

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอ
ดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ
ดำเนินการ นำเสนอตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
นำเสนอตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทาน บัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม	- มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องบริเวณด้านหน้าโครงการ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 วัดศรีรัตนาราม เทศบาลตำบลหินตก และองค์การบริหารส่วนตำบลหินตก รวมทั้งทาง โครงการยังมีการจัดตั้งไลน์กลุ่ม เพื่อให้ประชาชน สามารถแจ้งเรื่องราวและรับข้อมูลของโครงการได้ หาก ได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะให้ความช่วยเหลือ ด้วยความเป็นธรรม จุดติดตั้งกล่องดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความ เสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป	- ที่ผ่านมายังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่ อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจาก การดำเนินโครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์และบริเวณอื่นๆ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- ปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 4-6 (ปีที่ 4 : ปี 2568) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 18.8 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง - ปัจจุบันโครงการมีการทำเหมืองแบบชั้นบันไดจากยอดเขาลงมาและขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ปัจจุบันมีระดับหน้างานอยู่ที่ระดับกลาง ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ มีการปลูกต้นไม้บริเวณขอบทางขึ้นหน้าเหมือง สำหรับต้นไม้ที่มีการปลูกอยู่แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณบ่อรับน้ำ บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไป สำนักงานโครงการ และโรงโม่หิน ได้ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงก็จะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทน ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	- ไม่มี	แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง  10/10/68 แนวต้นไม้บริเวณบ่อดักตะกอน  10/10/68

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	นครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครศรีธรรมราช ทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งครั้ง ล่าสุดในปี 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงาน อนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจเกิดผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง	- หากมีความต้องการจะเปลี่ยนแปลง รายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแล้วให้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งต่อยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานฯ แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ทราบปีละ 2 ครั้ง		
7. ทางโครงการจะต้องทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเดิมให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมืองในระยะต่อไปตามใบอนุญาตประทานบัตรฉบับใหม่	- ทางโครงการได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเดิมให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมืองในระยะต่อไปตามใบอนุญาตประทานบัตรฉบับใหม่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำ เหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้ น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- มีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำ เหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างชัดเจน โดยมีการติด ป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง - มีการปรับสภาพพื้นที่เดิมเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- ไม่มี	ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
2) ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของแปลง ประทานบัตรที่ 33135/16365 ช่วงหลักหมุดที่ 7-14 และ ให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้ ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และ ให้ดำเนินการปลูกทดแทนหากมีต้นไม้ตาย	- มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของ แปลงประทานบัตรที่ 33135/16365 ช่วงหลักหมุด ที่ 7-14 และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ไม่ทำ เหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ตาม ธรรมชาติให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และทำการปลูก ทดแทนหากมีต้นไม้ตาย	- ไม่มี	พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง
3) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรม ต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อ เป็นการรักษาสภาพป่าไม้ให้คงเดิมอีกทางหนึ่ง	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือ กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทำการดูแลรักษาให้คง สภาพเดิมมากที่สุด	- ไม่มี	พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ในการแผ้วถางป่า หรือพรวนพืชที่ปกคลุมดิน เพื่อการทำเหมือง ให้จำกัดพื้นที่ให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่ จำเป็นต่อการทำเหมืองในรอบ 1 ปี	- มีการแผ้วถางป่าหรือพืชรากคลุมดินเพื่อการทำเหมือง ให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่จำเป็นต่อการทำเหมืองในรอบ 1 ปี	- ไม่มี	-
5) ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มที่บริเวณอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมือง ในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดจากบริเวณอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ตามแผนการทำ เหมือง พร้อมทั้งปรับปรุงหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได	- ไม่มี	
6) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยกำหนดให้ความสูงของแต่ละ ขั้นบันไดสูงไม่เกินกว่า 10 เมตร ความกว้างของแต่ละ ขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าขั้นบันได ประมาณ 85 องศา และควบคุมความลาดชันรวมไม่ เกิน 45 องศา และควบคุมความลาดชันรวมของ หน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะ เป็นขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของแต่ละ ขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม.ความชันหน้าขั้นบันได ประมาณ 85 องศา และควบคุมความลาดชันรวมไม่ เกิน 45 องศา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบเสถียรภาพ ของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	
7) การเก็บกองเศษหินเศษดิน กำหนดให้ทำการเก็บ กองเป็นชั้นๆ ความสูงชั้นละประมาณ 5 เมตร และ ระยะรวมไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความลาดชันรวม ไม่เกิน 27 องศา	- ปัจจุบันเปลือกดินเศษหินที่ได้จากการทำเหมือง ทาง โครงการได้นำมาปรับปรุงคันทำนบดิน และปรับถม พื้นที่ จึงไม่มีการเก็บกองแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือ หลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-
9) ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขต การทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำ เหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้บริเวณโครงการให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่ เสมอ	- ไม่มี	-
10) ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทิง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และ นก เช่น หว่า กาหยีเขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้น โตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อ การปลูก คือ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดิน ทราย บริเวณพื้นที่ว่าง และบริเวณบ่อดักตะกอน พร้อม ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อลด ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การชะล้างพังทลายของ ดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง การปลิวกระเด็นของเศษหิน และ ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่ นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามความเหมาะสม ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไทร แซะ มะขามเทศ ไม้ รวมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม้พุ่มตามขอบแปลงประธานบัตร ของโครงการ และบริเวณต่างๆ ที่มีความเหมาะสม เอื้ออำนวยต่อการปลูก คือ บริเวณพื้นที่เก็บกอง เปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย บริเวณพื้นที่ว่าง และบริเวณบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และ บดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ โดยพิจารณา เลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก	- ไม่มี	

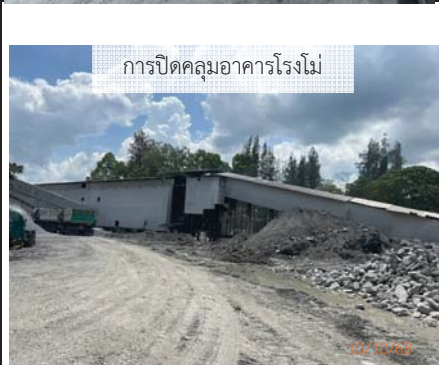
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- เป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 4-6 (ปีที่ 4 : ปี 2568) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินไถเร็วหรือไม่ประจำถิ่นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 18.8 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง - ปัจจุบันโครงการมีการทำเหมืองแบบชั้นบันไดจากยอดเขาลงมาและขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มความปลอดภัยปัจจุบันมีระดับหน้างานอยู่ที่ระดับกลาง ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ มีการปลูกต้นไม้บริเวณขอบทางขึ้นหน้าเหมือง สำหรับต้นไม้ที่มีการปลูกอยู่แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณบ่อรับน้ำ บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไป สำนักงานโครงการ และโรงโม่หิน ได้ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงก็จะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทน ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ มีการขุดลอกบ่อตกตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ - จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1) ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทน	- ไม่มี	
2) การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถึงพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถึงพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ	- ไม่มี	
3) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- เก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
4) จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดฝุ่นละออง	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นรายวัน	- ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ และจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นรายวัน โดยน้ำที่นำมาใช้ในการฉีดพรมน้ำมาจากบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ  15/11/68
● บริเวณโรงโม่หิน 1) ให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 2) ให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3) ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน	- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 - จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน	- ไม่มี	การปิดคลุมอาคารโรงโม่  12/11/68 การปิดคลุมสายพานลำเลียง  10/10/68

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หิน และพื้นที่เก็บ กองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น ทั้งนี้โครงการได้ ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อใช้เป็น แนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		ระบบเพรียน้ำปลายสายพาน  ระบบเพรียน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน 
2) ให้ทำการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
3) ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร เพื่อป้องกันการ สะสมตัวของฝุ่น และตรวจตราซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด สึกหรอของโรงโม่ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ทำความสะอาดและตรวจตราซ่อมแซมเครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ของโรงโม่อย่างสม่ำเสมอตาม รอบการบำรุงรักษา เพื่อให้เครื่องจักรสามารถใช้งานได้ ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	โรงซ่อมบำรุง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ตรวจสอบและดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
5) ให้ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกอง ในบริเวณปลายสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกองบริเวณปลายสายพานลำเลียง ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	-
6) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน (จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถวประมาณ 2 เมตร) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอกอีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน ให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกใหม่ทดแทน	- ไม่มี	 ต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน
7) ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ดูแลระบบล้างล้อและระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง	- ไม่มี	 บ่อล้างล้อ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังอัดแน่น ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น ปรับเปลี่ยนผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังอัดแน่น ทางโครงการปรับปรุงและซ่อมแซมให้มีการบดอัดให้แน่น มีการปรับเปลี่ยนผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 เส้นทางขนส่งแร่ถนนลูกรังอัด 10/10/68
2) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่ และรถเปล่า สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยมีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ส่วนความเร็วขณะอยู่บนทางหลวงให้เป็นไปตามกฎหมายจราจรกำหนด	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว 10/10/68
3) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินที่เป็นถนนลูกรัง ซึ่งจากข้อเสนอแนะของ US EPA 1976 ประมาณไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณ	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินที่เป็นถนนลูกรังเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 4-5 ครั้งต่อวัน หรือตามสภาพความเหมาะสมของภูมิอากาศ โดยจะใช้น้ำจากบ่อรับน้ำของโครงการหรือน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการในกรณีที่น้ำจากบ่อรับน้ำไม่เพียงพอ	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำ 10/10/68

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3-4 ครั้งต่อวัน ส่วนในช่วงฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝน ตกอยู่สม่ำเสมอ โดยให้ใช้น้ำจากบ่อรับน้ำของโครงการ หรือน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการในกรณีที่น้ำจากบ่อ รับน้ำไม่เพียงพอ			
4) ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่บ้างเป็น ระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้ง กระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอตาม ความเหมาะสม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองที่เกาะติดกับรถ	- ไม่มี	-
5) การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น ของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุม ผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกสู่เส้นทาง สาธารณะ	- ไม่มี	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
6) ให้ทางโครงการดูแลรักษาดินไม้ที่ได้ดำเนินการ การปลูกไว้บนคันดิน ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ จำนวน 1 แถว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเพิ่มเติมใน ส่วนที่สามารถดำเนินการได้ ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการ ปลูกซ่อมแซมทันที เนื่องจากต้นไม้สามารถลดและ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- ดูแลรักษาดินไม้บนคันทำนบดินตามแนวเส้นทาง ขนส่งแร่ให้เจริญงอกงามได้ดียิ่งขึ้น และทำการปลูก เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ หากมีต้นไม้ ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	แนวต้นไม้บนคันดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือ สาธารณสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรม นั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้ เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หากมีการ ร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อน ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขทันทีและปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
1.3 ระดับเสียง 1) ปลุกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และ นก เช่น หว่า กากหีเขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้น โตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ไร่รอบๆ พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่โครงการทางด้าน ทิศเหนือที่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชน พร้อมปลูกไม้พุ่ม แซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืน เสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก ทั้งนี้ ถ้าไม้ ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนโตเร็วตามความเหมาะสม ได้แก่ สนประติพัทธ์ ไทร แซะ มะขามเทศ ไม้ ตามขอบแปลงประทานบัตรของโครงการและบริเวณ ต่างๆ ที่มีความเหมาะสม โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ ทางด้านทิศเหนือที่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชน พร้อม ทั้งปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองและเสียงออกไปรบกวนภายนอก โดย พิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก	- ไม่มี	
2) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้ เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพ พื้นที่เดิมบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้คง สภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุด เท่าที่จำเป็น	- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการปักหลักหมุดและป้ายแสดงขอบเขตที่ใช้เป็น พื้นที่ทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน และพยายามรักษา สภาพพื้นที่เดิมบริเวณพื้นที่แนวเขตเว้นการทำเหมือง ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) กำหนดให้ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น ไม่มีกิจกรรมในเวลากลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
4) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ตามรอบการบำรุงรักษาของเครื่องจักร	- ไม่มี	
5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ก็สามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการจัดสรรเวลาทำงานของพนักงาน เช่น พนักงานโรงโม่หิน ไม่ให้ทำงาน ติดต่อกันเป็นระยะ เวลา 8 ชั่วโมง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการจัดสรรเวลาทำงานของพนักงาน เช่น พนักงานโรงโม่หิน ไม่ให้ทำงาน ติดต่อกันเป็นระยะ เวลา 8 ชั่วโมง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด 1) ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้าน การใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิด ผลกระทบน้อยที่สุดอีกทั้งจะเป็นการใช้วัตถุระเบิดได้ อย่างมีประสิทธิภาพประหยัดและปลอดภัย	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด เอกสารอนุญาต วิศวกรควบคุมการทำเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
2) การระเบิดเพื่อผลิตแร่ของโครงการ จะทำการ ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดย บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด กำหนดระเบิดเวลา 16.05-16.14 น. บริษัท ศิลาอารี จำกัด กำหนดระเบิด เวลา 16.15-16.24 น. และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา กำหนดระเบิดเวลา 16.25 น. เป็นต้นไป โดยก่อนและ หลังการระเบิดจะต้องจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากการ ระเบิด และให้สัญญาณธงแดงเตือน พร้อมสัญญาณเสียง ที่สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- ทางโครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-16.30 น. - ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิดเวลา 16.00-16.30 น. - ก่อนทำการระเบิดจะให้สัญญาณธงแดงเตือน พร้อม สัญญาณเสียงที่สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- ไม่มี	
3) กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 130 กิโลกรัมต่อจังหวัด	- ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 130 กก./จังหวัด ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
4) ในการระเบิดแต่ละครั้งต้องมีการควบคุมทิศทาง ของการระเบิดให้มีทิศทางตรงข้ามกับที่ทำกินหรือที่อยู่ อาศัยของราษฎร	- ควบคุมทิศทางระเบิดให้หันเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันหินปลิวกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดสระเบ็ด พร้อม ป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดสระเบ็ดและป้ายแสดง เวลาระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนด เกี่ยวกับการ ใช้วัดสระเบ็ดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 โดยเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดเกี่ยวกับการ ใช้วัดสระเบ็ดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงอย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ใน พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การ ดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตาม กฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2560	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได เพื่อ ลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และ บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรม เกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่ น้อยกว่า 10 ม. และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้า เหมือง - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวเนื่องดำเนินการรักษาสุขภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	
2) ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำ ในช่วงที่ฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการ ชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตกหรือ หลังฝนตกใหม่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อรับน้ำของโครงการมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินทรายเพื่อให้มีการรองรับน้ำ และระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	- หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อรับน้ำของโครงการมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกตะกอนทันที พร้อมทั้งจะทำการดูแลบ่อรับน้ำของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
4) ให้ทางโครงการดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำขนาดกว้างประมาณ 1-2 เมตร ลึก 1-2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองตามแนวเขตบริเวณโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพระบายน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทำการดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองตามแนวเขตบริเวณโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
1.6 ปฐพีวิทยา หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการปักหลักหมุดแสดงขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน และรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	-
2) ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว่า กาหยีเขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณไหล่ชันที่เก็บกองเปลือกดินเศษดิน บริเวณคันดิน บริเวณบ่อดักตะกอน และบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งปลูกไม้พุ่มแซม โดยพิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก	- ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็วตามความเหมาะสม ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไทร แซะ มะขามเทศ ไม้ ตามขอบแปลงประทานบัตรของโครงการและบริเวณต่างๆ ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษดิน บริเวณคันดิน บริเวณบ่อดักตะกอน และบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งปลูกไม้พุ่มแซม โดยพิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก	- ไม่มี	
4) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- จัดให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อศึกษาว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบ	- ไม่มี	-
5) ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบ	- ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจอื่นๆ เพื่อสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนดำเนินการทำเหมืองว่ามีพื้นที่ใดที่เสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบ ซึ่งหากพบหลุม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม โปรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมือง	โปรง จะมีการบันทึกข้อมูลเพื่อเพิ่มความระมัดระวังใน การทำเหมือง - มีวิศวกรควบคุมทำหน้าที่ตรวจสอบสเกลียรภาพและ ความปลอดภัยของหน้าเหมืองเป็นประจำทุกเดือน		
6) ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะ ของเสียงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และ แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ เกี่ยวกับการเกิดโปรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากพบว่าหินบริเวณ ใดมีเสียงก้องกังวาน จะทำการหยุดทำเหมืองทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้ตรวจสอบ สภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ต่อไป	- ไม่มี	-
7) บริเวณใดวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่ปลอดภัยในการทำเหมืองให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่ อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศ เตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรม ทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่ มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- หากวิศวกรตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการ ทำเหมือง จะดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยกัน รั้วรอบทิศและติดป้ายเตือนภัยตามแบบประกาศเตือน ภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี พร้อมทั้งแจ้งเตือน ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้า พื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ไม่มี	-
8) ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการ ตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โปรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสม และเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- ที่ผ่านมายังไม่พบบริเวณที่สงสัยว่าเป็นถ้ำ โปรง หรือหลุมยุบ หากพบจะดำเนินการตามมาตรการ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหว ที่เกิดขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือ และ รองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น	- เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหว เพื่อ เตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการ ทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่าง ชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ของโครงการ	- มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนิน การทำเหมือง พร้อมทั้งมีการสร้างกำแพงหรือรั้วกัน เขตพื้นที่ประทุนบัตร	- ไม่มี	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
2) ติดป้ายเตือน "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่ มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด	- ติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็น ได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า
3) ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาต เท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้และห้ามมิให้ตัดไม้ นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจการอื่นที่มีได้รับอนุญาต และไม่มีการตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตแต่ อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 ดังนั้น การแผ้วถางป่าไม้ การขุดเซยหรือค่าธรรมเนียมให้ดำเนินการขออนุญาตให้เป็นไปตามระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- ออกกฎระเบียบควบคุมพนักงานห้ามตัดไม้ ลำสัตว์รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- ไม่มี	-
6) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ทั้งที่บังคับใช้ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7) ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหา ความขุ่นข้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือ ไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ใน สภาพเดิมมากที่สุด	- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้กำหนดไว้ ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ ในการดำเนินกิจกรรมได้รักษาให้อยู่ในสภาพเดิมมาก ที่สุด	- ไม่มี	-
2) ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไป แล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และ นก เช่น หว้า กาหยิเขา และไทร เป็นต้นหรือไม้ยืนต้นโต เร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม พร้อมปลูกไม้พุ่มแซม ระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าวทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้อง มีอายุมากกว่า 1 ปี	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่ที่ สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แต่อย่างใดหากมีพื้นที่สิ้นสุด การทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟู สภาพพื้นที่นั้นให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิม ให้มากที่สุด โดยปัจจุบันได้ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูก บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการให้เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	-
3) โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม	- จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้ มีความลาดชันที่เหมาะสม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การเกษตรกรรม 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อ พื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การ คมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่าง เคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียง โครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และ ทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป และต้องชดเชยค่าเสียหาย ต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น อย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากราษฎร ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หากได้รับการร้องเรียนว่า ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนิน โครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขเหตุความ เดือดร้อนและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.3 การคมนาคม 1) การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และผ่านชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกโดยมีการชั่งน้ำหนักให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยเฉพาะช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ส่วนความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- ไม่มี	 
2) ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าใบคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันมีการปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้าย และมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกสม่ำเสมอ และทำ การฉีดล้างฝุ่นหรือคราบสกปรกที่ติดมากับรถบรรทุกแร่ ก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยจะทำ การฉีดพรมน้ำวันละ 4-5 ครั้งต่อวัน หรือตามความ เหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งจะทำการฉีด ล้างรถบรรทุกก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำ
4) ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือน การควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนใน ชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและ สัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนระวัง รถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณริมเส้นทาง ขนส่ง พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก  ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5) ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ตามรอบการบำรุงรักษา เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มี	-
7) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ไม่มีการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่นแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
8) ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด มีความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที	- มีการจัดอบรมควบคุมพฤติกรรมในการขับรถขนส่งแร่ของพนักงานโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด มีความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ถ้าฝ่าฝืนจะมีการตักเตือนหรือลงโทษตามสมควร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้มีการช่วยเหลือหรือสนับสนุนหน่วยงาน ท้องถิ่น ในการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้มี สภาพที่ดีและสามารถใช้งานได้ตลอดระยะดำเนิน โครงการ	- มีการช่วยเหลือหรือสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่นใน การซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้มีสภาพ การใช้งานที่ดีตลอดระยะการดำเนินโครงการ	- ไม่มี	-
3.1 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1) หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการร่วมกับชุมชน	- ไม่มีการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ร่วมกับชุมชนแต่อย่างใด โดยโครงการมีการใช้น้ำจาก บ่อบักน้ำของโครงการ	- ไม่มี	-
2) ให้ การ สนับสนุน ดูแล ซ่อมแซม ระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง	- โครงการมีการดูแลซ่อมแซมถนนที่ใช้ร่วมกับชุมชน ให้มีสภาพดีเสมอ และมีการช่วยเหลือด้านน้ำใช้ให้แก่ ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม 1) ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานใน ท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและควรปฏิบัติให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรม ต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด และ มีการให้ค่าแรงขั้นต่ำตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	- ไม่มี	-
2) รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำ ชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดผลกระทบขึ้นจาก การดำเนินงานของเหมือง หรือสร้างความเดือดร้อนต่อ ชุมชน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับ ฟังและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) สอบถามผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคความเดือนร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ดำเนินการสอบถามผู้นำชุมชนถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนทางโครงการจะหาทางแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นทันที	- ไม่มี	-
4) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนเพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน โดยสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การให้แหล่งน้ำใช้กับชุมชนใกล้เคียง การบริจาคอุปกรณ์การเรียนหรือทุนการศึกษา และร่วมบริจาคเงินหรือร่วมกิจกรรมทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
5) ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เข้าศึกษาดูงานการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเข้ามาศึกษาดูงานของโครงการ เพื่อให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- ไม่มี	-
6) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- ออกกฎระเบียบเพื่อควบคุมไม่ให้พนักงานสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	- ไม่มี	-

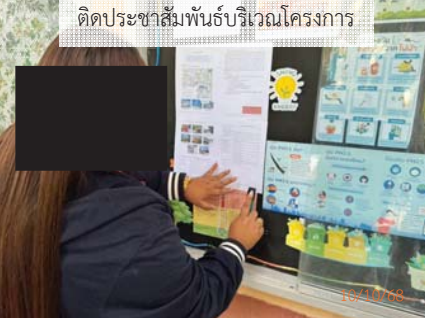
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟัง ความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้า พื้นที่โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอด อายุประทานบัตร	- ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 วัดศิรีรัตน ราม เทศบาลตำบลหินตก และองค์การบริหารส่วน ตำบลหินตก หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะ ให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม จุดติดตั้งกล่อง ดังรายละเอียดเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
8) ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของประชาชน ทางโครงการจะชดเชย ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของประชาชน ทางโครงการจะชดเชย ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
9) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงาน ราชการและตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบ ข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อัน ดีต่อชุมชนในการประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบ ข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8 พร้อม ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเสนอรายงานการดำเนินงานแก่หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทุกปี	- ไม่มี	
10) ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อ ร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์จะดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่าง ยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ปัญหาต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมามีไม่มีข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสมต่อไป	- ไม่มี	-
12) ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" (คิดเป็น 1 บาทต่อเมตริกตันการผลิตแร่ แต่ต้อง ไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี) เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ทางโครงการจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยใช้ชื่อบัญชีว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 33134/16352” โดยมีสถานะเงินในกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 12 มกราคม 2569 จำนวน 482.61 บาท รายละเอียดบัญชีกองทุนดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการดำเนินงานของโครงการ ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการโดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น	- ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ โดยจัดทำข้อมูลโครงการเป็นแผ่นพับนำไปติดประกาศบนป้ายประกาศของที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลจากการดำเนินการของโครงการ เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	ติดประชาสัมพันธ์บริเวณโครงการ  การติดประชาสัมพันธ์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน 
14) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน แก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชน	- ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นแผ่นพับติดประกาศไว้บนป้ายประกาศของที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ และสามารถเข้าถึงได้ง่าย - มีการจัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 15)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สามารถเข้าถึงได้ง่าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการ ช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง			
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม 1) จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับ ชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้น เป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- มีตัวแทนของโครงการเข้าทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกัน รวมถึงสนับสนุน กิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชน	- ไม่มี	
2) สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียน โรงเรียนที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ	- มีการสนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียน โรงเรียนที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ (เอกสารแนบ 7)	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การ บริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ใน กิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของ ช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตาม สมควร	- มีการช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทาง การให้แหล่งน้ำ ใช้ฟรีแก่ชุมชน และช่วยเหลือบริจาคเงินหรือสิ่งของ ต่อชุมชนข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ (เอกสารแนบ 7)	- ไม่มี	 การช่วยเหลือสาธารณประโยชน์
4) ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ใน กรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความ เดือดร้อนแก่ประชาชน	- หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อน แก่ประชาชน ทางโครงการจะดำเนินการชดเชย ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ไม่มี	-
5) ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อ ต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR- DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) อย่าง สม่ำเสมอ (เอกสารแนบ 11)	- ไม่มี	-
4.3 การสาธารณสุข 1) ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะทางสุขภาพ และให้เก็บผลการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานไว้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานใน การเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- หากมีการรับพนักงานเข้ามาทำงานใหม่ ทาง โครงการจะทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนทุกครั้ง	- ไม่มี	-
2) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจ คุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อ สุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบ สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง โดยมีการจัดส่งรายงานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และจัดทำแผ่นพับติด ประกาศ เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงข้อมูลของโครงการ รวมทั้งมีการจัดส่งรายงานฯ และประสานงานกับ รพ. สต.บ้านพุดหง รพ.สต.บ้านไม้หลา รพ.สต.บ้านทุ่งหล่อ และ รพ.ร่อนพิบูลย์ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึง สถานการณ์สภาวะทางสุขภาพอนามัยของชุมชนด้วย	- ไม่มี	-
4) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขใน ท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และ เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-
5) ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้อง จากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัย อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ตาม อัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน การผลิตแร่ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี	- โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข ของชุมชน โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ ประธานบัตรที่ 33134/16352” โดยมี สถานะเงินในกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 12 มกราคม 2569 จำนวน 482.61 บาท รายละเอียดบัญชีกองทุน ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ด้านฝุ่นละออง 1.1) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่งแร่วันละ 4-5 ครั้งต่อวัน หรือตามสภาพความ เหมาะสมของภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำ
1.2) ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเจ้าของ โครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมกับสภาพของงานให้พนักงาน เช่น ผ้าปิด จมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น - ออกกฐระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ด้านเสียง 2.1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยออกแบบทางวิศวกรรมการปรับปรุงแก้ไขตัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีย่อยูเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- ออกแบบปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง พร้อมทั้งบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใ้การได้ต้อยูเสมอ ตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
2.2) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่มีความเสียงต่อเสียงดัง เช่น บริเวณหน้าเหมือง โรงม่หิน จะมีการจัดสรรเวลาทำงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. และลดอัตราเสียงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561	
2.3) ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคนโดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- เนื่องจากพนักงานของโครงการมีแค่ส่วนของสำนักงานโครงการและคนสวน โดยไม่มีพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดังแต่อย่างใด โดยพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังจะเป็นพนักงานของผู้รับเหมา ซึ่งจะมีการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4) ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการ ทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งใน ขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการ ปฏิบัติงานหากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้ เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่า พนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- ออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน หากพบว่า มีพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันจะให้พนักงานหยุด การทำงาน เพื่อไปสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อน	- ไม่มี	
2.5) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และ กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง รวมทั้ง ข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3) ด้านอุบัติเหตุ 3.1) จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและ ผู้ควบคุมการดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมืองแก่พนักงานอย่าง การปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย รวมทั้งวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมืองแก่พนักงานอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2) ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการ ดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และ มอบหมายให้หัวหน้างานรับผิดชอบตรวจสอบดูแลการ ทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับในการทำเหมืองและ มอบหมายให้หัวหน้างานตรวจสอบดูแลการใช้ เครื่องมือให้ถูกต้อง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3.3) การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไป ตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความ เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- ดำเนินการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองอย่างเป็น ลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่วางไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3.4) ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลง เครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้ เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- มีการตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรตาม รอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่ สม่ำเสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	
3.5) หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้ เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานใน ครั้งต่อไป	- กำชับพนักงานให้จัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็น ระเบียบหลังเลิกงานเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.6) ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- มีการกั้นเขตพื้นที่การทำงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ บุคคลภายนอกเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่อง จักรกลต่างๆ	- ไม่มี	
3.7) ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิด อุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และแจ้งให้ พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการ ปฏิบัติงาน	- ปัจจุบันไม่มีการเกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด โดยจัดทำ แบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน โครงการ เพื่อเป็นฐานข้อมูลและเพิ่มความระมัดระวัง ในการปฏิบัติงาน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	
3.8) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอกอย่าง เคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4.5 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.6 ทศนียภาพ 1) ในระหว่างการค้าเนินโครงการ โครงการจะต้อง บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุม ดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ระหว่างดำเนินการทางโครงการได้ปลูกต้นไม้และ บำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าพืช คลุมดินหรือไม้ยืนต้นตายจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม ทันที	- ไม่มี	-
2) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้ รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้ทำการรักษา สภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	
3) ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการ จะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีโดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่ได้เสนอไว้ในแผนฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อ เสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หาก สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะปลูกไม้ยืน ต้นโตเร็วและพืชคลุมดินตามที่ได้เสนอไว้ในแผน ฟื้นฟูจากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันได้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าง ภายในโครงการให้เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.คุณภาพอากาศ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดโวกทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านเกลิงทางทิศตะวันตก ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึง พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดโวกทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านเกลิงทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
2.เสียง ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดโวก บ้านเกลิง (หลังใกล้สุด บริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) โรงโมหินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด โรงโมหินบริษัท ศิลาอารี จำกัด และโรงโมหิน หจก.วังศิลา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดเฉลิมกิตติยาราม บ้านปัด โวก บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมือง ศิลาอารี) โรงโมหินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด โรงโมหินบริษัท ศิลาอารี จำกัด และโรงโมหิน หจก. วังศิลา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ และในแผนที่ ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ระบุ ชื่อ “วัดเกลิงกิตติยาราม” แต่ปัจจุบัน วัดดังกล่าวเปลี่ยนเป็น “วัดเฉลิมกิตติยา ราม” ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จะใช้ชื่อ ตามปัจจุบัน	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.แรงสั่นสะเทือน ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจาก การใช้วัตุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่า แรงอัดอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ บ้านปัดโวก และบ้าน เถลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ ใน วันที่ 15 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้าน ปัดโวก และบ้านเถลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้า เหมืองศิลาอารี) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
4.คุณภาพน้ำ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณ ซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณ สารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณ ตะกั่ว (Lead) น้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ชุมเหมือง เก้าทางทิศตะวันตก ห้วยสักบริเวณสะพานตรงทางออก หจก.วัง ศิลา ชุมเหมืองเก้าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ บ่อดัก ตะกอนของ หจก.วังศิลา บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลา อารี และบ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 15 ตุลาคม 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ชุมเหมืองเก้าทางทิศ ตะวันตก ห้วยสักบริเวณสะพานตรงทางออก หจก.วัง ศิลา ชุมเหมืองเก้าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ บ่อดัก ตะกอนของ หจก.วังศิลา บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลา อารี และบ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 15 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนวัด เถลิงกิตติยาราม บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537 และบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม พบว่า ความเป็นกรด- ด่างบริเวณบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม ปริมาณตะกอน ละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ของ บจก.ศิลาอารี และบ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537 น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียน วัดเลิ่งกิตติยาราม บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537 และบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน กันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	และเหล็ก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ความเป็นกรด-ด่างบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนวัดเลิ่งกิตติยาราม สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลม สูงสุด ส่วนบ่อบาดาลของบจก. มานะศิลา 2537 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและบ่อดักปิดใช้งาน		
5.สัตว์ป่า ให้ตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของ สัตว์ป่า หากพบว่า ความหลากหลายชนิด และความชุกชุม ของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มที่แสดงว่าได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการ ให้ค้นหาสาเหตุและแก้ไขทันที บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการจะทำการตรวจสอบ ชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทำการสำรวจระหว่างวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2568 รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 14 และหัวข้อ 3.8	- ไม่มี	-
6.อาชีวอนามัย ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของ โครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ กซเรย์ปอด เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวัง ต่อไป โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554 ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การป้องกันและแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดย ครั้งล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 13 และสรุปตั้งหัวข้อ 3.6 - จัดทำบันทึกสถิติข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุทุกเดือน เพื่อ ดำเนินการป้องกันและระมัดระวังต่อไป รายละเอียด ตั้งเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.การคมนาคม ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และ สอบถามประชาชนถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการ ขนส่งของโครงการโดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หรือ ทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน พร้อมทั้งดูแล รักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพ ทุก 1 เดือน	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้ใช้งานได้ ดีอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที - สอบถามประชาชนถึงผลกระทบจากการขนส่งของ โครงการทุกๆ เดือน หรือดำเนินการตรวจสอบทันที เมื่อได้รับข้อร้องเรียน - ดูแลรักษาป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
8.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน ในประเด็น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม สถิติการ ร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. จาก ที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านสามร้อยกล้า หมู่ที่ 6 บ้านปัดโวก หมู่ที่ 3 บ้านเถลิง ในรัศมี 3 กม. ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในปี 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 16	- ไม่มี	-