

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 26325/16341 มีผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/15344 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอ ดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-1


2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจจะเป็นในรูปแบบของกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกว้าง</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องราวร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ทางโครงการยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ขั้นบันไดได้เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- สำหรับการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่นั้น เนื่องจากการอนุญาตประทานบัตรของโครงการอยู่ในช่วงคาบเกี่ยวของการประกาศใช้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 กล่าวคือ มาตรการฯ ที่โครงการดำเนินการในปัจจุบันนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ต้นยูคาลิปตัสที่คืบคลาน</p>  <p>ต้นไม้ที่ฟื้นฟู</p>  <p>ต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>แร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 จากนั้นประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ได้ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2562 ในขณะที่ประทานบัตรของโครงการได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2562 ดังนั้นก่อนที่โครงการจะได้รับอนุญาตประทานบัตร จะต้องดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 โดยโครงการนี้จะไม่มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ แต่จะเป็นการวางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้ทำการวางหลักประกันดังกล่าวตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว ดังเอกสารแนบ 3 ซึ่งเป็น</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการ - รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อ ส่งต่อไปให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดย จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูครั้งล่าสุดเดือนเมษายน 2566 รายงาน แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานองค์การ บริหารส่วนตำบลทับไทร สำนักงานสาธารณสุข อำเภอโป่งน้ำร้อน โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปกับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือน มกราคม 2567	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1) กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม	- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone	- ไม่มี	 <p>แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>
2) ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยมีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 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	 <p>บริเวณพัฒนาชั้นบันได</p>
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาทำเหมืองเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีความปลอดภัยของหน้าเหมือง ให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันทันที	- ไม่มี	-
5) ให้ตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จะทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม	- การตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่ทำเหมืองจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องจะดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ - ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการได้แก่ ดันยูคาลิปตัส และต้นกระถินเทพา บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณริมเส้นทางทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของโรงโม่หิน	- ไม่มี	<p>พื้นที่เดิมตามธรรมชาติ</p>  <p>ต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ซึ่งพบว่าไม้ต้นไม้อ่อนช้ำหนาแน่น โครงการจึงได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและหากพบว่าไม้ต้นไม้น้อยลงจะทำการปลูกต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ในท้องถิ่น</p> <p>- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นกระถินเทพา ทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุด 17-18 และทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน โดยมีการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือน และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และและทางโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน และบนแนวคันทำนบทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอก</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ต้นตะขบและต้นกระถิน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก</p>	- ไม่มี	 <p>แนวดันยูคาลิปตัส ทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน</p> <p>แนวดันกระถินเทพาทางทิศตะวันออก</p> <p>พืชคลุมดินบนคันทำนบดิน</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ 1) ใช้เครื่องเจาะรุกระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัว เจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุม ของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยใช้เครื่องเจาะรุกระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อ ลงในรูเจาะ เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- ไม่มี	 <p>เครื่องเจาะรุกระเบิด</p> <p>09/05/67</p>
2) ให้เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณ เส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็น ประจำ	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองและทำความสะอาด สะอาดถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมือง ถึงโรงโม่หินเป็นประจำ	- ไม่มี	-
3) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ในพื้นที่โครงการ 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	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> <p>09805/67</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราษฎร์และนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด</p> <p>- จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกทางหลวงหมายเลข 317 ให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนรวมทั้งขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- แจ้งผู้ที่เข้ามารับซื้อหินให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราษฎร์และนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>จุดเข้าชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของโรงโม่หิน</p> <p>5) บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงโม่หินมีการจัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม</p> <p>6) สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อตกตะกอน</p> <p>7) กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ</p>		<p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>การปิดคลุมขั้วรับหินใหญ่</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ระบบเพรย์บริเวณปากไม่</div> <div>0905/67</div> <div>ลานกองแร่</div> <div>0905/67</div> <div>แนวต้นไม้ปลูกตัดทางทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ</div> <div>0905/67</div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1637 347 2065 671">  </div> <div data-bbox="1637 671 2065 995">  </div> <div data-bbox="1637 995 2065 1315">  </div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโมหิน ให้เจริญเติบโตและปลูกทดแทนทันทีหาก พบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลง	- ทางโครงการดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ โครงการและโรงโมหินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี โดย การรดน้ำอยู่เสมอ และทำการปลูกทดแทนหาก พบว่าไม้ต้นไม้ตายลง	- ไม่มี	
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 124.2 กก./ จังหวะถ่วง	- ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 124.2 กก./จังหวะถ่วง และได้จัดทำรายงาน แผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง โดยตัวอย่าง แผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองดังเอกสาร แนบ 5	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ชนแร่ที่ผลิตได้ออกจากหน้าเหมืองก่อนการ ระเบิดในครั้งต่อไป	- ทางโครงการได้นำแร่ที่ได้จากการทำเหมืองขน ออกไปยังโรงโม่หินทุกครั้งก่อนทำการระเบิดในครั้ง ต่อไป	- ไม่มี	-
3) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ริมถนนสาธารณะด้านทิศ เหนือ และด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ	- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด และระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนน สาธารณะทางด้านทิศเหนือ ทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทางเข้า โรงโม่หินของโครงการ	ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิว ภายหลังการระเบิด ทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบการ เจาะระเบิดครั้งต่อไป พร้อมทั้งให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตาม หลักวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหิน จากการระเบิด - หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ทางโครงการยินดี ชดใช้ค่าเสียหายให้ตามความเหมาะสม - จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการเจาะ ระเบิดหน้าเหมืองโดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็น ข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิด ในครั้งต่อไป โดยตัวอย่างแผนการใช้วัตถุระเบิดใน การทำเหมืองดังเอกสารแนบ 5 	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลา ระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการกำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยติดป้ายไว้บริเวณ หน้าโครงการอย่างชัดเจน - หากทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง เวลาในการระเบิด ทางโครงการจะแจ้งต่อหน่วยงาน ต่างๆในท้องที่ในทราบล่วงหน้าตามมาตรการ กำหนด 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) ก่อนระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานอยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม. <p>7) จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือ</p>	<p>- ก่อนการระเบิดมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือ เพื่อไม่ให้พนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าใกล้พื้นที่โครงการในช่วงที่มีการระเบิด</p>	- ไม่มี	-
<p>8) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน และดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น</p>	<p>- ดำเนินงานทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 เท่านั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน</p>	- ไม่มี	-
<p>9) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดเสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร</p>	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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>สำหรับคันทำนบดินที่จะจัดสร้างบริเวณพื้นที่เก็บ</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 ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำเข้าโรงโม่เป็นหินคลุกไม่หมด พื้นที่เก็บกองดังกล่าวสามารถรองรับเปลือกดินและเศษหินได้เพียงพอ</p> <p>- ปัจจุบันทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” แต่มีการนำเปลือกดินไปจัดทำคันทำนบดินและปรับปรุงคันทำนบ โดยการเก็บกองเปลือกดินจะเก็บกองสูงเป็นชั้นชั้นละ 3 ม. เว้นระยะห่างจากขอบประตอานบัตรอย่างน้อย 10 ม. และปัจจุบันยังไม่มีมีการเก็บกองบริเวณ “ด2” และ “ด3” แต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กองเปลือกดินและเศษหิน “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 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารธร หรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย สน ประติพัทธ์ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p>	<p>- เปลือกดินและเศษหินที่ทางโครงการได้เก็บกองไว้บริเวณ ด1 นั้น ทางโครงการได้จัดการให้น้ำชะล้างจากบริเวณเก็บกองเปลือกดินดังกล่าวโดยเบี่ยงเบนให้ไหลลงสู่บ่อ Sump ที่บริเวณหน้าเหมือง ดังนั้นทางโครงการจึงไม่ได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนที่บริเวณ ด1</p> <p>- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นกระถินเทพา ทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุด 17-18 และทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน โดยมีการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือน และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และทางโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน และบนแนวคันทำนบทางด้านทิศตะวันออกเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอก และทางโครงการได้ดำเนินการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ต้นตะขบ เพื่อใช้เป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์จากตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนวคันทำนบดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อนำไปใช้ปรับปรุงแนวคันทำนบดินภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินมาก จะดำเนินการขุดลอกทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบกั้น อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถ เจริญเติบโตได้ดี	- โครงการมีการดูแลรักษาและตรวจสอบเสถียร ภาพของคันทำนบกั้นภายในพื้นที่โครงการให้มี สภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ รวมทั้งดูแลรักษาแนว ต้นไม้บนคันทำนบกั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	 แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้น
4) ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุด ของพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำ เหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อ ดังกล่าวนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งให้นำน้ำจากบ่อ ตกตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการ ทำเหมืองแร่ และกิจกรรมภายในโรงโม่หิน เช่น การฉีด พรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ และใช้ในระบบ ป้องกันฝุ่นละอองในโรงโม่หิน	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำ(Sump) บริเวณจุด ต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่า พร้อม ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และทางโครงการจัดให้มีบ่อดัก ตะกอน “บ4” ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ความจุ 32,000 ลบ.ม. โดยน้ำจากบ่อรับน้ำ และบ่อดักตะกอนจะถูก นำมาใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง ตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่น ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 บ่อ Sump  เครื่องสูบน้ำ


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) เมื่อพบว่าปริมาณน้ำในบ่อดกตะกอนภายใน โครงการบริเวณ “บ4” เต็ม ให้ทำการระบายไปสู่บ่อดก ตะกอนภายในโรงโม่หิน เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ และ ห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการและโรง โม่หิน	- น้ำจากบ่อดกตะกอนบริเวณ “บ4” จะมีการ ระบายไปยังบ่อดกตะกอนภายในโรงโม่หินจำนวน 2 บ่อ ซึ่งมี เพื่อใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และ สเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน โดยไม่มีการระบายออกสู่ ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	 
5. ทรัพยากรดิน 1) กำหนดให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจาก การทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฟื้นฟู การปรับปรุงเส้นทางขนส่ง และสร้างคันทำนบ เป็นต้น	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองถูก นำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดิน และเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>เส้นทางขนส่งแร่</p>
<p>2) ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดให้เก็บกองที่ “ด1” ก่อน และใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น และจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินโดยจัดสร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน และบริเวณใดที่สิ้นสุดการเก็บกองให้ทยอยปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการนำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ “ด1” ตามที่ได้ระบุในแผนผังการทำเหมือง เพื่อรักษาสภาพพื้นที่บริเวณใกล้ห้วยสาขาคลองทุ่งกร่าง ให้มีการรบกวนพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด สำหรับ “ด2” และ “ด3” ปัจจุบันยังไม่มีมีการเก็บกองแต่อย่างใด</p> <p>- เปลือกดินและเศษหินที่ทางโครงการได้เก็บกองไว้บริเวณ ด1 นั้น ทางโครงการได้จัดการให้น้ำชะล้างจากบริเวณเก็บกองเปลือกดินดังกล่าวโดยเบี่ยงเบนให้ไหลลงสู่บ่อ Sump ที่บริเวณหน้าเหมือง ดังนั้น ทางโครงการจึงไม่ได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนที่บริเวณ ด1</p>	- ไม่มี	 <p>คูระบายน้ำ</p>  <p>คันทำนบดิน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</div> 
3) ในกรณีที่ไม่ได้ใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้	- ปัจจุบันได้เปิดการใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” แล้ว สำหรับ “ด2” และ “ด3” ปัจจุบันไม่ได้มีการเก็บกองและทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้	- ไม่มี	<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</div> 
4) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่ที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมือง ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกทดแทนหากพบว่าตายลง	- ไม่มี	<div>พื้นที่เว้นการทำเหมือง</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. คมนาคม 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นถนน ลูกรังบดอัดแน่น และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนถึง ทางหลวงหมายเลข 317 เป็นถนนลาดยางซึ่ง ปัจจุบันมีสภาพการใช้งานที่ดี - ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ช่วยกัน ดูแลรักษาถนนให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และหากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
2) ให้ตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและ ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้อุดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการ และป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพที่ดีและมองเห็นอย่างชัดเจน ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>- จัดทำป้ายเตือนต่างๆ ในการคมนาคมขนส่งและป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ในระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายเตือนรถบรรทุก</p>
<p>4) การขนส่งแร่ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>4.2 ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ</p> <p>4.3 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</p> <p>4.4 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ โดยติดป้ายควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- รถบรรทุกหินทั้งหมดเป็นของผู้ที่เข้ามาซื้อหิน ทางโครงการจึงได้ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ขอความร่วมมือกับผู้เข้ามาซื้อหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายควบคุมเร็วบริเวณหน้าโรงโม่หิน</p>  <p>จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ 
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำที่ผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ จะมีแจ้งต่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการต่อไปทันที	- ไม่มี	-
2) ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เวนคืนการก่อกำเนิดของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า - จัดทำป้ายข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และข้อห้ามตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507	- ไม่มี	ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ติดป้ายประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบ ในพื้นที่โครงการ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและ ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า	- ติดตั้งป้ายระบุประเภทของสัตว์ป่าที่สามารถพบ ได้ในพื้นที่โครงการ - โครงการได้จัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์ให้ ความรู้กับพนักงานและประชาชนในชุมชน เพื่อ สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	<p>ป้ายระบุประเภทสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่</p> 
4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญ พันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มี การเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้า เหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังเขตรักษาพันธุ์สัตว์ ป่าเขาสอยดาว เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่า มาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าใกล้ สูญพันธุ์หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จะทำการขอ ความร่วมมือกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว เพื่อให้ผู้ชำนาญการด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำในการ ดำเนินการต่อไป - ทางบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบ งบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี	-
5) ให้จัดทำป้ายแจ้งเตือนให้ระวังช้างป่าและสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- จัดทำป้ายเตือนระวังช้างป่า และป้ายเตือนให้ ระวังสัตว์ป่า โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการและ โรงโม่หิน	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนระวังช้างป่าและสัตว์ป่าบริเวณ พื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนระวังช้างป่าและสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการ</p> 
6) ให้จัดทำหลักแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และจัดทำรั้วหรือคูกันช้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ช้างป่าเข้า มาในเขตพื้นที่โครงการและโรงม่หิน	- ทางโครงการมีการปักธงแดงแสดงหลักแนวเขต ของพื้นที่โครงการ และได้จัดสร้างคูกันช้าง เพื่อ ป้องกันไม่ให้ช้างเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>คูกันช้าง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7) ให้จัดอบรมพนักงานของโครงการโดยมีผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลปัญหาช้างป่า เข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันตัวและการเฝ้าระวังช้างป่า ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับช้าง พฤติกรรมช้าง วิธีการป้องกัน รวมถึงวิธีการผลักดันช้างออกจากพื้นที่</p>	<p>- ทางโครงการได้ร่วมกับหน่วยงานราชการภายในพื้นที่ ได้แก่ อำเภอโป่งน้ำร้อน เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธิน ค่ายเทวพิทักษ์ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ได้จัดทำโครงการป้องกัน ลดผลกระทบและควบคุมช้างป่า เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2561 และทางโครงการได้จัดส่งพนักงานเข้าร่วมรับการอบรมด้วยจำนวน 10 ราย</p> <p>- โครงการป้องกัน ลดผลกระทบ และควบคุมช้างป่าดังกล่าว ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมของช้างป่า การประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการผลักดันช้างป่าให้ถูกวิธีให้กับราษฎรในเขตพื้นที่ตำบลทับไทรที่ประสบปัญหาช้างป่าเข้าทำลายพืชผลทางการเกษตรชุดเฝ้าระวังช้างป่าในพื้นที่ และพนักงานของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องโดยได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) หากพบเห็นช้างป่าบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียง ให้รีบดำเนินการประสานหน่วยงานที่ดูแลและเกี่ยวข้องให้เข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่า	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีการพบเห็นช้างป่าเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงแต่อย่างใด หากพบเห็นช้างป่าเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการประสานงานกับชุดเฉพาะกิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทรเข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่าต่อไป</p> <p>- โครงการป้องกัน ลดผลกระทบ และควบคุมช้างป่าดังกล่าว ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมของช้างป่า การประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการผลักดันช้างป่าให้ถูกวิธีให้กับราษฎรในเขตพื้นที่ตำบลทับไทรที่ประสบปัญหาช้างป่าเข้าทำลายพืชผลทางการเกษตรชุดเผ่าระวังช้างป่าในพื้นที่ และพนักงานของบริษัท สหศिलाแก้ว จำกัด เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องโดยได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)</p>	- ไม่มี	-
9) ให้บริษัท สหศिलाแก้ว จำกัด ประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ร่วมกันจัดทำแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการหรือโรงโม่หินของโครงการ หากมีความจำเป็นให้จัดให้มีการฝึกซ้อมด้วย	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว อำเภอโป่งน้ำร้อน เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธินค่ายเทวพิทักษ์ อำเภอโป่งน้ำร้อน</p>	- ไม่มี	-

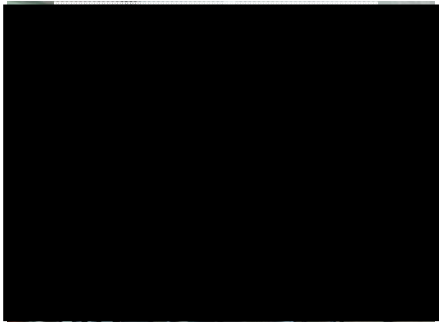
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	จังหวัดจันทบุรี สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว และ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ร่วมกัน จัดทำแผนการป้องกัน และรองรับช้างป่า โดย แผนงานจะเริ่มตั้งแต่ ขั้นตอนเตรียมการ ขั้นตอน ดำเนินการ และการติดตามผลการดำเนินงาน แผนการดำเนินการดังกล่าวทางเทศบาลตำบลทับ ไทรได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2560 ต่อเนื่องมา ตลอด และบริษัท สหศिलाแก้ว จำกัด ได้เข้าร่วม โครงการและจัดทำแผนรองรับช้างป่า รายละเอียด ของแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไป ในเขตพื้นที่โครง การหรือโรงไม้หินของโครงการแสดงดังเอกสารแนบ 6		
10) ให้บริษัท สหศिलाแก้ว จำกัด สนับสนุนเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาวในการดูแลและจัดการปัญหา ช้างป่าตามความเหมาะสม เช่น การจัดทำแหล่งน้ำ การ ทำโปงเทียม การปลูกพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น	- ทางโครงการมีการสนับสนุนงบประมาณในเขต พื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ในการจัดตั้ง “กองทุนทับไทรรักษาสัตว์ป่า” กองทุนดังกล่าวจัดตั้ง โดยเทศบาลตำบลทับไทร เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2561 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแหล่งอาหารและ พื้นที่แหล่งอาหารเดิมให้สัตว์ป่า สนับสนุนชุดเฉพาะ กิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทร และเพื่อ ช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากช้างป่าและ สัตว์ป่า ในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 50,000 บาท เพื่อการสนับสนุน/ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และจิตอาสาที่ปฏิบัติงานอยู่พื้นที่ตำบลทับไทร ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่เฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า</p> <p>- ทางโครงการมีการใช้จ่ายเงินในกองทุนตามวัตถุประสงค์ของกองทุนแล้ว โดยมีการใช้จ่ายเงินในกองทุนล่าสุดเมื่อปี 2566 รายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ แสดงดังเอกสารแนบ 7</p> <p>- สำหรับรายละเอียดการใช้จ่ายเงินกองทุนในปี 2567 จะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป</p>		
<p>8.เกษตรกรกรม</p> <p>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่เกษตรกรที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>1) ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความ สัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการรับ เรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงาน การดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อ พิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของ กองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>	<p>- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชน เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการ แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ นำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 8 โดยจัดประชุมคณะกรรมการ มวชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2566 ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ณ ร้าน กาแฟ Rock S Presso Chanthaburi รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 9 สำหรับการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในปี 2567 จะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทับไทร และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่</p> <p>2.1 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2.2 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2.3 ผลประโยชน์ต่อชุมชน การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>2.4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.6 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>2.7 ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการโดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ เผยแพร่ให้กับผู้นำชุมชนและประชาชนตำบลทับไทร รับทราบตามเงื่อนไขกำหนด รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p>	<p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราร้องทุกซัดติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง</p> <p>- การดำเนินงานปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน หากพบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
4) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ปัจจุบันพนักงานของบริษัทฯ มีจำนวน 23 คน และเป็นคนงานในท้องถิ่นทั้งหมด	- ไม่มี	-
5) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการ ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรม เกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และ พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำ เงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2563 สถานะกองทุน ณ วันที่ 26 มกราคม 2567 เป็น จำนวนเงิน 751,197.80 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำ เงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของ กองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
6) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการได้ให้การ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยมี	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษา ของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลประจำ อำเภอ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	การสนับสนุนในปี 2566 ได้แก่ สนับสนุนเงินเพื่อ ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กของวัด กระแพร จำนวนเงิน 300,000 บาท สนับสนุน งบประมาณในการซื้อเครื่องคัดกรองความดันโลหิต สูง ณ โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน จำนวนเงิน 64,000 บาท สนับสนุนโครงการขยะโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง จำนวนเงิน 30,000 บาท มอบเงินส่งเสริม ทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านทุ่งกร่างและโรงเรียนบ้าน พังงอน เป็นต้น รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12 - สำหรับการสนับสนุนชุมชนในปี 2567 จะรายงาน ให้ทราบในฉบับถัดไป		
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับจาก ผลกระทบของโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุน ครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2562 สถานะ เงินกองทุน ณ ปัจจุบันวันที่ 26 มกราคม 2567 มี จำนวน 426,926.32 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำเงิน จากกองทุนจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์เครื่องวัด ออกซิเจนแบบมือถือ สำหรับเอกสารแสดงสถานะ ทางการเงิน นำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-


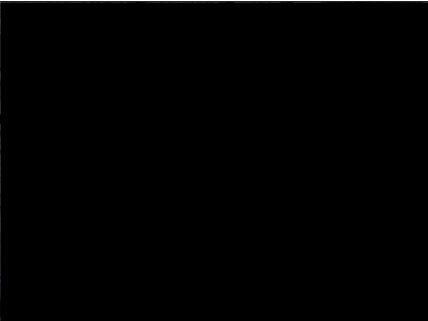
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบาย สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ไม่มี	
3) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้น	- ไม่มี	-
4) ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณ สำนักงานของโครงการ และรถนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 
<p>5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะ และคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และ Ear Muffs ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกินกว่า 8 ชั่วโมงตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</p> <p>- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน หรือกิจกรรมการขุดเจาะแร่ จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กันทำงาน เพื่อให้ไม่ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</p>	- ไม่มี	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโครงการ</p> 
<p>7) ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง ตำบลทับไทร อำเภอบึงน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบันทึกผล การตรวจสอบ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรและ อุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยพร้อม ทั้งจัดทำเป็นบันทึกผลการตรวจสอบ นำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 13	- ไม่มี	อาคารซ่อมบำรุง 
9) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจาก บริเวณมีความเสี่ยงต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือ บริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุระเบิดมีรั้วปิดกั้น จัดสร้างคัน ทำนบดินล้อมรอบ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน พร้อมทั้งติดป้ายเขตอันตรายห้ามเข้าบริเวณ ด้านหน้าพื้นที่ ส่วนบริเวณที่มีรถขุดทำงาน จะ ห้ามไม่ให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว	- ไม่มี	การปิดกั้นล้อมรอบพื้นที่เก็บวัตถุระเบิด 
10) ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลโป่งน้ำ ร้อน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำร้อนอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประสานงาน กับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของ ประชาชนในชุมชน	- ทางโครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานเทศบาลตำบล ทับไทร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำร้อน โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและ ควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) และสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยจัดส่ง ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2567		
<p>11) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชย 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 เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงไม้ หิน - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
<p>11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูก ต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วง ตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด - กำหนดแนวเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อย กว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone 	- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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) ปลุกต้นไม้เสริม บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่ โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ค2 และ ค3 ที่ไม่ได้ใช้ ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลุกต้นไม้ เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบใน โครงการ ทำการปลูกในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธร หรือชะเง้อ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า เป็นต้น สำหรับไม้พุ่มล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการ พังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและ</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการ ได้รับการรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม โดยพื้นที่ป่าไม้นั้นมี ต้นไม้ค่อนข้างหนาแน่น ดังนั้นทางโครงการจึงดูแล ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่ามี การตายลง</p> <p>- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการ ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟู ต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหาก พบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมี พื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาด พื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทน ต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ทางโครงการยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ ชั้นบันไดได้เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ไม้โตเร็ว เช่น อโศกอินเดีย 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 - การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ 	<p>อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้ง</p> <p>เอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานผลการดำเนินงานในปี 2567 จะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ฟื้นฟูชั้นดินใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ ประมาณ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปี ที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นดินใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นดินใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาด พื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นดินใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาด พื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่ - การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นดินใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาด พื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่ 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 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>			
<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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย รวมในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียน บ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการ ในช่วงการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำ การตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่ กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดทั้งหมดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณ โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดผ่านมาจาก ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ โดยมี ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และลมสงบ ร้อยละ 22.22	- ไม่มี	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียน บ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด ทั้งหมด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบ			
ให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดใน 6 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานวันที่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และความขุ่น (Turbidity) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนภายในโครงการอ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกสิกรรมปทุมธานี 3 จังหวัดปทุมธานี และคลองทุ่งกร่าง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และสิงหาคม-กันยายน)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความ กระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และความขุ่น (Turbidity) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลสำนักงาน โครงการ และบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม- กันยายน)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินตามสถานีตรวจวัดที่ กำหนด ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ผลการ ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551	- ไม่มี	-
5. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งร่วมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้อง รีบซ่อมแซมทันที - ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่ง ร่วม และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบ เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- ตรวจสอบและดูแลเส้นทางขนส่งร่วม ป้ายจราจร และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หาก พบว่ามีการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่ง ดำเนินการซ่อมแซมทันที ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะของ โครงการและจัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุอย่างเป็นระบบ เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบ ข้อมูลในทุกๆ 6 เดือน โดยการทำงานในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีการเกิด อุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>6. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	<p>- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2566</p> <p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจากการสำรวจความคิดเห็นดำเนินการระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2566 โดยทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในหมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง ผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่เห็น</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยช่วยเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เป็นต้น การดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบและเกิดความวิตกกังวลจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนเป็นอย่างดีเสมอมา - ผลการสำรวจในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป		
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันและแก้ไข	- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการ ตรวจสอบความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มี หน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการ ทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้ โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจาก แพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟู เยียวยาต่อไป	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 โดยมีพนักงานที่เข้ารับ การตรวจสอบสุขภาพทั้งหมด 22 คน รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 15 และหัวข้อที่ 3.6 - ผลการตรวจสอบสุขภาพในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบ ในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	-
7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ จากการทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการ ดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดัง เอกสาร แนบ 14	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการติดตามผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ติดตามการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด2 และ ด3 ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบกั้นดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ ในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้า และ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารหรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ในแผนฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ทางโครงการยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดได้เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอดังเอกสาร</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ติดตามการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่</p> <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 ปลูก</p>	<p>แนบ 4 สำหรับรายงานผลการดำเนินงานในปี 2567 จะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย 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 รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประมาณ 18.2 ไร่ ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29 จะมี ขนาดของบ่อน้ำประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 30 ม. จะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตร หรือกิจกรรมอื่นๆ ของชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้			