

บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง
นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง
นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการได้ติดตั้งจุดเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณสำนักงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ - ทางโครงการได้ประสานกับผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้านให้รับเรื่องราวร้องทุกข์เพื่อแจ้งต่อโครงการ รวมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นในแต่ละหมู่บ้าน โดยในกรณีที่มีเรื่องราวร้องทุกข์ให้แจ้งต่อโครงการเพื่อแก้ไขในลำดับต่อไป - ทางโครงการได้จัดทำแบบบันทึกข้อร้องเรียนดังเอกสารแนบ 3 โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			กล่องรับเรื่องราวร้องเรียน หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว 
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	- ไม่มี	-
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ	- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) ของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม.(รทก.)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	จนถึงระดับ 130 ม. (รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ - โครงการดำเนินการเตรียมพื้นที่โดยจัดสร้างคันทำนบกั้นขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 100 เมตร สูง 60 เซนติเมตร สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ โดยดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี และพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ตามเส้นทางขนส่งแร่ ดูแลแนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน - ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี		หน้าเหมืองปัจจุบัน  แนวคันทำนบกั้นทางด้านทิศตะวันออก  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่การทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศตะวันออก 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และนำเสนอไว้ในรายงาน Monitor (เอกสารแนบ 4) ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี จัดส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 (เอกสารแนบ 4)		แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่การทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศเหนือ  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่การทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  ปลูกต้นไม้ตามเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วในหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว	- หากระหว่างการทำเหมืองพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองเขต 7 ราชบุรี เพื่อจัดส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจัดส่งปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพรานอินทร์ ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อมบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ  ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม รพ.สต.ห้วยหิน  ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม รพ.สต.โป่งพรานอินทร์ 

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตาม แผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำ เหมือง พื้นที่บ่อตกตะกอน พื้นที่คั่นทำนบดิน และคู ระบายน้ำ และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ได้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณทางด้านทิศ ตะวันออก - เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่กำหนดให้มีการจัดสร้าง บ่อตกตะกอนมีลักษณะเป็นเนินสูงจึงยังไม่ สามารถจัดสร้างได้ - จะดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
2) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และ หญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแก นาวา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็น อาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และ พุทรา บนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดย ปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร	- ทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบบริเวณ ทางด้านทิศตะวันออก และจะดำเนินการปลูกพืช คลุมดินปลูกต้นไม้ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมืองและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็น อาหารของสัตว์ป่าและนกบนคันทำนบดินและที่ว่าง ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- ทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนว เว้นไม่ทำเหมืองและจะดำเนินการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละออง แพร่กระจายภายนอก	- ไม่มี	 พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง
2) ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงโม่หิน ตามระเบียบกำหนดของประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ใช้โรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทุมพร) จำกัด และได้ปฏิบัติตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ โดยระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงโม่หิน มีดังนี้ - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคา และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตาม จุดต่าง ๆ	- ไม่มี	 การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน  การปิดคลุมยังรับหินใหญ่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำและมีระบบล้างล้อซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้ - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานตลอดการทำงาน - ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง - กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีร่องร่วนหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หินพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ		การปิดคลุมสายพานลำเลียง  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณด้านบนอาคารปิดคลุม  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณอยู่รับหินใหญ่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 จุดสเปรย์น้ำล้างล้อ 27/10/68 ป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือผู้ขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามระเบียบของโรงโม่หิน  เรียนลูกค้าทุกท่าน ขอความกรุณาให้ปฏิบัติตามนี้ 1. ให้รถบรรทุก ปิดคลุมผ้าใบ ให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่ 2. ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก ไม่ให้เกินพิกัดตามกฎหมายกำหนด 3. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุก บริเวณจากโรงโม่จนถึงถนนอุทอง ตลอดเหนือ ไม่เกิน 30 km/hr 27/10/68 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  27/10/68

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			รถปิดคลุมผ้าใบ  ถนนภายในโรงโม่  ต้นยูคาลิปตัสบริเวณโรงโม่หิน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือน และหิวปลิว 1) ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- จัดทำป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิดพร้อมทั้งระบุช่วงเวลาระเบิดบริเวณพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 ป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด
2) ให้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) บริเวณสำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการดำเนินโครงการ	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพ 1) ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ บริเวณหมายเลข บ ขนาดความกว้าง 20 เมตร ความยาว 20 เมตร ความลึก 2 เมตร	- การดำเนินการทำเหมืองปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมือง น้ำชะล้างต่างๆ ในบริเวณหน้าเหมืองจะไหลซึมลงตามแนวรอยแตก รอยแยกของหิน และแห้งไปตามธรรมชาติ ประกอบกับพื้นที่ที่กำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนมีลักษณะเป็นเนินสูงจึงยังไม่สามารถจัดสร้างได้ เมื่อสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมจะปรับให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) ต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้สร้างคันทำนบดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยแนวคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดหมายเลข 5,6,7 และ 9 มีขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สำหรับร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร ความกว้างปากร่องระบายน้ำประมาณ 1.5 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร	- จัดสร้างคันทำนบดินได้เฉพาะบริเวณหลักหมุดหมายเลข 6-7 แต่สำหรับบริเวณหลักหมุดหมายเลข 5 และ 9 ยังไม่สามารถสร้างได้เนื่องจากปัจจุบันลักษณะภูมิประเทศบริเวณนั้นไม่เอื้อต่อการสร้าง	- ไม่มี	
1.5 ทรัพยากรดิน 1) ให้น้ำดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าดินไปจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการและนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- ทางโครงการจะนำดินจากการเปิดหน้าดินมาจัดสร้างคันทำนบดิน	- ไม่มี	-
2) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแกนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา บนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- ปัจจุบันการจัดสร้างคันทำนบดินดำเนินการได้เพียงบางส่วนและเมื่อแล้วเสร็จจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตาม แผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำ เหมือง พื้นที่บ่อดักตะกอน และพื้นที่คั่นทำนบดิน และ คุรระบายน้ำ และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการกำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการกำหนด และดำเนินการทำ เหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และ หญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแก นนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ที่มีผลเป็นอาหาร สัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา บนแนวคั่นทำนบดินในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยปลูก เป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร	- ปัจจุบันการจัดสร้างคั่นทำนบดินดำเนินการได้ เพียงบางส่วนและเมื่อแล้วเสร็จจะดำเนินการปลูก พืชคลุมดิน ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผล เป็นอาหารสัตว์ตามมาตรการกำหนด	- ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูล ถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแกนา ตะแบก นนา และประดู่ป่า และพันธุ์ที่มีผลเป็น อาหารสัตว์ ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา บน แนวคั่นทำนบดินในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ โดย ดำเนินการปลูกบนคั่นทำนบดินส่วนที่ ได้จัดสร้างไว้แล้ว และให้ปลูกเพิ่มเติม เมื่อมีการจัดสร้างเพิ่ม	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม 1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก” หรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนลาดยางหมายเลข 3472 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้าออกจากโรงโม่หินของโครงการในระยะ 100 เมตร และ 200 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก บริเวณทางแยกถนนลาดยางหมายเลข 3472 ในระยะ 50 ม. 100 ม. และ 200 ม. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออกริมถนนทางหลวง 3472	- ไม่มี	ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3472  ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 50 ม.  ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 100 ม. 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 200 ม. 
2) ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุก แร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณ เส้นทางจากหน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ และ บนถนนลาดยางหมายเลข 3472	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่จัดทำป้าย กําลังความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. ตามเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. 
3) ให้จัดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก แร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติด ไว้ตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ในกรณีที่มี การขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้ เส้นทางร่วมกับโครงการ	- เนื่องจากรถบรรทุกของโครงการวิ่งจากหน้า เหมืองไปยังโรงโม่หินของโครงการเท่านั้น ไม่มี การวิ่งออกจากพื้นที่โครงการ ลักษณะของ รถบรรทุกของโครงการจะมีหมายเลขประจำรถ รถบรรทุก - รถบรรทุกที่ขนส่งหินออกสู่ภายนอกเป็นของ ผู้รับซื้อ โครงการได้ขอความร่วมมือให้ขับรถด้วย ความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	รถบรรทุกแร่ของโครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	-	-	หมายเลขรถบรรทุกเครื่องจักรโครงการ 
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ปัจจุบันพนักงานของโครงการเป็นกลุ่มเดียวกับบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญจำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) ให้กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ทางโครงการได้กำหนดกฎระเบียบเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการประกอบไปด้วยหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ที่อยู่ และผู้รับผิดชอบ	- ไม่มี	ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ 
4) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน ประสานงานกับผู้นำชุมชน และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และมีการประชุมปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 5) - เสนอรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี (เอกสารแนบ 6)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูที่จากการทำเหมืองแร่	- มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ติดตามแผนงานด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ไม่มี	-
6) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร - วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนครั้งแรก ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 จำนวน 500,000 บาท และดำเนินการนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่อง สถานะทางการเงินของกองทุนล่าสุด เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 จำนวน 936,851.18 บาท ดังเอกสารแนบ 7 พร้อมจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานของ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณ ในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการ เงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	คณะกรรมการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี (เอกสารแนบ 6)		
4.2 สาธารณสุข 1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อใช้ ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพ ของประชาชนรวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้ เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสร งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพของประชาชนและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับสาธารณสุขของ ชุมชน โดยจำนวนเงินที่ จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 จำนวน 200,000 บาท และดำเนินการนำเงินเข้า กองทุนอย่างต่อเนื่อง สถานะทางการเงินของ กองทุนล่าสุด เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2568 จำนวน 434,277.39 บาท ดังเอกสารแนบ 7 พร้อมจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี (เอกสารแนบ 6) และได้นำจัดสรรเงินกองทุน เพื่อสนับสนุน ด้านสาธารณสุขเพื่อประชาชน รอบพื้นที่เหมืองแร่ต่อไป (เอกสารแนบ 8)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะ ด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการเป็นพนักงานคนเดิมที่อยู่ ในบริษัทฯ และมีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุก ปี - หากมีการรับพนักงานใหม่ทางโครงการจะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้ ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงาน	- ไม่มี	-
2) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วย ความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือ พนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเพื่อให้พนักงาน สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธี ป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบ ก่อนปฏิบัติงานตลอดจนให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึง วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่จน มั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย เป็นประจำ หากมีพนักงานใหม่ทางโครงการจะ ดำเนินการอบรมเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติ หน้าที่ได้อย่างถูกต้อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ได้จัดทำป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	 ป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายมาตรการ/นโยบายด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
4) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติพนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับ	- ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและกำชับให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนและถูกต้อง - จัดให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
วิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน			
4.4 ทัศนียภาพ ให้ปลูกพันธุ์ไม้โตและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระถินณรงค์ สะเดา เต็ง และรัง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่า และนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า บนแนวคันทำนบในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- ปัจจุบันการจัดสร้างคันทำนบดินดำเนินการได้เพียงบางส่วนและเมื่อแล้วเสร็จจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ตามมาตรการกำหนด - ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เวนทำการทำเหมือง	- ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแกนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทราบนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยดำเนินการปลูกบนคันทำนบดินส่วนที่ได้จัดสร้างไว้แล้ว และให้ปลูกเพิ่มเติมเมื่อมีการจัดสร้างเพิ่ม	

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงประมาณ 10 เมตร และมีความกว้างประมาณ 12 เมตร แต่ขั้นบันไดสุดท้ายจะมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- โครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได และพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเสถียรภาพ (เอกสารแนบ 16) หน้าเหมืองหากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยจะดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ปลูกทดแทนทันที	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีการเติบโตได้ดี - เมื่อดำเนินการปลูกต้นไม้แล้วจะดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกทดแทนหากมีต้นไม้ตายลง	- ไม่มี	แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ	- ไม่มี	
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำไว้สำหรับฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่โดยฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	
3) ให้ความควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกขนส่งแร่ที่วิ่งมาระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อขายนอกในช่วงถนนลาดยางหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ตามเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อ ภายนอกต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และมีระบบล้างล้อรถ ก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	- รถบรรทุกส่วนใหญ่ที่มารับซื้อหินจาก โครงการจะเป็นรถบรรทุกของผู้รับซื้อ ซึ่ง โครงการได้ขอความร่วมมือให้มีการปิดคลุม รถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำป้ายให้ปิดคลุมผ้าใบอย่าง มิดชิด และจัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ ไว้เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	 ป้าย “กรุณาปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด” กรุณาปิด-คลุม ผ้าใบให้มิดชิด ก่อนออกจากโรงงาน  จุดล้างล้อ
5) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือบดย่อยมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด	- แร่ที่ได้จากโครงการจะนำไปบดย่อยที่โรงโม่ หินของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด และได้ปฏิบัติตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการ ดูแลและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ดังนี้	- ไม่มี	 การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยึดรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ - มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น ส่วนถนนด้านหน้าโรงโม่หินเป็นถนนคอนกรีต และได้จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนภายนอกโรงโม่หิน - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานตลอดการทำงาน		 การปิดคลุมยังรับหินใหญ่  การปิดคลุมสายพานลำเลียง  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณด้านบนอาคารปิดคลุม

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีการร่วงหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หินพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ		ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยูนิตรับหินใหญ่  จุดสเปรย์น้ำล้างล้อ 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามระเบียบของโรงโม่หิน  เขียนลูกคำทุกท่าน ขอความกรุณาให้ปฏิบัติตามดังนี้ 1. ให้รถบรรทุก ปิดคลุมผ้าใบ ให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่ 2. ให้ควบคุมไม่ให้รถบรรทุก ไม่ให้เกิดฝักัดตามกฎหมายกำหนด 3. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุก บริเวณจากโรงโม่จนถึงถนนอุทของ ตลอดเหนือ ไม่เกิน 30 km/hr การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  รถปิดคลุมผ้าใบ 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ถนนภายในโรงโม่  ต้นยูคาลิปตัสบริเวณโรงโม่หิน 
1.3 ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือนและหินปลิว 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อ ลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำ การตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ตามรอบการบำรุงรักษา (เอกสารแนบ 9)	- ไม่มี	-
2) ห้ามทำเหมืองกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการทำงานเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้นซึ่ง ทำเหมืองและทำการโม่หินในช่วงเวลา 08.00- 17.00 น.	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการให้ วัดถูกระเบิดอย่างเคร่งครัด 3.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการ อบรมการใช้วัดถูกระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มี ความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ในการใช้วัดถูกระเบิดของโครงการมีผู้ที่ได้รับ การอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 10 ทำหน้าที่ควบคุม การดำเนินการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการ จุดระเบิด	- ไม่มี	-
3.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้งพร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดใน ครั้งต่อไป	- ทางโครงการจะจัดทำบันทึกการเจาะระเบิด ทุกครั้ง (เอกสารแนบ 11) เพื่อใช้เป็นข้อมูลใน การระเบิดครั้งต่อไป พร้อมตรวจสอบระยะหิน ปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความ เหมาะสมและปลอดภัย	- ไม่มี	-
3.3) การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะ ให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบนจนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะอัดปิตู (Stemming) มากหรือน้อย กว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการโดย กำหนดให้ความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 3 เมตร และระยะอัดปิตู (Stemming) ประมาณ 3 เมตร เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผล กระทบต่อบ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	- ในการเจาะระเบิดของโครงการจะควบคุมให้มี ทิศทางของแนวเจาะระเบิดที่แน่นอนและ กำหนดให้ความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 3 เมตร และระยะอัดปิตู (Stemming) ประมาณ 3 เมตร - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่ส่งผลกระทบด้าน การปลิวกระเด็นของหินต่อพื้นที่ภายนอก แต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4) การเจาะระเบิดต้องตรวจสอบหน้าเหมืองว่ามีรอยร้าว หรือความหนามากกว่าปกติหรือไม่ และต้องสังเกต พร้อมทำบันทึกชั้นหินบริเวณหน้าเหมืองอย่างละเอียด โดยหากพบว่าเป็น weak zone ในช่วงใดควรหลีกเลี่ยงการบรรจุวัตถุระเบิดในบริเวณชั้นนั้น เพื่อจะได้วางตำแหน่งทิศทางและรูเจาะให้เหมาะสม	- ในการใช้วัตถุระเบิดของโครงการมีผู้ที่ได้รับ การอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ (เอกสารแนบ 9) ทำหน้าที่ควบคุม การดำเนินการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการ จุดระเบิดรวมทั้งมีการบันทึกข้อมูลการเจาะ ระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3.5) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 149.30 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และหลีกเลี่ยงการบรรจุ Primer บริเวณปากรูเจาะ	- การระเบิดของโครงการจะระเบิดแบบถ่วง จังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 149.30 กก./จังหวะถ่วง และหลีกเลี่ยงการบรรจุ Primer บริเวณปาก รูเจาะ	- ไม่มี	-
3.6) ตรวจสอบระยะหินปลิวหลังการระเบิดทุก ครั้ง เพื่อให้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุก ครั้ง	- ไม่มี	-
3.7) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มี พนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทาง ให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนทำการระเบิด พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด - ติดป้ายแจ้งเตือนระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทาง ด้านทิศตะวันออก	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ของโครงการทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และ ชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลัง จากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็น ธรรม	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน อัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้ งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความ แข็งแรงของคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจาก ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนประมาณปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้แล้วให้มี สภาพดีอยู่เสมอ และเมื่อดำเนินการจัดสร้าง ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนแล้วเสร็จ จะทำการตรวจสอบให้สามารถระบายน้ำได้ อย่างดี รวมทั้งขุดลอกตะกอนดินอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
2) ให้จัดทำบ่อน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่ง กำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รับ น้ำ เนื้อที่ประมาณ 0.3 ไร่ ความลึก 3 เมตร ในการรองรับ น้ำที่จะไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะ ล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- การดำเนินการทำเหมืองปัจจุบันยังอยู่ระหว่าง การพัฒนาหน้าเหมือง น้ำชะล้างต่างๆ ใน บริเวณหน้าเหมืองจะไหลซึมลงตามแนวรอย แตก รอยแยกของหิน และแห้งไปตามธรรมชาติ ประกอบกับพื้นที่ที่กำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อ ดักตะกอนมีลักษณะเป็นเนินสูงจึงยังไม่สามารถ จัดสร้างได้ เมื่อสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมจะ ปรับให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) ต่อไป	- เมื่อสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมให้ จัดสร้างบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) ที่บริเวณจุดต่ำสุดของหน้า เหมืองในแต่ละช่วงปี เพื่อรองรับน้ำชะ ล้างต่างๆ	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบ คุณภาพน้ำในขุมเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO) ₄ ⁻² เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และ ตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้เป็นไป ตามที่แผนผังโครงการที่กำหนด	- ไม่มี	-
2) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อย กว่า 12 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของ หน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและ เศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่ เสมอ	- โครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองให้เป็น ขั้นบันได และพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้ 3.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา 3.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3.3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 3.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจไม่มีความปลอดภัยจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติตามงานบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	-
4) เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกเหตุข้างต้นอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้	- หากตรวจสอบสิ่งบอกเหตุที่อาจไม่มีความปลอดภัยจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้ สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย			
5) กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจด บันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หาก พบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมี โพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดความ ต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็น โพรงจากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำ สัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้าม บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไป ในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความ ปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของ โครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณ ดังกล่าวต่อไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สังเกตการเจาะระเบิดและ บันทึกข้อมูลไว้ตรวจสอบทุกครั้ง - การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบพื้นที่ที่มี แนวโน้มจะเกิดโพรงขนาดใหญ่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองเฉพาะในเขต พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นไป ตามแผนผังโครงการกำหนด	- ไม่มี	-

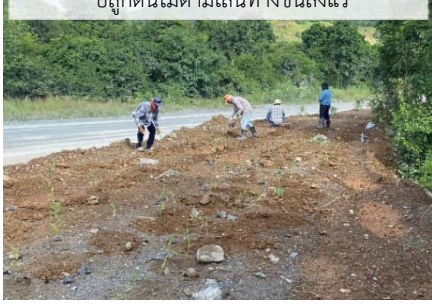
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขต พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่าง เด็ดขาด	- ออกกฎควบคุมมิให้พนักงานลักลอบตัดต้นไม้ และลำสัตว์รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าใน เขตพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
3) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ตลอดจน กฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและ เงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ใน ขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ยินดีปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณ พื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงาน ภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณพื้นที่ โครงการและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อม ในกรณีที่เกิดไฟป่าเพื่อทำการดับไฟป่าเบื้องต้น	- ไม่มี	-
5) คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุก แผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อ ใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึง กฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และ การลำสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจ พบในพื้นที่	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราไม่ให้มีการบุ กรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและ บริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแกนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา	- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 130 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ - โครงการดำเนินการเตรียมพื้นที่โดยจัดสร้างคันทำนบกั้นขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 100 เมตร สูง 60 เซนติเมตร สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ โดยดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี และพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ตามเส้นทางขนส่งแร่ดูแลแนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน  แนวคันทำนบกั้นทางด้านทิศตะวันออก  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่การทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศตะวันออก 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทางโครงการได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี ทราบทุกปี (เอกสารแนบ 4) โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2568 (เอกสารแนบ 4)		แนวดันไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่การทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศเหนือ  แนวดันไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่การทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  ปลูกต้นไม้ตามเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ต่อไป	- ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้นถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ย ข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- หากการปฏิบัติงานของโครงการทำให้เกิด ความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่ใกล้เคียง ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการ กำหนด	- ไม่มี	-
3.2 การคมนาคม 1) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวัง มีมารยาท ในการใช้รถในถนน และ ปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมี การใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมี ลดลงโทษอย่างเข้มงวด	- ทางโครงการมีการอบรมพนักงานขับ รถบรรทุกของโครงการให้ปฏิบัติงานด้วยความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายการจราจร อย่างเคร่งครัด - ออกกฎหมายห้ามคนงานใช้สารเสพติด	- ไม่มี	-
2) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อม ทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำ การตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้สามารถใช้ งานได้ดีอยู่เสมอตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และถนนลาดยางหมายเลข 3472 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องประสานงานกลับกลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางเดียวกันร่วมกันปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ปรับปรุงดูแลเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทางโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่หินทำการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบมีการชำรุดจะปรับปรุง และซ่อมแซมให้พร้อมใช้งาน	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงถนนหมายเลข 3472 
4) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ไปทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 นาฬิกา และ 15.30-16.30 นาฬิกา)	- รถบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินเป็นของผู้รับซื้อและโครงการขอความร่วมมือให้คนขับหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่เช้าและนักเรียนเดินทางไปกลับจากทำงานและโรงเรียน	- ไม่มี	-
5) ให้ควบคุมรถบรรทุกไม่ให้วิ่งตื้อติดกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- ทางโครงการจะควบคุมไม่ให้รถบรรทุกวิ่งติดต่อกันหลายคัน	- ไม่มี	-
6) ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ควบคุมคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ส่วนบริเวณชุมชนก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ในช่วงที่ผ่านชุมชนขอความร่วมมือให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ทางโครงการได้ร่วมกับกลุ่มโรงโม่หินทำการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ได้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงถนนหมายเลข 3472 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อน ลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- กำชับผู้ที่มาซื้อหินให้มีการปิดคลุมกระบะ บรรทุกแร่ก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่ภายนอก พร้อม ทั้งได้ติดป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อน ออกนอกพื้นที่	- ไม่มี	
8) ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันไม่ให้มี การบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- ก่อนออกจากพื้นที่โครงการจะมีการชั่ง น้ำหนักรถบรรทุกเพื่อควบคุมน้ำหนักของ รถบรรทุกไม่ให้เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตร ค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ปัจจุบันพนักงานของโครงการเป็นกลุ่ม เดียวกับบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบาง ตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญจำเป็นต้อง หาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้าง เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์การส่งเสริมการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และจะดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
3) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	- หากตรวจสอบพบว่าการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนทางโครงการยินดีรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ไม่มี	-
4) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งพรานอินทร์ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียน จากประชาชนแล้วต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ขณะเดียวกันก็ต้องประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหา ต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	จากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียน แต่อย่างไรหากมีข้อร้องเรียนทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
4.2 สาธารณสุข 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว และการคมนาคมอย่าง เคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโป่งพรานอินทร์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วยหิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน บ้านช้างดำหัว บ้านหนองมะขอ บ้านโป่งพราน อินทร์ บ้านเขาดาก้าว และบ้านพวนให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้าน การทำเหมือง การบริหารกองทุนต่าง ๆ จากการ ทำเหมืองแร่ ผลการดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นเอกสารประชาสัมพันธ์ ปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 12) เผยแพร่ต่อโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพรานอินทร์ และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน	- ไม่มี	ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม รพ.สต.ห้วยหิน 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพรานอินทร์ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน			ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม รพ.สต.โป่งพรานอินทร์  ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อมบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์  ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อมบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 12 บ้านช้างคำหัว 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ปฏิบัติตามแผนผังมวลสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ยินดีปฏิบัติตามแผนงานมวลสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินการโครงการ	- พนักงานของโครงการเป็นพนักงานคนเดิมที่อยู่ ในบริษัทฯ และมีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี - หากมีการรับพนักงานใหม่ทางโครงการจะ ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้ ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงาน	- ไม่มี	-
2) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงานตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด	- มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นประจำ หากมีพนักงานใหม่ทางโครงการจะดำเนินการอบรมเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เครื่องจักรใหม่จนมั่นใจพนักงานสามารถทำงานได้อย่าง ปลอดภัย			
3) ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้ มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการ ปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงาน ต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลา การทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ได้จัดทำป้ายเตือนความปลอดภัย ป้าย มาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณ พื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	 
4) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภท ของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ไว้สำหรับพนักงานและ ควบคุมให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้ง ก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและกำชับให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนและถูกต้อง และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ไม่มี	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 
6) ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- ได้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ - ผลการตรวจวัดอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองของ คนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ผลการตรวจวัดในวันที่ 17 กันยายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในวันที่ 17 กันยายน 2568 พบว่า การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ใน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน		
7) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้ น้อยลงโดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับ เสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ.2561 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน	- ทางโครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้ พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน และทำการสลับ ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับ เสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณที่มีการเจาะ ระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดัง และจะจัดให้ มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงานต่อไป	- ไม่มี	-
8) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำ การตรวจสอบสภาพให้สามารถใช้งานได้ดียู่ เสมอตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
9) ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อ ช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และ มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีที่ว่างที่	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและมีรถ สำหรับคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  27/10/68

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ให้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก ลักษณะแก่คนงาน	- มีน้ำดื่ม น้ำใช้ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยมี จุดให้บริการน้ำดื่มอยู่ที่สำนักงานโครงการและ โรงโมหินของโครงการ - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะโดยมี จำนวนห้อง 5 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน ตามกฎหมายฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภท โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงาน ชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้ง ถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงาน หญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้ง ถ่ายอุจจาระ 4 ห้องจัดเตรียมถังขยะไว้ภายใน บริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน - จัดให้มีบ้านพักพนักงาน จำนวน 40 ห้อง	- ไม่มี	ห้องน้ำสำหรับพนักงาน  จุดบริการน้ำดื่มของพนักงาน  จุดบริการน้ำดื่มของพนักงาน 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) ให้มีหัวหน้างานหรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานประจำเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง	- ไม่มี	-
12) ปฏิบัติตามพระบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13) ให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553	- ทางโครงการจะดำเนินการจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงาน โดยจะทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง หากมีผลการตรวจวัดตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป - ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียง เช่น Ear Plug และมีการสลับหน้าที่พนักงานที่ได้รับเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง	- ไม่มี	
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 ทศนิยมภาพ 1) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนผังการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถให้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมดังนี้ ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.25 ไร่ และบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม.จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.7 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-130 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู	- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567-2569) ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม. (รทก.) จนถึงระดับ 130 ม. (รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ - โครงการดำเนินการเตรียมพื้นที่โดยจัดสร้างคันทำนบดินขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 100 เมตร สูง 60 เซนติเมตร สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ โดยดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี และพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ตามเส้นทางขนส่งแร่ ดูแลแนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน  แนวคันทำนบทางด้านทิศตะวันออก  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่การทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศเหนือ 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริเวณพื้นที่ที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-120 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษา ปักพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 9.95 ไร่ ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูปริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 6 ไร่ และดูแลรักษาปักพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 9.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 15.95 ไร่ ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูปริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 110-100 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 6.5 ไร่ และดูแลรักษาปักพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 15.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 22.45 ไร่ ช่วงปี 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูปริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ และดูแลรักษา	- ทางโครงการได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี และนำเสนอไว้ในรายงาน Monitor (เอกสารแนบ 4) ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี จัดส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 (เอกสารแนบ 4)		แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่การทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.45 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 27.95 ไร่ ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูปริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90-80 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 18 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 27.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 45.95 ไร่ ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูปริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-60 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 57 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 102.95 ไร่ ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูปริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50 ม.(รทก.) เนื้อประมาณ 30.4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 102.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 133.35 ไร่			

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) คุณภาพอากาศ ใช้เครื่องมือ High Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยใน คาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุททอง) - สำนักสงฆ์อ่าวแก้วเขาชายธง - บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก - บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและช่วงเดือน กันยายน	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 15-18 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก สำนัก สงฆ์อ่าวแก้วเขาชายธง โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุททอง) และบ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้าน ห้วยหิน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
2) ระดับเสียง ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุททอง) - สำนักสงฆ์อ่าวแก้วเขาชายธง - บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก - บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่าง วันที่ 15-18 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก สำนักสงฆ์ อ่าวแก้วเขาชายธง โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุ ททอง) และบ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วย หิน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) แรงสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 15 กันยายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
4) คุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อดักตะกอนของโครงการ - อ่างเก็บน้ำเขาชายธง (ห้วยคู้) น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี - บ่อบาดาลบ้านช้างดำหัว - บ่อบาดาลบ้านพวน - บ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ	- ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำเขาชายธง (ห้วยคู้) ในวันที่ 15 กันยายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 15 กันยายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ บ่อบาดาลบ้านช้างดำหัว บ่อบาดาลบ้านพวน และบ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ พบว่า ดัชนีที่ทำ การตรวจวัดบางดัชนีของแต่ละสถานี ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมดของบ่อบาดาลบ้านช้างดำหัว และบ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ ปริมาณสารหนูของบ่อบาดาลบ้านช้างดำหัวและบ่อบาดาลบ้าน	- ปัจจุบันยังไม่มีบ่อดักตะกอนของโครงการ เนื่องจากพื้นที่ที่กำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนมีลักษณะเป็นเนินสูงจึงยังไม่สามารถจัดสร้างได้ เมื่อสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมจะปรับให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อบรับน้ำ (Sump) ต่อไป	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พวน ปริมาณแคดเมียมของบ่อบาดาลบ้านช้าง ดำหัวและบ่อบาดาลบ้านพวน และปริมาณ ตะกั่วของบ่อบาดาลบ้านช้างดำหัวและบ่อ บาดาลบ้านพวน ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551		
5) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน 3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข สถานที่ดำเนินการดำเนินการได้แก่ - กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ รพ.สต. โป่งพรานอินทร์ รพ.สต. บ้านห้วยหิน สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อ โครงการ ในปี 2568 ได้ดำเนินการสำรวจเมื่อ วันที่ 3-8 พฤศจิกายน 2568 ผลการสำรวจ เสนอในหัวข้อที่ 3.6 และเอกสารแนบ 13 - จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ข้อร้องเรียน และอุบัติเหตุแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
วัดเขากำแพง วัดห้วยคู้ สำนักสงฆ์เขาตาก้าว วัดหนองกระทิง วัดโป่งพรานอินทร์ โรงเรียนวัดเขากำแพง โรงเรียนวัดห้วยคู้สามัคคี และโรงเรียนบ้านโป่งพรานอินทร์ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ - ตำบลตอนคา หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว หมู่ที่ 5 บ้านห้วยคู้ หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 9 บ้านเขากำแพง และหมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์ - ตำบลหนองไธ้ หมู่ที่ 12 บ้านเขากำแพง และหมู่ที่ 13 บ้านพวน			
6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการเพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- หากมีการรับพนักงานใหม่ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงาน - ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ในปี 2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลธนบุรี-อุทอง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2568 นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 14 และตารางที่ 3.7-1	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง - ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน (เอกสารแนบ 15) - ผลการตรวจวัดอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองของ คนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ผลการตรวจวัดในวันที่ 17 กันยายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในวันที่ 17 กันยายน 2568 พบว่า การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ทศนียภาพ - ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผน ฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนี้ ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศ ตะวันออกเนื้อที่ประมาณ 3.25 ไร่ และบริเวณพื้นที่ ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม.(รทก.) เนื้อที่ ประมาณ 0.7 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140- 1 3 0 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุม ดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130- 120 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูก พืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูก	- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2567- 2569) ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับ 140 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 130 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ และดูแล รักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิด เป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ - โครงการดำเนินการเตรียมพื้นที่โดยจัดสร้าง คันทำนบดินขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 100 เมตร สูง 60 เซนติเมตร สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนว เส้นทางขนส่งแร่ โดยดำเนินการปลูกต้นยูคา ลิปดัส ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ทำ เหมืองทางด้านทิศเหนือของโครงการให้สามารถ เจริญเติบโตได้ดี และพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำ เหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมือง ไปยังโรงโม่หิน ทางโครงการได้ดำเนินการดูแล แนวต้นไม้ตามเส้นทางขนส่งแร่ ดูแลแนวต้นไม้ บริเวณโรงโม่หิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 9.95 ไร่ ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 6 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 9.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 15.95 ไร่ ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 110-100 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 6.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 15.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 22.45 ไร่ ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.45 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 27.95 ไร่	- ทางโครงการได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีทราบทุกปี โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 (เอกสารแนบ 4)		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90-80 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 18 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 27.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5-95 ไร่ ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-60 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 57 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 45-95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 102.95 ไร่ ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 30.4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดินหรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 102.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 133.35 ไร่			