

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15344 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1


2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจจะเป็นในรูปแบบของกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านพังอน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องราวร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	- ไม่มี	<p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนพื้นที่โครงการ</p> <p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนหมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร</p> <p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนหมู่ที่ 3 บ้านพังอน</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 2 บริเวณหน้าทำเหมือง โดยผลิตแร่ต่อเนื่องไปพร้อมกับการทำเหมือง ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิม ซึ่งบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วได้ปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม ตามแนวหลักหมุดที่ 17-18 และตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินที่อยู่นอกเขตประทานบัตรดูแลแนวต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นกระถินเทพา บริเวณเว้นทางการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่การทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้จัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก หากพบว่าต้นไม้ที่ตายลงจะดำเนินการปลูกเพิ่มเติม</p> <p>- สำหรับการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่นั้น เนื่องจากการอนุญาตประทานบัตรของโครงการอยู่ในช่วงคาบเกี่ยวของการประกาศใช้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 กล่าวคือ มาตรการฯ ที่โครงการดำเนินการในปัจจุบันนี้ ได้รับความ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1617 347 2051 678"> <p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p>  <p>10/03/65</p> </div> <div data-bbox="1617 678 2051 997">  <p>10/03/65</p> </div> <div data-bbox="1617 997 2051 1394"> <p>พื้นที่โครงการทางทิศใต้</p>  <p>10/03/65</p> </div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 จากนั้นประกาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ได้ประกาศ และบังคับใช้เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2562 ในขณะที่ ประธานบัตรของโครงการได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2562 ดังนั้นก่อนที่โครงการจะได้รับ อนุญาตประธานบัตรจะต้องดำเนินการตาม ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวาง หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และ เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยโครงการนี้จะไม่มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ แต่จะเป็นการวางวงเงิน หลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ</p>		<p>ต้นยูคาลิปตัสทิศตะวันออก</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้ทำการวางหลักประกันดังกล่าว ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการ อนุญาตประทานบัตรของโครงการ - รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูครั้งล่าสุดในปี 2564 รายงานแผนและผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอต่อเอกสาร แนบ 3		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

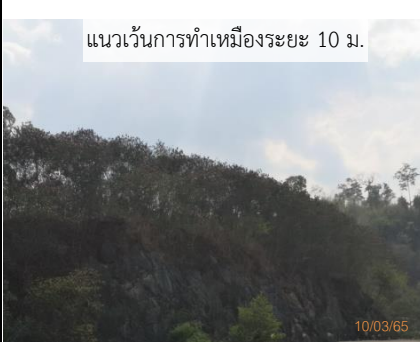

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดจันทบุรี สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และเทศบาล ตำบลทับไทรให้ทราบปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่งครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2565	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(1) สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1. กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม</p>	<p>- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone</p>	- ไม่มี	<p>แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
<p>2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยมีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองอยู่บริเวณหลักหมุดที่ 18 เข้าทางหลักหมุดที่ 7 ดำเนินการทำเหมืองไปพร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และความกว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p>	- ไม่มี	<p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> 
<p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาทำเหมืองเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีความปลอดภัยของหน้าเหมือง ให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันทันที	- ไม่มี	
5. ให้ตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จะทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม	- การตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่ทำเหมืองจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องจะดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ - ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส และต้นกระถินเทพา บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณริมเส้นทางทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของโรงโม่หิน	- ไม่มี	<p>พื้นที่เดิมตามธรรมชาติ</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารภี หรือชะเง้อ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างให้พิจารณาปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูง และไม้โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศและป่าไม้เดิมในพื้นที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมืองไว้ ซึ่งพบว่าไม้ต้นไม้อ่อนข้างหนาแน่น โครงการจึงได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและหากพบว่าไม้ต้นไม้อายุจะทำการปลูกต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ในท้องถิ่น</p> <p>- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว ต้นกระถินเทพาทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุด 17-18 และทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน และบนแนวคันทำนบทางด้านทิศตะวันออก และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน จึงไม่ได้มีการปลูกหญ้าแฝกแต่อย่างใด</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ดันตะขบ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน</p>  <p>แนวต้นกระถินเทพาทางทิศตะวันออก</p>  <p>พืชคลุมดินบนคันทำนบดิน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) คุณภาพอากาศ 1. ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัว เจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การ ควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยใช้ เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัวเจาะ หรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อเป็นการป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2. ให้เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณ เส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็น ประจำ	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองและทำ ความสะอาดถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่บริเวณหน้า เหมืองถึงโรงโม่หินเป็นประจำ	- ไม่มี	
3. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางขนส่ง แร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่เป็นถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 317 อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ	- จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายใน พื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางช่วง ถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนถึงทางหลวง หมายเลข 317 วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตาม สภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	


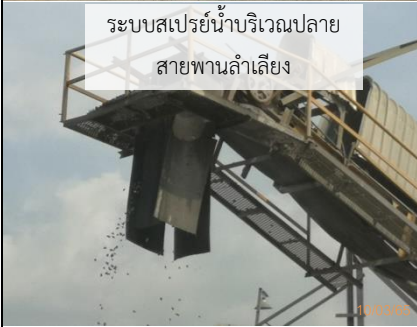

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่อีก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด</p> <p>- จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกทางหลวงหมายเลข 317 ให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน รวมทั้งขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- แจ้งผู้ที่เข้ามารับซื้อหินให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน และฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด	- จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างาน และฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
6. ให้งดการจุดระเบิดหากมีลมพัดแรง และดำเนินการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนตักขน	- ดำเนินการจุดระเบิด และเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น	- ไม่มี	-
7. ให้โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	<p>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการปฏิบัติดังนี้</p> <p>1) ติดตั้งหลังคาปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน สายพานลำเลียง และยูนิตรับหินใหญ่ พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>2) ติดตั้งอุปกรณ์ฉีดพรมน้ำบนก้อนหินก่อนป้อนเข้าสู่ปากโม่รับหิน ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน จุดหินตกบริเวณปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอนระดับของ สายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3) ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น</p> <p>4) สร้างคันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นกระถินเทพาทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน ปลูกต้นยูคา ลิปติสทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของโรงโม่หิน</p> <p>5) บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงโม่หินมีการจัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม</p> <p>6) สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน</p> <p>7) กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ</p>		<p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>การปิดคลุมย้งรับหินใหญ่</div>  <div>ระบบสเปรย์บริเวณปากโม่</div>  <div>ลานกองแร่</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1697 347 2011 435">แนวต้นยูคาลิปตัสทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ</div> <div data-bbox="1630 435 2063 675"></div> <div data-bbox="1630 675 2063 1002"><div data-bbox="1787 675 1910 715">คูระบายน้ำ</div><div data-bbox="1630 675 2063 1002"></div></div> <div data-bbox="1630 1002 2063 1326"><div data-bbox="1787 1002 1910 1042">บ่อดักตะกอน</div><div data-bbox="1630 1002 2063 1326"></div></div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>8. ให้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน ให้เจริญเติบโตและปลูกทดแทนทันทีหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลง</p>	<p>- ทางโครงการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หินให้มีการเจริญเติบโตที่ดีโดยการฉีดพรมน้ำอยู่เสมอ และทำการปลูกทดแทนหากพบว่าไม้ต้นตายลง</p>	<p>- ไม่มี</p>	 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 124.2 กก./ จังหวะถ่วง	- ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 124.2 กก./จังหวะถ่วง และได้จัดทำรายงาน แผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง โดย แผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองดังเอกสาร แนบ 4	- ไม่มี	-
2. ให้ชนแร่ที่ผลิตได้ออกจากหน้าเหมืองก่อนการ ระเบิดในครั้งต่อไป	- ทางโครงการได้นำแร่ที่ได้จากการทำเหมืองชน ออกไปยังโรงโม่หินทุกครั้งก่อนทำการระเบิดใน ครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
3. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ริมถนนสาธารณะด้านทิศ เหนือ และด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ	- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด และระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนน สาธารณะทางด้านทิศเหนือ ทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และ ทางเข้าโรงโม่หินของโครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิว ภายหลังการระเบิด ทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบการ เจาะระเบิดครั้งต่อไป พร้อมทั้งให้มีวิศวกรควบคุมเป็น ผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้อง ตามหลักวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหิน จากการระเบิด - หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ทางโครงการยินดี ชดเชยค่าเสียหายให้ตามความเหมาะสม - จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการเจาะ ระเบิดหน้าเหมืองโดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อ เป็นข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะ ระเบิดในครั้งต่อไป 	- ไม่มี	-
5. กำหนดให้ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้อง เลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการกำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยติดป้ายไว้บริเวณ หน้าโครงการอย่างชัดเจน - หากทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง เวลาในการระเบิด ทางโครงการจะแจ้งต่อ หน่วยงานต่างๆในท้องที่ในทราบล่วงหน้าตาม มาตรการกำหนด 	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. ก่อนระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานอยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกัน <p>ในรัศมี 500 ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะด้านทิศเหนือ 	<p>- ก่อนการระเบิดมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือ เพื่อให้พนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าใกล้พื้นที่โครงการในช่วงที่มีการระเบิด</p>	- ไม่มี	 <p>สัญญาณเสียงเตือนก่อนการระเบิด</p>
<p>7. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน และดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น</p>	<p>- ดำเนินงานทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 เท่านั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน</p>	- ไม่มี	-
<p>8. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดเสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร</p>	- ไม่มี	 <p>อาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</p> <p>1. ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ให้ใช้พื้นที่ในการเก็บกองตามลำดับ ดังนี้</p> <p>1.1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” กำหนดให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และให้จัดสร้างบ่อตกตะกอน “บ1” ความจุประมาณ 2,400 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p> <p>1.2 หากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” เต็ม และจำเป็นต้องเก็บกองบริเวณ “ด2” ให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และจัดสร้างบ่อตกตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p> <p>1.3 หากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” และ “ด2” เต็ม และจำเป็นต้องเก็บกองบริเวณ “ด3” ให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และให้จัดสร้างบ่อตกตะกอน “บ3” ความจุประมาณ 3,200 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p> <p>สำหรับคันทำนบดินที่จะจัดสร้างบริเวณ</p>	<p>- จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เนื้อที่รวมประมาณ 11.7 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่เก็บกองบริเวณ “ด1” มีเนื้อที่ประมาณ 4.8 ไร่ บริเวณ “ด2” มีเนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ และบริเวณ “ด3” มีเนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ ซึ่งพื้นที่เก็บกองบริเวณ “ด1” ปัจจุบันเพียงพอมีปริมาณเปลือกดินที่เก็บกองไว้ประมาณ 305,000 ลบ.ม. ซึ่งหากนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำคันทำนบดิน ปลุกต้นไม้ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำเข้าโรงโม่เป็นหินคลุกไม่หมด พื้นที่เก็บกองดังกล่าวสามารถรองรับเปลือกดินและเศษหินได้เพียงพอ</p> <p>- ปัจจุบันทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” แต่มีการนำเปลือกดินไปจัดทำคันทำนบดินและปรับปรุงคันทำนบ โดยการเก็บกองเปลือกดินจะเก็บกองสูงเป็นชั้นชั้นละ 3 ม. เว้นระยะห่างจากขอบประธานบัตรอย่างน้อย 10 ม. หากไม่เพียงพอจำเป็นต้องมีการเก็บกองเพิ่มเติม จะเก็บกองบริเวณ “ด2” และ “ด3” ตามลำดับ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” กำหนดให้มีขนาดฐานกว้าง 4 ม. สูง 1 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว ด้านบน 1 แถว ด้านล่างทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธร หรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น ไม้สัก อินทนิล สนประดิพัทธ์ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p>	<p>- กำหนดพื้นที่บ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ เนื้อที่รวมประมาณ 1-2-54 ไร่ เพื่อรองรับน้ำชะล้างที่มาจากกองเก็บเศษดินดังกล่าว ประกอบด้วย บริเวณ “บ 1” ความจุประมาณ 1,250 ลบ.ม. “บ2” ความจุประมาณ 800 ลบ.ม. และ “บ3” มีความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. บริเวณคันทำนบกั้นบริเวณพื้นที่เก็บกอง “ด1” “ด2” “ด3” โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว มีการปลูกต้นกระถิน เทพา ต้นยูคาลิปตัส และกระถินณรงค์ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งมีการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ต้นตะขบ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก</p>		
<p>2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์จากตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนวคันทำนบกั้น หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อนำไปใช้ปรับปรุงแนวคันทำนบกั้นภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินมาก จะดำเนินการขุดลอกทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ปอดักตะกอนบริเวณหน้าเหมือง</div>  <div>ปอดักตะกอนบริเวณโรงโม่หิน</div> 
3. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- โครงการมีการดูแลรักษาและตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบดินภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ รวมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	<div>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</div> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมภายในโรงโม่หิน เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ และใช้ในระบบป้องกันฝุ่นละอองในโรงโม่หิน	- การออกแบบทำเหมืองของพื้นที่โครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ซึ่งไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นจึงไม่เกิดน้ำขุ่นขึ้นจากการทำเหมือง โดยน้ำชะล้างจากบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมือง และน้ำที่เกิดจากฝนตกในพื้นที่หน้าเหมือง จะไหลลงยังบ่อดักตะกอน “บ4” ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ความจุ 32,000 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อการชะล้างของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยน้ำจากบ่อดักตะกอนนี้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>บ่อ Sump</p>  <p>เครื่องสูบน้ำ</p>
5. เมื่อพบว่าปริมาณน้ำในบ่อดักตะกอนภายในโครงการบริเวณ “บ4” เต็ม ให้ทำการระบายไปสูบบ่อดักตะกอนภายในโรงโม่หิน เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ และห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการและโรงโม่หิน	- น้ำจากบ่อดักตะกอนบริเวณ “บ4” จะมีการระบายไปยังบ่อดักตะกอนภายในโรงโม่หินจำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีความจุ 2,700 ลบ.ม. และ 2,064 ลบ.ม. เพื่อใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	 <p>บ่อดักตะกอนบริเวณโรงโม่หิน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(5) ทรัพยากรดิน</p> <p>1. กำหนดให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฟื้นฟูการปรับปรุงเส้นทางขนส่งและสร้างคันทำนบ เป็นต้น</p>	<p>- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองถูกนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	
<p>2. ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดให้เก็บกองที่ “ด1” ก่อน และใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น และจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินโดยจัดสร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน และบริเวณใดที่สิ้นสุดการเก็บกอง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการนำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ “ด1” ตามที่ได้ระบุในแผนผังการทำเหมือง เพื่อรักษาสภาพพื้นที่บริเวณใกล้ห้วยสาขาดลองทุ่งกว้าง ให้มีการรบกวนพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้ทยอยปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- จัดสร้างแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” เพื่อเป็นแนวป้องกันการชะล้างของตะกอนดิน	- ไม่มี	<div>คันทำนบดิน</div> 
3. ในกรณีที่ไม่ได้ใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้	- ปัจจุบันได้เปิดการใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” แล้ว สำหรับ “ด2” และ “ด3” ยังคงรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้	- ไม่มี	<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</div> 
4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่ที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมือง ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกทดแทนหากพบว่าตายลง	- ไม่มี	<div>พื้นที่เว้นการทำเหมือง</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(6) คมนาคม</p> <p>1. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 317 เป็นถนนลาดยาง ซึ่งปัจจุบันมีสภาพการใช้งานที่ดี</p> <p>- ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ช่วยกันดูแลรักษาถนนให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และหากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	
<p>2. ให้ตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี และปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการ และป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพที่ดีและมองเห็นอย่างชัดเจน ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- จัดทำป้ายเตือนต่างๆ ในการคมนาคมขนส่งและป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ในระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
4. การขนส่งแร่ให้ดำเนินการดังนี้ 4.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 4.2 ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นถนนร่วมกับโครงการ 4.3 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด 4.4 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ โดยติดป้ายควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ - รถบรรทุกหินทั้งหมดเป็นของผู้ที่เข้ามาซื้อหินทางโครงการจึงได้ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ขอความร่วมมือกับผู้เข้ามาซื้อหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>(7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า</p> <p>1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที</p>	<p>- หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำที่ผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ จะมีแจ้งต่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการต่อไปทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>2. ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เวนคืนทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p> <p>- จัดทำป้ายข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และข้อห้ามตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3. ติดป้ายประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายระบุประเภทของสัตว์ป่าที่สามารถพบได้ในพื้นที่โครงการ - โครงการได้จัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับพนักงานและประชาชนในชุมชน เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า 	- ไม่มี	<p>ป้ายระบุประเภทสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการ</p> 
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่าเขาสอยดาว เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จะทำการขอความร่วมมือกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว เพื่อให้ผู้ชำนาญการด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำในการดำเนินการต่อไป - ทางบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบงบประมาณทั้งหมด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้จัดทำป้ายแจ้งเตือนให้ระวังช้างป่าและสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและโรงม่หิน	- จัดทำป้ายเตือนระวังช้างป่า และป้ายเตือนให้ระวังสัตว์ป่า โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการและโรงม่หิน	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนระวังช้างป่าและสัตว์ป่าบริเวณโรงม่หิน</p>  <p>ป้ายเตือนระวังช้างป่าและสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ</p> 
6. ให้จัดทำหลักแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและจัดทำรั้วหรือคูกันช้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ช้างป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการและโรงม่หิน	- ทางโครงการมีการปักธงแดงแสดงหลักแนวเขตของพื้นที่โครงการ และได้จัดสร้างคูกันช้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ช้างเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>คูกันช้าง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. ให้จัดอบรมพนักงานของโครงการโดยมีผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลปัญหาช้างป่า เข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันตัวและการเผ่าระวังช้างป่า ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับช้าง พฤติกรรมช้าง วิธีการป้องกัน รวมถึงวิธีการผลักดันช้างออกจากพื้นที่</p>	<p>- ทางโครงการได้ร่วมกับหน่วยงานราชการภายในพื้นที่ ได้แก่ อำเภอบึงนาราง เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธิน ค่ายเทวพิทักษ์ อำเภอบึงนาราง จังหวัดจันทบุรี สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ได้จัดทำโครงการป้องกัน ลดผลกระทบและควบคุมช้างป่า เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2561 และทางโครงการได้จัดส่งพนักงานเข้าร่วมรับการอบรมด้วยจำนวน 10 ราย</p> <p>- โครงการป้องกัน ลดผลกระทบ และควบคุมช้างป่าดังกล่าว ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมของช้างป่า การประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการผลักดันช้างป่าให้ถูกวิธีให้กับราษฎรในเขตพื้นที่ตำบลทับไทรที่ประสบปัญหาช้างป่าเข้าทำลายพืชผลทางการเกษตรชุดเผ่าระวังช้างป่าในพื้นที่และพนักงานของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องโดยได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับช้างป่า</p>  


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. หากพบเห็นช้างป่าบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียง ให้รีบดำเนินการประสานหน่วยงานที่ดูแลและเกี่ยวข้องให้เข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่า	- ปัจจุบันยังไม่มีกรพบเห็นช้างป่าเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงแต่อย่างใด หากพบเห็นช้างป่าเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการประสานงานกับชุดเฉพาะกิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทรเข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่าต่อไป	- ไม่มี	-
9. ให้บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ร่วมกันจัดทำแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการหรือโรงโม่หินของโครงการ หากมีความจำเป็นให้จัดให้มีการฝึกซ้อมด้วย	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว อำเภอโป่งน้ำร้อน เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธิน ค่ายเทวาพิทักษ์ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ร่วมกันจัดทำแผนการป้องกัน และรองรับช้างป่า โดยแผนงานจะเริ่มตั้งแต่ ขั้นตอนเตรียมการ ขั้นตอนการดำเนินการ และการติดตามผลการดำเนินงาน</p> <p>- แผนการดำเนินการดังกล่าวทางเทศบาลตำบลทับไทรได้เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2560 ต่อเนื่องมาจนถึงปี 2561 และบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้เข้าร่วมโครงการและจัดทำแผนรองรับช้างป่าเมื่อปี 2561 รายละเอียดของแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการหรือโรงโม่หินของโครงการแสดงดังเอกสารแนบ 5</p>	- ไม่มี	 <p>ร่วมกันจัดทำแผนการป้องกันและรองรับช้างป่า</p> <p>16/09/63</p>  <p>ร่วมกับหน่วยงานฯ จัดทำแผนการป้องกันและรองรับช้างป่า</p> <p>16/09/63</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10. ให้บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด สนับสนุนเขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาวในการดูแลและจัดการ ปัญหาช้างป่าตามความเหมาะสม เช่น การจัดทำ แหล่งน้ำ การทำโปงเทียม การปลูกพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการมีการสนับสนุนงบประมาณในเขต พื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ในการจัดตั้ง “กองทุนห้วยไพรรักษ์สัตว์ป่า” กองทุนดังกล่าวจัดตั้ง โดยเทศบาลตำบลห้วยไพร เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2561 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแหล่งอาหารและ ฟื้นฟูแหล่งอาหารเดิมให้สัตว์ป่า สนับสนุนชุดเฉพาะ กิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลห้วยไพร และเพื่อ ช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากช้างป่าและ สัตว์ป่า ในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว</p> <p>- บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ร่วมกับมูลนิธิเอก พะเนียงทอง ได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดตั้ง กองทุนรวม 110,000 บาท เพื่อใช้ในการดูแล อนุรักษ์ช้างป่าและสัตว์ป่า</p> <p>- บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้จัดทำกล่องบริจาค เพื่อนำรายได้เข้าสู่กองทุนฯ โดยนำกล่องบริจาค ติดตั้งไว้ที่ร้าน Rock S Presso</p> <p>- ปัจจุบันมีการใช้จ่ายเงินใน กองทุน ตาม วัตถุประสงค์ของกองทุนแล้ว รายละเอียดค่าใช้จ่าย ต่างๆ แสดงดังเอกสารแนบ 6</p>	<p>- ไม่มี</p>	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(8) เกษตรกรรม</p> <p>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-
<p>(9) เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>1. ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหาร</p>	<p>- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชน เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 7 โดยจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564 ประชุมกองทุนเผื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>	- ไม่มี	<p>การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด			
<p>2. ให้ประชาสัมพันธกรทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทับไทร และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธกรทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธที่สำคัญ ได้แก่</p> <p>2.1 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2.2 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2.3 ผลประโยชน์ต่อชุมชน การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>2.4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการโดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ เผยแพร่ให้กับผู้นำชุมชนและประชาชนตำบลทับไทร รับทราบตามเงื่อนไขกำหนดรายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 3 บ้านพังอน</p>  <p>10/03/65</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง</p>  <p>10/03/65</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.6 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 2.7 ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
3. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้ โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบ สถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้บริเวณ สำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำ การผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง - การดำเนินงานปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน หากพบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม 	- ไม่มี	 <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียนหมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร</p> <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียนหมู่ที่ 3 บ้านพังงอน</p> <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียนหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง</p>

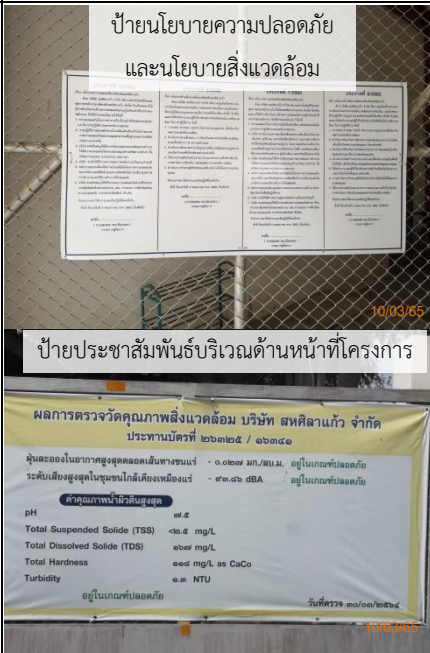
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ปัจจุบันพนักงานของบริษัทฯ มีจำนวน 23 คน และเป็นคนงานในท้องถิ่นทั้งหมด	- ไม่มี	-
5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการ ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบ พื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทาน บัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทาน บัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำ เงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2563 จำนวนเงินกองทุน ณ วันที่ 11 มกราคม 2565 เป็น จำนวนเงิน 658,658.38 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำ เงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของ กองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
6. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรม ของโรงพยาบาลประจำอำเภอ และบริจาคสนับสนุน กิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการได้ให้การ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณโครงการควบคุมและเฝ้าระวัง ป้องกันโรคโควิดโรงพยาบาลสนาม โครงการจัดซื้อ เครื่องควบคุมการหยดของน้ำเกลือ โครงการขยายสี ยงตามสาย และโครงการปรับปรุงต่อเติมศาลา ประชาคมและจัดซื้อเก้าอี้ เป็นต้น ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>(10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง</p>	<p>- การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับจากผลกระทบของโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2562 จำนวนเงินกองทุน ณ ปัจจุบันวันที่ 11 มกราคม 2565 มีจำนวน 350,279.31 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำเงินจากกองทุนจัดซื้อเครื่องฟั่นละอองฝอยแบบสเปพาย</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข ของชุมชน	หลัง สำหรับเอกสารแสดงสถานะทางการเงิน นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 9		
2. ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และ ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบาย สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ไม่มี	
3. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ และรถนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	<div> <div>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</div>  <div>รถนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</div>  </div>
5. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะ และคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และ Ear Muffs ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	<div> <div>ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกินกว่า 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน หรือกิจกรรมการขุดเจาะแร่ จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กันทำงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน 	- ไม่มี	-
7. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกว้าง ตำบลทับไทร อำเภอบึงน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม หากดำเนินการแล้วเสร็จจะนำเสนอให้ทราบต่อไป 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้ดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ	- ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้ งานที่ดีและปลอดภัยพร้อมทั้งจัดทำเป็นบันทึกผลการ ตรวจสอบ นำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	อาคารซ่อมบำรุง 
9. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณมีความเสี่ยงต่างๆ เช่น ที่เกิดอุบัติเหตุ หรือบริเวณที่มีรถชุดตัดทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่เกิดอุบัติเหตุมีรั้วปิดกั้น จัดสร้างคัน ทำนบดินล้อมรอบ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน พร้อมทั้งติดป้ายเขตอันตรายห้ามเข้าบริเวณด้านหน้า พื้นที่ ส่วนบริเวณที่มีรถชุดเจาะทำงาน จะห้ามไม่ให้ผู้ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	การปิดกั้นล้อมรอบพื้นที่เกิดอุบัติเหตุ 
10. ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลปองน้ำร้อน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปองน้ำร้อน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชน	- โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตาม มาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งเล่มรายงานให้สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 13 ชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดจันทบุรี เทศบาลตำบลทับไทร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปอง น้ำร้อน และโรงพยาบาลปองน้ำร้อน ให้ทราบปีละ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2 ครั้ง พร้อมทั้งมีการประสานงานขอทราบข้อมูล สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนจาก โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน เป็นประจำทุกปี		
<p>11. ให้ ปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครอง แรงงาน และเงินทดแทน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	
<p>(11) การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุ ไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วง ตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด - กำหนดแนวเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อม ทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุด การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตาม แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยลดผลกระทบใน ด้านทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 10 ช่วงดังนี้</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ปลูกต้นไม้เสริม บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่ โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ค2 และ ค3 ที่ไม่ได้ใช้ ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบใน โครงการ ทำการปลูกในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารภี หรือชะเง้อ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติม</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทาง โครงการได้รักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม โดยพื้นที่ ป่าไม้นั้นมีต้นไม้ค่อนข้างหนาแน่น ดังนั้นทาง โครงการจึงไม่ได้มีการปลูกเสริมแต่อย่างใด เพียงแต่ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูก เพิ่มเติมหากพบว่าการตายลง</p> <p>- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ใน แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 2 บริเวณ หน้าทำเหมือง โดยผลิตแร่ต่อเนื่องไปพร้อมกับ การทำเหมือง ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ธรรมชาติ เดิม ซึ่งบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง แล้วได้ปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม ตามแนวหลักหมุดที่ 17-18 และตามแนว เส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินที่อยู่นอกเขต ประทานบัตรดูแลแนวต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ ผ่านมา ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส และต้นกระถิน เทพา บริเวณเว้นทางการทำเหมืองทางด้านทิศ เหนือริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่การทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ จัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นยูคาลิปตัส</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p>  <p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p>  

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น โอศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ 	<p>บริเวณขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก หากพบว่าต้นไม้ที่ตายลงจะดำเนินการปลูกเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดในปี 2564 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3 		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 13.4 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 18.2 ไร่ ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29 จะมีขนาดของบ่อน้ำประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 30 ม. จะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตรหรือกิจกรรมอื่นๆ ของชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้ 			
<p>(12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</p> <p>ขณะดำเนินโครงการ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์แต่อย่างใด หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ทางโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2565 ทั้ง 3 สถานี ผลการตรวจวัดทั้งหมด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 	- ไม่มี	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) - ความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดทั้งหมด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณ สารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณ สารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที - ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากพบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที - ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะของโครงการและจัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุอย่างเป็นระบบ เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกๆ 6 เดือน รายละเอียดตามเอกสารแนบ 11 	- ไม่มี	
<p>6. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกันในประเด็นด้านต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดย การสำรวจความคิดเห็นประชาชนประจำปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน และจะนำเสนอให้ทราบในฉบับถัดไป 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ			
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันและแก้ไข	- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการตรวจตามความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงานเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกว้าง ตำบลทับไทร อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป</p>	<p>- สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม หากดำเนินการแล้วเสร็จจะนำเสนอให้ทราบต่อไป</p>		
<p>7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 12</p>	- ไม่มี	-
<p>8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการติดตามผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ติดตามการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ 22 และ 23 ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 2 บริเวณหน้าทำเหมือง โดยผลิตแร่ต่อเนื่องไปพร้อมกับการทำเหมือง ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิม ซึ่งบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วได้ปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุมตามแนวหลักหมุดที่ 17-18 และตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินที่อยู่นอกเขตประทานบัตรดูแลแนวต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่</p>	<p>- ข้อเสนอแนะ ให้เลือกพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วยเรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ และสะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น สาธร หรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พุ่มล่างปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน</p>	 <p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p> <p>10/03/65</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ ในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ และ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารธรหรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น โอศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ติดตามการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่</p>	<p>ผ่านมา ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส และต้นกระถิน เทพา บริเวณแนวทางการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่การทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ จัดสร้างคันกันน้ำบดิน และปลูกต้นยูคาลิปตัส บริเวณขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก หากพบว่าต้นไม้ที่ตายลงจะดำเนินการปลูกเพิ่มเติม</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดในปี 2564 รายงานแผนและผลการการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอเอกสารแนบ 3</p>	<p>และให้เพิ่มพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น โอศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อม</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ติดตามการฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 13.4 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 18.2 ไร่</p> <p>ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29 จะมีขนาดของบ่อน้ำประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 30 ม. จะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตรหรือกิจกรรมอื่นๆ ของชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้</p>			