองในพื้นที่ดังกล่าว จึงยังไม่มีสร้างคุระบายน้ำ เนื่องจากเศษดินเศษ หินได้เก็บกองชั่วคราวที่บริเวณพื้นที่โครงการทางด้าน ทิศตะวันตก พร้อมทั้งมีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินและมูลดินทรายนอกเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน เศษหินและมูลดินทราย และจัดให้มีบ่อ sump บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงของการทำเหมือง	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ บริเวณสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อ Sump บริเวณพื้นที่ต่ำสุด ซึ่งปัจจุบันบ่อ Sump น้ำแห้ง	- ไม่มี	 <p>บ่อดักตะกอน (บ 1)</p>  <p>บ่อดักตะกอน (บ2)</p>
5. ทรัพยากรดิน <p>ให้นำดินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่ และเศษดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างถนนภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกั้น ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณถนนลำลองทางด้านทิศเหนือ พร้อมทั้งใช้ในการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพภูมิประเทศป่าไม้เดิมไว้</p>	- ทางโครงการนำดินที่ได้จากการปรับเตรียมพื้นที่ และเศษดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงแรกนำมาใช้ประโยชน์ โดยการนำไปถมสร้างถนนภายในพื้นที่โครงการ นำไปจัดสร้างคันทำนบกั้น และนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณถนนลำลองด้านทิศเหนือ และใช้ในการปลูกต้นไม้บริเวณคันดิน ในส่วน	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ โครงการยังคง รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้		
6. คมนาคม 6.1 ให้ปรับปรุงเส้นทางที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางด้านทิศเหนือของ โครงการ ระยะทางประมาณ 2 กม. ให้มีสภาพเป็นถนน ลูกรังบดอัดแน่น	- ทางโครงการนำดินที่ได้จากการปรับเตรียมพื้นที่มา ใช้ปรับปรุงเส้นทางที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยให้ มีสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น ระยะทางประมาณ 2 กม. ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
6.2 จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก และป้ายจำกัด ความเร็วรถบริเวณริมทางหลวงชนบท 2400 และบริเวณ เส้นทางสาธารณประโยชน์บ้านห้วยป่าน-บ้านนาสุรินทร์	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้าย จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริม เส้นทางหลวงชนบท 2400 และบริเวณเส้นทาง สาธารณประโยชน์บ้านห้วยป่าน-บ้านนาสุรินทร์	- ไม่มี	 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 ให้ขับขีรถบรรทุกโดยใช้ความเร็วตามที่ทาง ราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ทางโครงการได้มีการกำกับให้พนักงานขับรถบรรทุก แร่ ขับขี่อย่างระมัดระวัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ ส่วนการขนส่งบริเวณทางหลวง กำหนดให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	ป้ายจำกัดความเร็ว 
6.4 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามสภาพอากาศ	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง ขึ้นอยู่สภาพ อากาศ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ 
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 7.1 สำหรับในบริเวณพื้นที่โครงการมีของป่าหวงห้าม 1 ชนิด คือ จันทน์ผา ( <i>Dracaena loureiri</i> Gagnep.) หากพบในบริเวณพื้นที่ดำเนินการในระยะเตรียมการ ให้ ทำการล้อมย้ายออกก่อนดำเนินการกิจกรรมบริเวณพื้นที่ ดังกล่าว โดยต้องขออนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่และ ต้องเสียค่าธรรมเนียม พร้อมปฏิบัติตามข้อกำหนดใน กฎกระทรวงการอนุญาตนั้น	- ในช่วงเตรียมการทำเหมือง ไม่พบว่ามีจันทน์ผา ( <i>Dracaena Loureiri</i> Gagnep.) แต่อย่างใด	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 ในการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่บริเวณหน้า เหมืองมีบางช่วงอยู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการ กำหนดให้ ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้จากกรมป่าไม้ ตาม ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- ในการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่บริเวณหน้า เหมืองมีบางช่วงอยู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการ กำหนดให้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้จาก กรมป่าไม้	- ไม่มี	-
7.3 ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน โดยปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว บริเวณด้านบนคันทำนบจำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยพันธุ์ไม้ที่ ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง หรือเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ เปล้าใหญ่ แดง และสาธร เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระพี้จั่น เพกา และเสี้ยวป่า เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โมกใหญ่ ยี่โถ และ หางนกยูงไทย เป็นต้น เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกัน ผลกระทบ นอกจากนี้ยังพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีผลหรือ เมล็ด ที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่า และนก อาทิ เช่น หว้า และมะกอก เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ ปลูกหญ้าแฝก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้งยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้ง แล้งได้เป็นอย่างดี	- โครงการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ ผ่านมา โดยปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว บริเวณด้านบน คันทำนบจำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคัน ทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นกล้าไม้ ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ได้แก่ ต้นพะยูง ต้นมะค่า และ ต้นกระถินเทพา จำนวน 1,000 ต้น บริเวณคันทำนบ ดินรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้กับพื้นที่บ่อ ดักตะกอน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.4 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดต้นไม้ การล่าสัตว์ป่า โครงการจะรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	- ไม่มี	
7.5 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟป่าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- จัดให้มีการพูดคุยชี้แจงพนักงานของโครงการ เพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งได้จัดเตรียมให้มีอุปกรณ์สำหรับดับไฟป่าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
7.6 ให้สนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) เพื่อบำรุงรักษาป่าสงวนแห่งชาติ โดยความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) เพื่อบำรุงรักษาป่าสงวนแห่งชาติ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.7 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่า ฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และตีตประกาศ ประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดย ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำ การอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้าย ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีกฎระเบียบให้พนักงานโดยไม่ให้ทำการ ล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่น อันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งตีตป้าย ประกาศห้ามทำการล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการ หาก ฝ่าฝืนจะดำเนินการลงโทษตามข้อกำหนด	- ไม่มี	-
7.8 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของ ป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่ สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำ ผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนให้เห็น คุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงโทษที่จะ ได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลาย ป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
7.9 หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท บี.เค.เอส. การเหมืองแร่ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามา ให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บี.เค.เอส.	- หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะแจ้งให้เพื่อ จัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำใน การดำเนินการ โดยบริษัท บี.เค.เอส. การเหมืองแร่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การเหมืองแร่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณ ทั้งหมด			
7.10 หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มี การเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างาน เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงาน ติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อ นำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัย ของสัตว์นั้นต่อไป	- หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการ เปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างาน ระเบิดหน้าเหมืองจะทำการปฐมพยาบาลเป็นเบื้องต้น และประสานงานติดต่อกับสำนักงานบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มี ลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ไม่มี	-
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ ให้ชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม และหาก ทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของ โครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่ เกษตร จึงยังไม่มีมาร้องเรียน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2563 ดังเอกสารแนบ 5</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>9.2 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชนการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</li> <li>- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและ</li> </ul>	<p>- ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนได้ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ดังเอกสารแนบ 8 โดยแจกจ่ายทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยปาน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านนาสุรินทร์ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยปาน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก</p>	<p>- ไม่มี</p>	

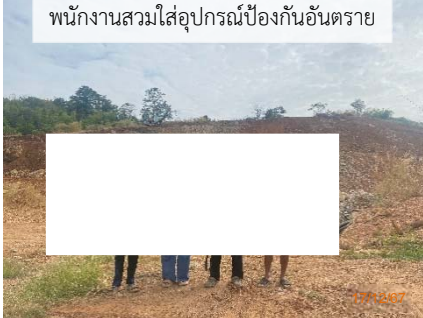

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			
9.3 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของตำแหน่งงาน	- โครงการมีพนักงานจำนวน 1 คน เป็นคนภายในพื้นที่ ตำบลผาสามยอด และทำหน้าที่ดูแลพื้นที่ทั้งหมดภายในโครงการ ส่วนการทำเหมืองจะให้ผู้รับเหมาดำเนินการทั้งหมด	- ไม่มี	-
9.4 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรม	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 1	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	ตุลาคม 2563 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท ซึ่ง โครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิก จ่ายเงินของกองทุนสถานะทางการเงินล่าสุด ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 3,743.45 บาท ดัง เอกสารแนบ 6		
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจ สุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสร งงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจ เอกซเรย์สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชน เพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพกับการเฝ้าระวัง สุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยจำนวนเงินที่ จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563 จำนวน เงิน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของ กองทุน ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 1,228.58 บาท ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่ โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยป่าน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านห้วยป่าน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านสุรินทร์ และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้าน นาสมนึก	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณ พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบริเวณทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยป่าน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านห้วยป่านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านสุรินทร์ และ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก และจัดทำเอกสาร ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนเพื่อนำไปแจกจ่าย ให้กับประชาชน ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ</p> 
10.3 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หมวกกันน็อกที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวก นิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะ สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้ สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug)	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลที่เหมาะสมให้กับพนักงาน ไว้ภายในพื้นที่ โครงการ ได้แก่ หมวกกันน็อกที่สามารถป้องกันฝุ่น ละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก	- ไม่มี	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>  <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.4 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนที่จะดำเนินการ จัดสร้างสำนักงาน หากดำเนินการแล้วเสร็จจะจัด สภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
10.5 ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน และ ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดย ให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่ง ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็น ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจาก เสียงดังต่อพนักงาน	- บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นเพียงการใช้รถแบ็คโฮใน การขุดหน้าดินเท่านั้น ดังนั้นระยะเวลาในการ ปฏิบัติงานของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง จึงไม่มีการ สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน	- ไม่มี	-
10.6 ในกรณีที่ สภาวะการทำงานในสถาน ประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินใน สถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559	- บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นเพียงการใช้รถแบ็คโฮใน การขุดหน้าดินเท่านั้น ดังนั้นระยะเวลาในการ ปฏิบัติงานของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.7 ให้ฝึ กอบรมการทำงานและการใช้ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการจ้างผู้เหมาเข้ามาปฏิบัติงาน ทางโครงการจึงกำชับให้พนักงานของผู้รับเหมา ให้ คำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้ง เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งกำชับให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้ง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>  <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 
<p>10.8 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อ สามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับ จัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มียาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น ไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มี ยานพาหนะไว้ให้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p> 


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.9 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น</p> <p>(1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว- อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <p>(2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541</p> <p>(3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</p> <p>(4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</p>	<p>- แจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัยอาชีว- อนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครอง แรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	-
<p>11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการและกำหนดพื้นที่กัน เขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยป่าทางทิศใต้</p>	<p>- โครงการดำเนินการ ตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการ ทำเหมือง และได้กำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการและกำหนดพื้นที่ กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยป่าทาง ทิศใต้</p>	- ไม่มี	


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวเส้นทางทำเหมืองระยะ 50 ม. ด้านทิศใต้ 
11.1 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงก่อน การเปิดหน้าเหมือง ได้แก่ การเปิดเศษดินในระยะ เตรียมการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างถนนเข้าสู่ หน้าเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันทำนบกั้น ดินสำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้า เหมืองให้คงสภาพเดิมไว้	- ในระยะเตรียมการก่อนเปิดหน้าเหมือง โครงการได้ นำเศษดินที่ได้ ไปจัดสร้างถนนเข้าสู่หน้าเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันทำนบกั้น โดยรอบพื้นที่โครงการ อีกทั้งพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองยังคงสภาพเดิมไว้	- ไม่มี	-
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้าน โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุด ดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 9 ขอนแก่น ให้ ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและ วางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือ โบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	- โครงการมีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด ในลักษณะชั้นบันได ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด ในลักษณะชั้นบันได รวมทั้งมีพนักงานคอยตรวจสอบดูแลให้มีสภาพที่ปลอดภัย	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div> 
1.3 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรหัสที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ - เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น - หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</li> <li>- มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนไคหรือหน้าความลาดชัน</li> <li>- หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</li> </ul>			
1.4 หากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ และหากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- หากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการ จะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว	- ไม่มี	-
1.5 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2563 และเริ่มทำเหมืองในเดือนพฤศจิกายน 2563 ดังนั้นปี 2567 จึงอยู่ในปีที่ 4 ของการทำเหมือง และอยู่ในช่วงการฟื้นฟูที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี 1-3 โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ได้แก่ คั่นทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนคั่นทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน พื้นที่ 3.3 ไร่ ส่วนการฟื้นฟูที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) กำหนดให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้ว ในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ถมกลับ ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 360-325 ม. (รทก.) พื้นที่ 9.5 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูก ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นมะค่า และต้นพะยูง ในบริเวณพื้นที่ไม่กิจกรรมการทำเหมือง โครงการได้ดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและให้คงสภาพเดิมไว้</li> <li>- โครงการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ</li> </ul>		



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุด ในปี 2567 ดังเอกสารแนบ 3 รายงานผลการให้ ทราบในรอบถัดไป		
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ทางโครงการได้จ้างผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงาน ภายในโครงการ และทางผู้รับเหมาจะมีการ ตรวจสอบยานพาหนะเครื่องจักรอุปกรณ์ สภาพ เครื่องยนต์ ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายหรือเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือ ฝุ่นละอองจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
2.2 ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้น แต่วันที่ฝนตก และพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุก ครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตก และพื้นที่หน้าระเบิดเปียก ชื้นพอ	- ไม่มี	-
2.3 ให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยให้ทำการฉีดพรม น้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพ ภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่ โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ขึ้นอยู่สภาพอากาศและ ความเหมาะสม และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.4 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่</p>	<p>- กำหนดน้ำหนักและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด เฉพาะเส้นทางภายนอกโครงการ และเส้นทางภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. อีกทั้งจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถ ปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</p> <p>3.1 ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO แบบแก้ป่วนเวลาเปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 75.5 กก./จังหวะถ่วง</p>	<p>- ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม ซึ่งในช่วงเดือนดังกล่าว โครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 ให้จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ บริเวณหลักหมุดที่ 1 และหลักหมุดที่ 13 เพื่อให้ ราษฎรที่ใช้เส้นทางไปยังพื้นที่เกษตรกรรมสามารถมองเห็น ได้ง่าย	- ทำป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการ บริเวณหลักหมุดที่ 1 และหลัก หมุดที่ 13 เพื่อให้ราษฎรที่ใช้เส้นทางไปยังพื้นที่ เกษตรกรรมสามารถมองเห็นได้ง่าย	ไม่มี	
3.3 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัดถูระเบิดให้มี ความเหมาะสม	- ที่ผ่านมามีการติดตามระยะการปลิวกระเด็น ของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามี ผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ของประชาชนจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
3.4 ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบ ก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลา ระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. องค์การบริหารส่วนตำบล ผาสายยอด และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการ ระเบิด - ที่ผ่านมาโครงการทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้ง ให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณี ที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นและผู้ใหญ่บ้านล่วงหน้าอย่าง น้อย 1 วัน	- ไม่มี	-




## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงที่มีการระเบิด ตำแหน่งปิดกั้นชั่วคราวบริเวณใกล้กับหลักหมุดที่ 1	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการระเบิด - ที่ผ่านมาโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงที่มีการระเบิด ตำแหน่งปิดกั้นชั่วคราวบริเวณใกล้กับหลักหมุดที่ 1	- ไม่มี	-
3.6 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม ซึ่งในช่วงเดือนดังกล่าว โครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ ตัวอย่างเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
3.7 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม ซึ่งในช่วงเดือนดังกล่าว โครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ - ที่ผ่านมามีการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.8 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โครงการจัดให้มีวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรผู้ที่ให้การรับรอง ควบคุมเหมืองดูแลงานทุกขั้นตอน	- ไม่มี	-
3.9 ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่วงเวลาการระเบิด และให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	
3.10 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบและระบายบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกักเศษดินเศษหินและมูลดินทรายนอกเขตโครงการ ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี โดยดูแลอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบคันบริเวณที่จัดสร้างไว้บริเวณสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยปัจจุบันยังไม่มีกักเก็บกักในพื้นที่ดังกล่าว จึงยังไม่มีการสร้างระบายน้ำ ทั้งนี้โครงการได้เก็บกักเศษดินและเศษหินชั่วคราว ไว้บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่เก็บกักเศษดิน และเศษหิน และมูลดินนอกเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>คันทำนบดินพื้นที่เก็บกักเศษดิน และเศษหิน นอกเขตพื้นที่โครงการ</p> 
<p>4.2 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษา บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	<p>- หากพบว่าปริมาณตะกอนมาก ในบ่อตกตะกอน จะทำการขุดลอกทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>บ่อตกตะกอน</p> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 ให้นำน้ำในบ่อดักตะกอน และบ่อ Sump ไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และการรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- ทางโครงการนำน้ำในบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ โดยนำมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีบ่อ Sump เนื่องจากโครงการยังอยู่ในช่วงแรกของการทำเหมือง	- ไม่มี	-
5. ทรัพยากรดิน เศษดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และมูลดินทราย	- ทางโครงการได้นำเศษดินที่ได้จากการเตรียมปรับพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองไปปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และมูลดินทราย ปัจจุบันยังไม่มี การเก็บกอง แต่โครงการได้เก็บกองเศษดิน เศษหินชั่วคราวไว้ในพื้นที่โครงการบริเวณทางด้านทิศตะวันตก	- ไม่มี	-
6. คมนาคม 6.1 ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้ - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการและช่วงถนนลูกรังภายนอกโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการและช่วงถนนลูกรังภายนอกโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระเบียงและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- โครงการได้มีการกำชับให้คนขับรถบรรทุกแร่ของผู้รับเหมาทุกคน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจะต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระเบียงและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย</li> <li>- เนื่องจากรถบรรทุกแร่ เป็นของผู้รับเหมาจึงไม่มีการติดป้ายชื่อโครงการ แต่ให้ทางผู้รับเหมาติดหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</li> </ul>		 
<p>6.2 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที</p>	<p>- โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 ให้ทำการตรวจเช็คครบบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ทางผู้รับเหมาจะมีการตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ สภาพเครื่องยนต์ ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่าการชำรุดเสียหายหรือเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
6.4 ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาป้ายต่างๆ ของพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.5 ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอก โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง ขึ้นอยู่ สภาพอากาศ	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 7.1 บริเวณพื้นที่โครงการมีของป่าหวงห้าม 1 ชนิด คือ จันทน์ผา ( <i>Dracaena loureiri</i> Gagnep.) หากพบใน บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง ให้ทำ การล้อมย้ายออกก่อนดำเนินการกิจกรรมบริเวณพื้นที่ ดังกล่าว โดยต้องขออนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ และ ต้องเสียค่าธรรมเนียม พร้อมปฏิบัติตามข้อกำหนดใน กฎกระทรวงการอนุญาตนั้น	- ที่ผ่านมายังไม่พบ แต่หากมีการดำเนินการทำ เหมืองแล้วพบว่ามียันทน์ผา ( <i>Dracaena loureiri</i> <i>Gagnep</i> ) ในบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง และพื้นที่ เกี่ยวเนื่องโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7.2 ให้ดูแลเส้นทางที่ใช้ขึ้นสู่หน้าเหมือง และ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ โดยต้องดำเนินการตาม ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของกรมป่าไม้	- ทางโครงการดูแลเส้นทางที่ใช้ขึ้นสู่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการตามระเบียบ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของกรมป่าไม้	- ไม่มี	 <p>เส้นทางก่อนขึ้นสู่หน้าเหมือง</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน โดยปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว บริเวณด้านบนคันทำนบจำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง หรือเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ เปล้าใหญ่ แดงและสาธร เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระพี้จั่น เพกา และเสี้ยวป่า เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โมกใหญ่ ยี่โถ และหางนกยูงไทย เป็นต้น เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบ นอกจากนี้ยังพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีผลหรือเมล็ด ที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น หว้า และมะกอก เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้งยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี	- โครงการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา โดยปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว บริเวณด้านบนคันทำนบจำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ได้แก่ ต้นพะยูง ต้นมะค่า และต้นกระถินเทพา จำนวน 1,000 ต้น บริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่บ่อดักตะกอน บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ไม่มี	-
7.4 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่ามี การเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดต้นไม้ การล่าสัตว์ป่า จะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยทันที	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.5 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟป่าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- จัดให้มีการพูดคุยชี้แจงพนักงานของโครงการและผู้รับเหมา เพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งได้จัดเตรียมให้มีอุปกรณ์สำหรับดับไฟป่าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ วับริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ถังดับเพลิง 
7.6 ให้สนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) เพื่อบำรุงรักษาป่าชุมชน โดยความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและราษฎร	- ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) เพื่อบำรุงรักษาป่าชุมชน	- ไม่มี	-
7.7 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการและผู้รับเหมาไม่ทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่น อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ไม่มี	ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.8 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
7.9 หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท บี.เค.เอส. การเหมืองแร่ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บี.เค.เอส. การเหมืองแร่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ทางโครงการจะแจ้งให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) ทราบเพื่อให้ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ และยินดีรับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี	-
7.10 หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานระเปิดหน้าเหมืองจะทำการปฐมพยาบาล และประสานงานกับสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการเดือดร้อนหรือพื้นที่การเกษตรกรรมได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของรพ.สต. ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น สนับสนุนการแข่งขันกีฬาสามยอดเกมส์ ครั้งที่ 25 สนับสนุนเงินรางวัลในการจัดกีฬาพ่อบ้าน-แม่บ้าน สารสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 และร่วมพิธีทอดกฐินสามัคคี และร่วมทำบุญ ฌวัฑฒิสมาชนชัย ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
9.2 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- โครงการได้จัดทำป้ายผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชน เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ชุมชนได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- ในระหว่างการทำเหมืองหากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการจะดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-
9.4 เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
<p>9.5 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ศึกษา และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลผาสายมอด โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่ติดต่อได้</li> </ul>	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ดังเอกสารแนบ 7 โดยแจกจ่ายทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยป่าน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านนาสุรินทร์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านห้วยป่าน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก	- ไม่มี	<p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 1 บ้านห้วยป่าน</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์</p> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			<p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 9 บ้านห้วยป่าน</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก</p> 



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>กล่องรับฟังความคิดเห็น หมู่ที่ 7 บ้านนาสุรินทร์</p> 
<p>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>10.1 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยปาน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านห้วยปาน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านสุรินทร์ และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก</p>	<p>- ดูแลป้ายป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งไว้ และมีการปรับเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p> 
<p>10.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.3 จัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงาน ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- กำชับให้พนักงานของผู้รับเหมาทุกคน ให้คำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งกำชับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	-
10.4 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับผู้ที่ใช้หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะ สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug)	- ให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะ สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug)	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย 
10.5 กำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของระบบการได้ยิน โดยใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) ไม่น้อยกว่า 30 เดซิเบล และที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งมีการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) ไม่น้อยกว่า 33 เดซิเบล	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับพนักงาน ไว้ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย	- ไม่มี	อุปกรณ์สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.6 ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง กรณีทำงานในที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) พนักงานต้องทำงานวันละไม่เกิน 8 ชม.	- ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานของผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง มีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่กับปฏิบัติงานไม่ให้ทำงานต่อเนื่อง เกินวันละ 8 ชั่วโมง และให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ไม่มี	-
10.7 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกฎเกณฑ์ของบริษัทและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ผู้รับเหมามีการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานอย่างสม่ำเสมอ หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎร และชุมชนจะพิจารณาโทษกฎ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-
10.8 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับการจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดให้มียาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มียานพาหนะไว้ให้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
10.9 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- ทางโครงการยินดีสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.10 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการส่งผล กระทบต่อความปลอดภัย ทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการจะ ชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ไม่มี	-
10.11 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชยโดยมีกฎหมายสำคัญ เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยป้องกันส่วนบุคคล ให้แก่พนักงาน - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ อย่างเพียงพอ - โครงการยินดีปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนด ไว้	-ไม่มี	-
11. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ 11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่าง รวดเร็ว	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11.2 ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้และต้นไม้เดิมบริเวณที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวต้นไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวค้ำบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้</p>	<p>- มีการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน และใช้เป็นแนวค้ำบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>11.3 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2563 และเริ่มทำเหมืองในเดือนพฤศจิกายน 2563 ดังนั้นปี 2567 จึงอยู่ในปีที่ 4 ของการทำเหมือง และอยู่ในช่วงการฟื้นฟูที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการพัฒนาตามแผนงาน (ปีที่ 1-3 : 2564-2566) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี 1-3 โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ฟื้นฟู ได้แก่ คั่นทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน พื้นที่ 3.3 ไร่ ส่วนการฟื้นฟูที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) กำหนดให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ถมกลับที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 360-325 ม.(รทก.) พื้นที่ 9.5 ไร่</p> <p>- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูก ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นมะค่า และต้นพะยูง ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำการทำเหมือง โครงการได้ดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและให้คงสภาพเดิมไว้</p> <p>- โครงการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงาน</p>		

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุด ในปี 2567 ดังเอกสารแนบ 3 รายงานผลการดำเนินงาน		
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน 12.1 ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากร ที่ 9 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตาม ความเหมาะสมต่อไป	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทาง โครงการจะแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 9 ขอนแก่น ให้ ทราบเรื่องทันที	- ไม่มี	-
12.2 ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการศึกษา และรักษาแหล่งประวัติศาสตร์ แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตรในการ ดูแลของสำนักศิลปากรที่ 9 ขอนแก่น	- ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วม ในการศึกษาและรักษาแหล่งประวัติศาสตร์ แหล่ง โบราณคดี โบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ประทานบัตรในการดูแลของสำนักศิลปากรที่ 9 ขอนแก่น	- ไม่มี	-



**ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>- ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด ที่ 1 จังหวัดเลย บ้านราษฎร์ริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และวัดภูมิสมานชัย ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎร์ริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พบว่าลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลดลงร้อยละ 59.72 โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก</p>	- ไม่มี	-
<p>2. เสียง และความสั่นสะเทือน</p> <p>ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq\ 24\ hr}</math>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด ที่ 1 จังหวัดเลย บ้านราษฎร์ริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และวัดภูมิสมานชัย ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง(ช่วงเดือน</p>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq\ 24\ hr}</math>) จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2567 พบว่าพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงพื้นที่โครงการ และหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด ที่ 1 จังหวัดเลย ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิดและให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเดียว</li> </ul>	<p>สิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม ซึ่งในช่วงเดือนดังกล่าว โครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากใบอนุญาตการใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ</p>		
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย(Total Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้(Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยป่าทางด้านทิศใต้บ่อน้ำบริเวณชุมเหมือง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 17 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณห้วยป่าทางด้านทิศใต้ และบริเวณบ่อดักตะกอนของโครง (บ2) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับดัชนีตัวอื่นๆไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้ ส่วนบริเวณบ่อน้ำบริเวณชุมเหมือง น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้</p>	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที</li> <li>- ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานที่ดี</li> <li>- เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้จ้างรถผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ และทางผู้รับเหมาได้มีการตรวจเช็คสภาพรถก่อนเข้ามาปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> <li>-โครงการได้จัดให้มีบันทึกสรุปการเกิดอุบัติเหตุจากการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 11 และได้กำชับให้ผู้รับเหมาขับรถอย่างระมัดระวัง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- ไม่มี	
<p>5. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>5.1 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน ปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ</li> <li>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนใกล้เคียง และพื้นที่อ่อนไหว ได้ทำการสำรวจเมื่อ วันที่ 2-7 ตุลาคม 2567 ดังรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.6 ดังเอกสารแนบ 12</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชน</li> <li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> <li>- ผู้นำชุมชน และประชาชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยป่าน, หมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์, หมู่ที่ 9 บ้านห้วยป่าน, หมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า, หมู่ที่ 7 บ้านสุรินทร์ และหมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก</li> <li>- ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัดวุฒิสมานชัย, วัดปานาสุรินทร์, วัดศรีสำอางค์วาราม, วัดปากิตติโสภณาราม และวัดป่าดอยสมนึก</li> </ul>			
5.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และ ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ที่ผ่านมาทางโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจาก ประชาชนที่เกิดจากโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ จัดทำแบบฟอร์มบันทึกรับเรื่องร้องเรียน ดัง เอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5.3 ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการทำเหมืองแร่</p>	<p>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ให้ประชาชนได้ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ <b>ตั้งเอกสารแนบ 8</b> โดยแจกจ่ายทางผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยปาน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านนาสุรินทร์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านห้วยปาน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> 
<p>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>6.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการตรวจตามความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงานเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในส่วนผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการ 1 คน พบว่า ผลการตรวจสมรรถภาพทางปอดพบว่าปกติ ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่าผิดปกติ ซึ่งแพทย์ได้สรุปความเห็นว่าเป็น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> <li>- โรคซิลิโคซิส</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการ ส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดย ละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยา ต่อไป</p>	<p>ผิดปกติทางการได้ยินเกิดจาก เส้นประสาทการ ได้ยินเสื่อมลงตามอายุ เนื่องจากทางพนักงานมี อายุที่มากขึ้น โดยมีอายุ 68 ปี <b>ดังเอกสารแนบ 14</b> ในส่วนของผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงาน รอบถัดไป</p>		
<p>6.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ จากการทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีบันทึกสรุปการเกิดอุบัติเหตุ จากการทำเหมือง <b>ดังเอกสารแนบ 11</b></p>	- ไม่มี	-
<p>7. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุด การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟู พื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทาน บัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2563 และเริ่มทำเหมืองในเดือน พฤศจิกายน 2563 ดังนั้นปี 2567 จึงอยู่ในปีที่ 4 ของการทำเหมือง และอยู่ในช่วงการฟื้นฟูที่ 2 (ปี ที่ 4-6 : 2567-2569) พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันอยู่ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ การพัฒนาตามแผนงาน (ปีที่ 1-3 : 2564-2566) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม การทำเหมืองในช่วงปี 1-3 โดยมีพื้นที่ที่จะ</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ดำเนินการฟื้นฟู ได้แก่ ค้นทำนบดิน และเส้นทาง ขนส่งแร่ โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนคัน ทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคัน ทำนบดินทั้ง 2 ด้าน พื้นที่ 3.3 ไร่ ส่วนการฟื้นฟู ที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) กำหนดให้ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย และ ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ถมกลับที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้วที่ระดับ 360-325 ม.(รทก.) พื้นที่ 9.5 ไร่</p> <p>- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ ปลูก ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้น มะค่า และต้นพะยุง ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่กิจกรรม การทำเหมือง โครงการได้ดูแลรักษาให้มีการ เจริญเติบโตที่ดีและให้คงสภาพเดิมไว้</p> <p>- โครงการจัดส่งรายงานแผนและผลการ ดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดเลย และจัดส่งรายงานให้กับ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>		



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เขต 2 อุดรธานี เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุด ในปี 2567 ดังเอกสารแนบ 3		