

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	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องราวร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม 	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ใน แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4) ในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุด การทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่าน การทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน พื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- สำหรับการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่นั้น เนื่องจากการอนุญาตประทานบัตร ของโครงการอยู่ในช่วงคาบเกี่ยวของการประกาศใช้ พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 กล่าวคือ มาตรการฯ ที่โครงการดำเนินการในปัจจุบันนี้ ได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 จากนั้นประกาศ</p>	- ไม่มี	 <p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p>  <p>พื้นที่โครงการทางทิศใต้</p>  <p>ต้นยูคาลิปตัสทิศตะวันออก</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ได้ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2562 ในขณะที่ประธานบัตรของโครงการได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2562 ดังนั้นก่อนที่โครงการจะได้รับอนุญาตประธานบัตรจะต้องดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยโครงการนี้จะไม่มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ แต่จะเป็นการวางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้ทำการวางหลักประกันดังกล่าวตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประธานบัตรของโครงการ</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูครั้งล่าสุดในปี 2565 รายงานแผนและผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้งเอกสาร 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 ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(1) สภาพภูมิประเทศ 1. กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม	- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone	- ไม่มี	
2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยมีความสูงของชั้นบันไดแต่ละขั้นไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองอยู่บริเวณหลักหมุดที่ 18 เข้าทางหลักหมุดที่ 7 ดำเนินการทำเหมืองไปพร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และความกว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาทำเหมืองเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- 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> <p>26/09/65</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 โอโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศและป่าไม้เดิมในพื้นที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมืองไว้ ซึ่งพบว่าไม้ต้นไม้อ่อนข้างหนาแน่น โครงการจึงได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและหากพบว่าไม้ต้นไม้นั้นล้มตายลงจะทำการปลูกต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ในท้องถิ่น</p> <p>- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว ต้นกระถินเทพาทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุด 17-18 และทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน และบนแนวคันทำนบทางด้านทิศตะวันออก และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน จึงไม่ได้มีการปลูกหญ้าแฝกแต่อย่างใด</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ดันตะขบ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก</p>	- ไม่มี	<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	 พนักงานเก็บกวาดฝุ่นละออง 26/09/65
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	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ 26/09/65



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกขนส่งให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด</p> <p>- จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งบริเวณเส้นทางขนส่งก่อนออกทางหลวงหมายเลข 317 ให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน รวมทั้งขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง</p> <p>- แจ้งผู้ที่เข้ามารับซื้อหินให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p>	<p>- ไม่มี</p>	



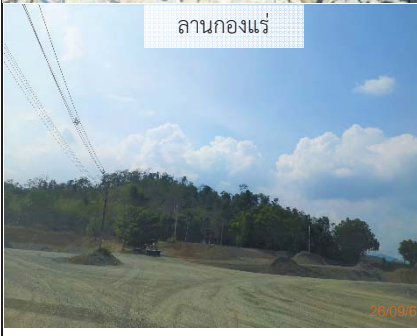
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

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 ลิปต์สทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของโรงโม่หิน</p> <p>5) บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงโม่หินมีการจัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม</p> <p>6) สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน</p> <p>7) กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ</p>		<p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1630 355 2063 675"><p>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</p></div> <div data-bbox="1630 675 2063 1002"><p>ระบบสเปรย์บริเวณปากโม</p></div> <div data-bbox="1630 1002 2063 1347"><p>ลานกองแร่</p></div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นยูคาลิปตัสทางทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ</div> <div>คุระบายน้ำ</div> <div>บ่อดักตะกอน</div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>8. ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน ให้เจริญเติบโตและปลูกทดแทนทันทีหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลง</p>	<p>- ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หินให้มีการเจริญเติบโตที่ดีโดยการฉีดพรมน้ำอยู่เสมอ และทำการปลูกทดแทนหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายลง</p>	<p>- ไม่มี</p>	 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) เสียง 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 ภายหลังกการระเบิด 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 หน่วยงานต่างๆในท้องถิ่นทราบล่วงหน้าตาม 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. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน และดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น</p>	<p>- ดำเนินงานทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 เท่านั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน</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
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ค1” “ค2” และ “ค3” กำหนดให้มีขนาดฐานกว้าง 4 ม. สูง 1 ม. ด้านบน กว้าง 1 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว ด้านบน 1 แถว ด้านล่างทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็น กล้วยไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้ว ป่า ตะคร้ำ สะเดา เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธร หรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่าง ปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น โอศก อินเดียด สุนประติพัทธ์ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน ผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น	- กำหนดพื้นที่บ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ เนื้อที่ รวมประมาณ 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. บริเวณคันทำนบกั้น บริเวณพื้นที่เก็บกอง “ค1” “ค2” “ค3” โดยพันธุ์ ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว มีการปลูกต้นกระถิน เทพา ต้นยูคาลิปตัส และกระถินณรงค์ เพื่อใช้เป็น แนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งมีการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ต้นตะขบ เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และเป็น อาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก		
2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และ ให้ใช้ประโยชน์จากตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนว คันทำนบกั้น หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ทางโครงการดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำและ บ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อนำไปใช้ปรับปรุงแนว คันทำนบกั้นภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามี ปริมาณตะกอนดินมาก จะดำเนินการขุดลอกทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>คูระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- โครงการมีการดูแลรักษาและตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบดินภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ รวมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	




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	 
5. เมื่อพบว่าปริมาณน้ำในบ่อดักตะกอนภายในโครงการบริเวณ “บ4” เต็ม ให้ทำการระบายไปสู่อบ่อดักตะกอนภายในโรงโม่หิน เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ และห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการและโรงโม่หิน	- น้ำจากบ่อดักตะกอนบริเวณ “บ4” จะมีการระบายไปยังบ่อดักตะกอนภายในโรงโม่หินจำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีความจุ 2,700 ลบ.ม. และ 2,064 ลบ.ม. เพื่อใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>(5) ทรัพยากรดิน</p> <p>1. กำหนดให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฟื้นฟูการปรับปรุงเส้นทางขนส่ง และสร้างคันทำนบเป็นต้น</p>	<p>- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองถูกนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดให้เก็บกองที่ “ด1” ก่อน และใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น และจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินโดยจัดสร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน และบริเวณใดที่สิ้นสุดการเก็บกองให้ทยอยปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการนำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ “ด1” ตามที่ได้ระบุในแผนผังการทำเหมือง เพื่อรักษาสภาพพื้นที่บริเวณใกล้เคียงห้วยสาขาคลองทุ่งกร่าง ให้มีการรบกวนพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด</p> <p>- จัดสร้างแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” เพื่อเป็นแนวป้องกันการชะล้างของตะกอนดิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1641 352 2063 667">  <p>คูระบายน้ำ</p> </div> <div data-bbox="1641 667 2063 981">  <p>คันทำนบดิน</p> </div> <div data-bbox="1641 981 2063 1350">  <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> </div>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ในกรณีที่ไม่ได้ใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้	- ปัจจุบันได้เปิดการใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” แล้ว สำหรับ “ด2” และ “ด3” ยังคงรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้	- ไม่มี	<p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> 
4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่ที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมือง ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกทดแทนหากพบว่าตายลง	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง</p> 
<p>(6) คมนาคม</p> <p>1. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 317 เป็นถนนลาดยางซึ่งปัจจุบันมีสภาพการใช้งานที่ดี</p> <p>- ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ช่วยกันดูแลรักษาถนนให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และหากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	<p>เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2. ให้ตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี และปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา	- ไม่มี	
3. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการ และป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพที่ดีและมองเห็นอย่างชัดเจน ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- จัดทำป้ายเตือนต่างๆ ในการคมนาคมขนส่ง และป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ในระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. การขนส่งแร่ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>4.2 ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</p> <p>4.3 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</p> <p>4.4 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ โดยติดป้ายควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- รถบรรทุกหินทั้งหมดเป็นของผู้ที่เข้ามาซื้อหินทางโครงการจึงได้ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ขอความร่วมมือกับผู้เข้ามาซื้อหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมเร็วบริเวณหน้าโรงโม่หิน</p>  <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ติดป้ายประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบ ในพื้นที่โครงการ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและ ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายระบุประเภทของสัตว์ป่าที่สามารถพบ ได้ในพื้นที่โครงการ - โครงการได้จัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์ให้ ความรู้กับพนักงานและประชาชนในชุมชน เพื่อ สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า 	- ไม่มี	<p>ป้ายระบุประเภทสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการ</p> 
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญ พันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มี การเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้า เหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังเขตรักษาพันธุ์สัตว์ ป่าเขาสอยดาว เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่า มาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าใกล้ สูญพันธุ์หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จะทำการขอ ความร่วมมือกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว เพื่อให้ผู้ชำนาญการด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำใน การดำเนินการต่อไป - ทางบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบ งบประมาณทั้งหมด 	- 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. ให้จัดทำหลักแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และจัดทำรั้วหรือคูกันช้าง 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>	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. หากพบเห็นช้างป่าบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียง ให้รีบดำเนินการประสานหน่วยงานที่ดูแล และเกี่ยวข้องให้เข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่า	- ปัจจุบันยังไม่มีการพบเห็นช้างป่าเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงแต่อย่างใด หากพบเห็นช้างป่าเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการประสานงานกับชุดเฉพาะกิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทรเข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่าต่อไป	- ไม่มี	
9. ให้บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ร่วมกันจัดทำแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการหรือโรงโม่หินของโครงการ หากมีความจำเป็นให้จัดให้มีการฝึกซ้อมด้วย	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว อำเภโป่งน้ำร้อน เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธิน ค่ายเทวพิทักษ์ อำเภโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ร่วมกันจัดทำแผนการป้องกัน และรองรับช้างป่า โดยแผนงานจะเริ่มตั้งแต่ ขั้นตอนเตรียมการ ขั้นตอนการดำเนินการ และการติดตามผลการดำเนินงาน</p> <p>- แผนการดำเนินการดังกล่าวทางเทศบาลตำบลทับไทรได้เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2560 ต่อเนื่องมาจนถึงปี 2561 และบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้เข้าร่วมโครงการและจัดทำแผนรองรับช้างป่าเมื่อปี 2561 รายละเอียดของแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไป</p>	- ไม่มี	 


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>ในเขตพื้นที่โครงการหรือโรงเรือนของโครงการ แสดงดังเอกสารแนบ 5</p> <p>- ทางโครงการมีการสนับสนุนงบประมาณในเขต พื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ในการจัดตั้ง “กองทุนห้วยทรายรักษ์สัตว์ป่า” กองทุนดังกล่าวจัดตั้ง โดยเทศบาลตำบลห้วยทราย เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2561 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแหล่งอาหารและ ฟื้นฟูแหล่งอาหารเดิมให้สัตว์ป่า สนับสนุนชุดเฉพาะ กิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลห้วยทราย และเพื่อ ช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากช้างป่าและ สัตว์ป่า ในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว</p> <p>- บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้สนับสนุน งบประมาณ จำนวน 50,000 บาท เพื่อการ สนับสนุน/ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และจิตอาสาที่ ปฏิบัติงานอยู่เขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย ให้เพียงพอต่อ การปฏิบัติหน้าที่เฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า</p> <p>- ปัจจุบันมีการใช้จ่ายเงินในกองทุน ตาม วัตถุประสงค์ของกองทุนแล้ว รายละเอียดค่าใช้จ่าย ต่างๆ แสดงดังเอกสารแนบ 6</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>มอบงบประมาณให้แก่ศูนย์อำนวยการฯ โดยใช้ จ่ายเงินจากกองทุนห้วยทรายรักษ์สัตว์ป่า</p> <p>26/09/65</p> <p>26/09/65</p> <p>26/09/65</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 ประชุมกองทุนเผื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่</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>	


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"> - จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวจ้างทุกชุดติดตั้งไว้บริเวณ สำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำ การผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง - การดำเนินงานปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน หากพบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม 	- ไม่มี	

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 28 ตุลาคม 2565 เป็น จำนวนเงิน 188,949.14 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 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงการ ส่งเสริมทุนการศึกษาแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านทุ่ง กว้างและโรงเรียนบ้านพังงอน โครงการสนับสนุน อุปกรณ์การแพทย์เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด อัตโนมัติชนิดพกพา 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 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน</p>	<p>- การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับจากผลกระทบของโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2562 จำนวนเงินกองทุน ณ ปัจจุบันวันที่ 30 กันยายน 2565 มีจำนวน 150,361.42 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำเงินจากกองทุนจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์เครื่องวัดออกซิเจนแบบมือถือ สำหรับเอกสารแสดงสถานะทางการเงิน นำเสนอต่อเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และ ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบาย สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ไม่มี	<div><div>ป้ายนโยบายความปลอดภัย และนโยบายสิ่งแวดล้อม</div><div>26/09/65</div><div>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ</div><div><div>ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๓๒๕ / ๑๖๓๔๑</div><div>ค่าเฉลี่ยในภาคฤดูร้อนค่าเฉลี่ยรายวัน ระดับเสียงสูงที่สุดในขณะก่อสร้าง ค่าคุณภาพน้ำดื่มสูงสุด</div><div><div><div>pH</div><div>Total Suspended Solids (TSS)</div><div>Total Dissolved Solids (TDS)</div><div>Total Hardness</div><div>Turbidity</div></div><div><div>๗.๕</div><div><๒.๕ mg/L</div><div>๕๖๗ mg/L</div><div>๓๓๘ mg/L as CaCo</div><div>๑.๓ NTU</div></div><div>อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย</div><div>วันที่ตรวจ ๓๐/๐๗/๒๕๖๔</div></div></div></div>
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 และรณาคคนเจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>  <p>รณาคคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</p>
5. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะ และคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และ Ear Muffs ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 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) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน หรือกิจกรรมการขุดเจาะแร่ จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กันทำงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน 	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล</p>
7. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง ตำบลทับไทร อำเภอบึงน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 โดยมีการดำเนินการในวันที่ 21 ตุลาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 11 	- ไม่มี	 <p>การตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้อุณหภูมิและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ	- ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยพร้อมทั้งจัดทำเป็นบันทึกผลการตรวจสอบ นำเสนอดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	 อาคารซ่อมบำรุง
9. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณมีความเสี่ยงต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถชุดดักทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุระเบิดมีรั้วปิดกั้น จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน พร้อมทั้งติดป้ายเขตอันตรายห้ามเข้าบริเวณด้านหน้าพื้นที่ ส่วนบริเวณที่มีรถชุดเจาะทำงาน จะห้ามไม่ให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	 การปิดกั้นล้อมรอบพื้นที่เก็บวัตถุระเบิด
10. ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลปองน้ำร้อน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปองน้ำร้อน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชน	- โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งเล่มรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 ชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดจันทบุรี เทศบาลตำบลทับไทร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปองน้ำร้อน และโรงพยาบาลปองน้ำร้อน ให้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11. ให้ปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	<p>ทราบปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งมีการประสานงานขอทราบข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนจากโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน เป็นประจำทุกปี</p> <p>- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	
<p>(11) การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	<p>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>- กำหนดแนวเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone</p>	- 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 เพิ่มเติมบนคันทำนบกั้นบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบใน โครงการ ทำการปลูกในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จิวป่า ตะคร้ำ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารธร หรือชะเง้อ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติม</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทาง โครงการได้รักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม โดยพื้นที่ ป่าไม้นั้นมีต้นไม้ค่อนข้างหนาแน่น ดังนั้นทาง โครงการจึงไม่ได้มีการปลูกเสริมแต่อย่างใด เพียงแต่ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูก เพิ่มเติมหากพบว่าการตายลง</p> <p>- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ใน แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4) ในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อ สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟู ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทน ต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา ปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</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) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ 	<p>ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดในปี 2565 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอต่อเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่ 			

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 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 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) - ความเร็วและทิศทางการลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-15 กันยายน 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 12-15 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัดทั้งหมด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดใน 12 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานวันที่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 12 กันยายน 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 12 กันยายน 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
5. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบ ซ่อมแซมทันที - ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- ตรวจสอบและดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้าย จราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการ ซ่อมแซมทันที - ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณ ยานพาหนะของโครงการและจัดทำเอกสาร บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุอย่างเป็นระบบ เพื่อ ใช้ในการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกๆ 6 เดือน รายละเอียดตามเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	 
6. เศรษฐกิจ-สังคม 6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทาง เศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมา เปรียบเทียบกันในแต่ละด้านต่างๆ ดังนี้ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดย การ สำรวจความคิดเห็นประชาชนประจำปี 2565 จะดำเนินการในวันที่ 20-22 ธันวาคม 2565 รายละเอียดตามหัวข้อ 3.6และเอกสารแนบ 14	- 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 โดยการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการตรวจตามความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกว้าง ตำบลทับไทร อำเภอน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการ ส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดย ละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป</p>	<p>- สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ทาง โครงการมีแผนดำเนินการในวันที่ 21 ตุลาคม 2565 ตามเอกสารแนบ 11</p>		
<p>7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจาก การทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดย การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 13</p>	- ไม่มี	-
<p>8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการติดตามผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ติดตามการปลูกต้นไม้ เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่ โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ 22 และ 23 ที่ไม่ได้ใช้ ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ใน แผนฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4)) ในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อ สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟู ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทน ต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา</p>	- ไม่มี	

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 อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ติดตามการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบนได้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบนได้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่</p>	<p>ปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดในปี 2565 รายงานแผนและผลการการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 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 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ติดตามการฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 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>			