

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอตั้งตารางที่ 2.1-1


2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอตั้งตารางที่ 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
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์และบริเวณอื่นๆ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี</p>	<p>- ปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : ปี 2567) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินไถเร็วหรือไถประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4.3 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง</p> <p>- ปัจจุบันโครงการทำเหมืองจากยอดเขาลงมาและขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มความปลอดภัย พร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ส่วนบริเวณคันดินไหล่ผาได้ทำการปลูกต้นไม้เกือบเต็มพื้นที่ มีการดูแลรักษาให้ต้นไม้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และปลูกต้นไม้ทดแทนหากมีต้นไม้ตายลง มีการดูแลบ่อตกตะกอนที่ขุดไว้ หากมีตะกอนในบ่อมากจะดำเนินการขุดลอกตะกอนออก สำหรับพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ประทานบัตร ส่วนใหญ่ดำเนินการปลูกต้นไม้สน ประติพัทธ์และต้นไม้โตเร็วอื่นเติมพื้นที่หมดแล้ว และมีการดูแลรักษาต้นไม้เดิม</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณบ่อตกตะกอน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครศรีธรรมราช ทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งครั้ง ล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5		
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจเกิดผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ</p>	<p>- หากมีความต้องการจะเปลี่ยนแปลง รายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้องค์กรอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการได้รับการอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแล้วให้องค์กร แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6. ให้องค์กรรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปี	- ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งต่อยัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ละ 2 ครั้ง	สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานฯ แก่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน 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	
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	-
3) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรม ต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อ เป็นการรักษาสภาพป่าไม้ให้คงเดิมอีกทางหนึ่ง	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือ กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทำการดูแลรักษาให้คง สภาพเดิมมากที่สุด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ในการแผ้วถางป่า หรือพรรณพืชที่ปกคลุมดิน เพื่อการทำเหมือง ให้จำกัดพื้นที่ให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่ จำเป็นต่อการทำเหมืองในรอบ 1 ปี	- มีการแผ้วถางป่าหรือพืชคลุมดินเพื่อการทำเหมือง ให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่จำเป็นต่อการทำเหมืองในรอบ 1 ปี	- ไม่มี	-
5) ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มที่บริเวณอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมือง ในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดจากบริเวณอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ตามแผนการทำ เหมือง พร้อมทั้งปรับปรุงหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
6) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยกำหนดให้ความสูงของแต่ละ ชั้นบันไดสูงไม่เกินกว่า 10 เมตร ความกว้างของแต่ละ ชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าชั้นบันได ประมาณ 85 องศา และควบคุมความลาดชันรวมไม่ เกิน 45 องศา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบเสถียรภาพ ของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะ เป็นขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของแต่ละ ชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม.ความชันหน้าชั้นบันได 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 ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-
9) ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถติดต่อได้บริเวณโครงการให้มีความปลอดภัยในการทำงานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถติดต่อได้บริเวณโครงการ	- ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้บริเวณโครงการให้มีความปลอดภัยในการทำงานได้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	-
10) ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว่า กาหยีเขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก คือ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย บริเวณพื้นที่ว่าง และบริเวณบ่อตกตะกอน พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง การปลิวกระเด็นของเศษหิน และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามความเหมาะสม ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไทร แซะ มะขามเทศ ไม้ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้พุ่มตามขอบแปลงประทานบัตรของโครงการ และบริเวณต่างๆ ที่มีความเหมาะสมเอื้ออำนวยต่อการปลูก คือ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย บริเวณพื้นที่ว่าง และบริเวณบ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และลดทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก	- ไม่มี	<div data-bbox="1659 852 2089 1177"> <div>แนวต้นไม้บริเวณบ่อตก</div>  </div>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>11) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>- เป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : ปี 2567) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินไถเร็วหรือไถประจําถิ่นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4.3 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง</p> <p>- ปัจจุบันโครงการทำเหมืองจากยอดเขาลงมาและขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มความปลอดภัย พร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ส่วนบริเวณคันดินไหล่ผาได้ทำการปลูกต้นไม้เกือบเต็มพื้นที่ มีการดูแลรักษาให้ต้นไม้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และปลูกต้นไม้ทดแทนหากมีต้นไม้ตายลง มีการดูแลบ่อดักตะกอนที่ขุดไว้ หากมีตะกอนในบ่อมากจะดำเนินการขุดลอกตะกอนออก สำหรับพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ประทานบัตร ส่วนใหญ่ดำเนินการปลูกต้นสน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประติพัทธ์และต้นไม้โตเร็วอื่นเต็มพื้นที่หมดแล้ว และมีการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้แก่องค์กรหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5		
1.2 คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ทำเหมือง <p>1) ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ</p>	<p>- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทน</p>	- ไม่มี	
<p>2) การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถึงพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ</p>	<p>- ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถึงพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบน ของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- เก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดก่อน การระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
4) จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดฝุ่นละออง	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
5) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณ หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โรงโม่ หิน และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้จัดทำบันทึก ปริมาณการใช้น้ำเป็นรายวัน	- ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่ เสมอ และจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นรายวัน โดยน้ำที่นำมาใช้ในการฉีดพรมน้ำมาจากบ่อกักเก็บน้ำ ของโครงการ	- ไม่มี	
<ul style="list-style-type: none"> • บริเวณโรงโม่หิน 1) ให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่อย่าง สม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจาย ของฝุ่นละออง ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ให้มีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548 ให้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ	- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม ข้อกำหนดของประกาศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 - จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหิน ใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณ จุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หิน และพื้นที่เก็บกองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>		<p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน</p> 
2) ให้ทำการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-

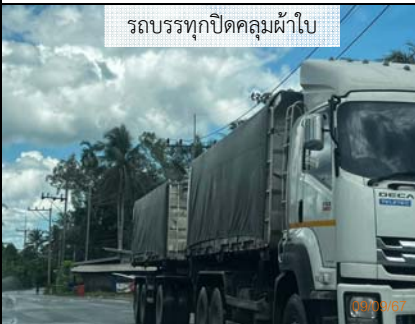
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร เพื่อป้องกันการ สะสมตัวของฝุ่น และตรวจตราซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด สึกหรอของโรงโม่ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ทำความสะอาดและตรวจตราซ่อมแซมเครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ของโรงโม่อย่างสม่ำเสมอตาม รอบการบำรุงรักษา เพื่อให้เครื่องจักรสามารถใช้การ ได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	
4) ให้ดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และ ระบบฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ	- ตรวจเช็คและดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
5) ให้ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกัน ฝุ่นจากการเทกอง ในบริเวณปลายสายพานลำเลียงให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจาก การเทกองบริเวณปลายสายพานลำเลียง ให้อยู่ใน สภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	-
6) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน (จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและ แถวประมาณ 2 เมตร) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อ เป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้าน ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน ให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตายจะ ทำการปลูกใหม่ทดแทน	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ดูแลระบบล้างล้อและระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง	- ไม่มี	 <p>บ่อล้างล้อ</p>
<ul style="list-style-type: none"> บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังอัดแน่น ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น ปรับเปลี่ยนผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังอัดแน่น ทางโครงการปรับปรุงและซ่อมแซมให้มีการบดอัดให้แน่น มีการปรับเปลี่ยนผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ถนนลูกรังอัด</p>
2) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่ และรถเปล่า สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยมีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ส่วนความเร็วขณะอยู่บนทางหลวงให้เป็นไปตามกฎหมายจราจรกำหนด	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ช่วงหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินที่เป็นถนน ลูกรัง ซึ่งจากข้อเสนอแนะของ US EPA 1976 ประมาณไว้ ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้ความชื้น จะสามารถลด ปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการ ฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณ 3-4 ครั้งต่อวัน ส่วนในช่วงฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝน ตกอยู่เสมอ โดยให้ใช้น้ำจากบ่อรับน้ำของโครงการ หรือน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการในกรณีที่น้ำจากบ่อ รับน้ำไม่เพียงพอ	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงหน้า เหมืองถึงโรงโม่หินที่เป็นถนนลูกรังเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 4-5 ครั้งต่อวัน หรือตามสภาพความเหมาะสมของ ภูมิอากาศ โดยจะใช้น้ำจากบ่อรับน้ำของโครงการหรื น้ำจากบ่อบาดาลของโครงการในกรณีที่น้ำจากบ่อรับ น้ำไม่เพียงพอ	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>
4) ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่บ้างเป็น ระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้ง กระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอตาม ความเหมาะสม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองที่เกาะติดกับรถ	- ไม่มี	-
5) การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น ของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุม ผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกสู่เส้นทาง สาธารณะ	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้บนคันดิน ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ จำนวน 1 แถว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เนื่องจากต้นไม้ไม่สามารถลดและป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองได้	- ดูแลรักษาต้นไม้บนคันทำนบดินตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญงอกงามได้ด้อยู่เสมอ และทำการปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	
7) หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือ สาธารณสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันทีและปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
1.3 ระดับเสียง 1) ปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว้า กาหยิเขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ไร่รอบๆ พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือที่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชน พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามความเหมาะสม ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไทร แซะ มะขามเทศ ไม้ตามขอบแปลงประทานบัตรของโครงการและบริเวณต่างๆ ที่มีความเหมาะสม โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือที่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชน พร้อมทั้งปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเสียงออกไปรบกวนภายนอก โดยพิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้ เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษา สภาพพื้นที่เดิมบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้ คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อย ที่สุดเท่าที่จำเป็น	- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการปักหลักหมุดและป้ายแสดงขอบเขตที่ใช้เป็น พื้นที่ทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน และพยายามรักษา สภาพพื้นที่เดิมบริเวณพื้นที่แนวเขตเว้นการทำเหมือง ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด	- ไม่มี	-
3) กำหนดให้ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียง	- ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น ไม่มีกิจกรรมในเวลา กลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
4) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียง จากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ตามรอบ การบำรุงรักษาของเครื่องจักร	- ไม่มี	<div data-bbox="1787 887 1968 928" data-label="Caption">โรงซ่อมบำรุง</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่สามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการจัดสรรเวลาทำงานของพนักงาน เช่น พนักงานโรงโม่หิน ไม่ให้ทำงาน ติดต่อกันเป็นระยะเวลาดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการจัดสรรเวลาทำงานของพนักงาน เช่น พนักงานโรงโม่หิน ไม่ให้ทำงาน ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง	- ไม่มี	
1.4 การใช้วัตถุระเบิด 1) ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดอีกทั้งจะเป็นการใช้วัตถุระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพประหยัดและปลอดภัย	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
2) การระเบิดเพื่อผลิตแร่ของโครงการ จะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด กำหนดระเบิดเวลา 16.05-16.14 น. บริษัท ศิลาอารี จำกัด กำหนดระเบิดเวลา 16.15-16.24 น. และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา กำหนดระเบิดเวลา 16.25 น. เป็นต้นไป โดยก่อนและหลังการระเบิดจะต้องจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด และให้สัญญาณธงแดงเตือน พร้อมสัญญาณเสียงที่สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- ทางโครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-16.30 น. - ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิดเวลา 16.00-16.30 น. - ก่อนทำการระเบิดจะให้สัญญาณธงแดงเตือน พร้อมสัญญาณเสียงที่สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 130 กิโลกรัมต่อจังหวัด	- ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 130 กก./จังหวัด ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
4) ในการระเบิดแต่ละครั้งต้องมีการควบคุมทิศทางของการระเบิดให้มีทิศทางตรงข้ามกับที่ทำกินหรือที่อยู่อาศัยของราษฎร	- ควบคุมทิศทางระเบิดให้หันเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันหินปลิวกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
5) ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและป้ายแสดงเวลาระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนด เกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 โดยเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงอย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2560	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได เพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด	- ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องดำเนินการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำ ในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการ ชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตกชุกหรือ หลังฝนตกใหม่	- ไม่มี	-
3) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่ามีปริมาณ ตะกอนในบ่อรับน้ำของโครงการมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดิน ทรายเพื่อให้มีการรองรับน้ำ และระบายน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ	- หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อรับน้ำของโครงการ มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะดำเนินการขุด ลอกตะกอนทันที พร้อมทั้งจะทำการดูแลบ่อรับน้ำของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
4) ให้ทางโครงการดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำขนาดกว้าง ประมาณ 1-2 เมตร ลึก 1-2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ โครงการทำเหมืองตามแนวเขตบริเวณโรงโม่หินให้อยู่ใน สภาพระบายน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทำการดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่ โครงการทำเหมืองตามแนวเขตบริเวณโรงโม่หินให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
1.6 ปฐพีวิทยา หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะ ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษา สภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อย ที่สุดเท่าที่จำเป็น	- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการปักหลักหมุดแสดงขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำ เหมืองไว้อย่างชัดเจน และรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ มากที่สุด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- ไม่มี	-
3) ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว่า กาหยิเขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณไหล่ชันที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน บริเวณแนวคันดิน บริเวณบ่อดักตะกอน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็วตามความเหมาะสม ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไทร แชะ มะขามเทศ ไม้ ตามขอบแปลงประทานบัตรของโครงการและบริเวณต่างๆ ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน 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	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมือง	- ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจอื่นๆ เพื่อสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนดำเนินการทำเหมืองว่ามีพื้นที่ใดที่เสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบ ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการทำเหมือง - มีวิศวกรควบคุมทำหน้าที่ตรวจสอบสเกลียรภาพและความปลอดภัยของหน้าเหมืองเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่มี	-
6) ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากพบว่าหินบริเวณใดมีเสียงก้องกังวาน จะทำการหยุดทำเหมืองทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ต่อไป	- ไม่มี	-
7) บริเวณใดวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมืองให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- หากวิศวกรตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง จะดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยกันรั้วรอบทิศและติดป้ายเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการ ตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสม และเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- ที่ผ่านมายังไม่พบบริเวณที่สงสัยว่าเป็นถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หากพบจะดำเนินการตามมาตรการ กำหนด	- ไม่มี	-
9) ให้เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหว ที่เกิดขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือ และ รองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น	- เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหว เพื่อ เตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานบก 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการ ทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่าง ชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ของโครงการ	- มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนิน การทำเหมือง พร้อมทั้งมีการสร้างกำแพงหรือรั้วกัน เขตพื้นที่ประทานบัตร	- ไม่มี	
2) ติดป้ายเตือน "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่ มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด	- ติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็น ได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาต เท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้และห้ามมิให้ตัดไม้ นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจการอื่นที่มีได้รับอนุญาต และไม่มีการตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตแต่ อย่างใด	- ไม่มี	-
4) เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ ตาม พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 ดังนั้น การแผ้วถางป่า ไม้ การขุดเซยหรือค่าธรรมเนียมให้ดำเนินการขอ อนุญาตให้เป็นไปตามระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขต พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่าง เด็ดขาด	- ออกกฎระเบียบควบคุมพนักงานห้ามตัดไม้ ล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่าง เด็ดขาด	- ไม่มี	-
6) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ทั้งที่บังคับ ใช้ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
7) ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากร ป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณ ใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความ หวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้ เกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติ ที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับ บทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากร ป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิด ความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นข้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้กำหนดไว้ ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมได้รักษาให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- ไม่มี	-
2) ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว้า กาหยีเขา และไทร เป็นต้นหรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าวทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แต่อย่างใดหากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่นั้นให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยปัจจุบันได้ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการให้เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม	- จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้ มีความลาดชันที่เหมาะสม	- ไม่มี	-
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 ทางราชการได้ตรวจพบที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน 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 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกโดยมีการชั่งน้ำหนักให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยเฉพาะช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ส่วนความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- ไม่มี	 <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p>
2) ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าใบคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันมีการปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้าย และมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกสม่ำเสมอ และทำ การฉีดล้างฝุ่นหรือคราบสกปรกที่ติดมากับรถบรรทุกแร่ ก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยจะทำ การฉีดล้างฝุ่นหรือคราบสกปรกที่ติดมากับรถบรรทุกแร่ การฉีดพรมน้ำวันละ 4-5 ครั้งต่อวัน หรือตามความ เหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งจะทำการฉีด ล้างรถบรรทุกก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ	- ไม่มี	
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	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5) ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเกียร์ และอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ตามรอบการบำรุงรักษา เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า ระบบเกียร์ และอื่นๆให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการได้แก่ 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	-
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1) หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการร่วมกับชุมชน	- ไม่มีการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ร่วมกับชุมชนแต่อย่างใด โดยโครงการมีการใช้น้ำจาก บ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- ไม่มี	-
2) ให้ การ สนับสนุน ดูแลซ่อมแซมระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง	- โครงการมีการดูแลซ่อมแซมถนนที่ใช้ร่วมกับชุมชน ให้มีสภาพดีเสมอ และมีการช่วยเหลือด้านน้ำใช้ให้แก่ ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม 1) ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานใน ท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและควรปฏิบัติ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรม ต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด และ มีการให้ค่าแรงขั้นต่ำตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	- ไม่มี	-
2) รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำ ชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจาก การดำเนินงานของเหมือง หรือสร้างความเดือดร้อนต่อ ชุมชน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับ ฟังและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) สอบถามผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ อย่าง สม่ำเสมอและต่อเนื่อง หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน ต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือน ร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ดำเนินการสอบถามผู้นำชุมชนถึงความเดือดร้อนที่ ได้จากพนักงานโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ได้รับความเดือดร้อนทางโครงการจะหาทางแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นทันที	- ไม่มี	-
4) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะ วัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงิน ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้ โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้าน บวกต่อโครงการ	- ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนเพื่อพัฒนาสภาพความ เป็นอยู่ของชุมชน โดยสนับสนุนระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ เช่น การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การให้แหล่งน้ำ ใช้กับชุมชนใกล้เคียง การบริจาคอุปกรณ์การเรียนหรือ ทุนการศึกษา และร่วมบริจาคเงินหรือร่วมกิจกรรม ทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
5) ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เข้า ศึกษาดูงานการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ราษฎรมี ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการเข้ามาศึกษาดูงานของโครงการ เพื่อให้มี ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- ไม่มี	-
6) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและ เข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อน แก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบ ทางสังคมที่อาจตามมา	- ออกกฎระเบียบเพื่อควบคุมไม่ให้พนักงานสร้าง ความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟัง ความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้า พื้นที่โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอด อายุระชนบัตร	- ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 วัดศิริรัตน ราม เทศบาลตำบลหินตก และองค์การบริหารส่วน ตำบลหินตก หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะ ให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม จุดติดตั้งกล่อง ดังรายละเอียดเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
8) ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของประชาชน	- หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของประชาชน ทางโครงการจะชดเชย ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
9) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้ แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองซึ่งประกอบด้วยตัวแทน จาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความ สัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธุ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อ ชุมชนในการประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อ ร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8 พร้อมดำเนินการ ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเสนอ รายงานการดำเนินงานแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกปี	- ไม่มี	<div data-bbox="1655 790 2089 1115" data-label="Image"> </div>
10) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่าง ยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	- หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์จะดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่าง ยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ปัญหาต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ 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 6 มกราคม 2568 จำนวน 905.08 บาท รายละเอียดบัญชีกองทุนดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
13) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการประกอบด้วย รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่	- ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ โดยจัดทำข้อมูลโครงการเป็นแผ่นพับนำไปติดประกาศบนป้ายประกาศของที่ทำกรผู้ใหญ่บ้าน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่าน ความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการ ดำเนินงานของโครงการ ให้ประชาชนได้รับทราบ อย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลด ข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการโดย จัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น	หมู่ที่ 3 เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อ วิตกกังวลจากการดำเนินการของโครงการ เอกสาร ประชาสัมพันธ์โครงการนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10		
14) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อ สุขภาพของประชาชน แก่ชุมชน และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชน สามารถเข้าถึงได้ง่าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการ ช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นแผ่นพับติดประกาศไว้บนป้ายประกาศ ของที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ และสามารถเข้าถึงได้ง่าย - มีการจัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ แก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 15)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ความรับผิดชอบต่องสังคม 1) จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับ ชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้น เป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- มีตัวแทนของโครงการเข้าทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกัน รวมถึงสนับสนุน กิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชน	- ไม่มี	 <p>การจัดประชุมคณะกรรมการ</p>
2) สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่ นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- มีการสนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่ นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ (เอกสารแนบ 7)	- ไม่มี	 <p>การสนับสนุนด้านการศึกษา</p>
3) ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การ บริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ใน กิจกรรมสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของ ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตาม สมควร	- มีการช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทาง การให้แหล่งน้ำ ใช้ฟรีแก่ชุมชน และช่วยเหลือบริจาคเงินหรือสิ่งของ ต่อชุมชนข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ (เอกสารแนบ 7)	- ไม่มี	 <p>การช่วยเหลือสาธารณประโยชน์</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ใน กรณีที่เกิดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความ เดือดร้อนแก่ประชาชน	- หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อน แก่ประชาชน ทางโครงการจะดำเนินการชดเชย ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ไม่มี	-
5) ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR- DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) อย่าง สม่ำเสมอ (เอกสารแนบ 11)	- ไม่มี	-
4.3 การสาธารณสุข 1) ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะทางสุขภาพ และให้เก็บผลการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานไว้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานใน การเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- ปัจจุบันไม่มีการรับพนักงานใหม่ หากมีการรับ พนักงานเข้ามาทำงานใหม่ ทางโครงการจะทำการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนทุกครั้ง	- 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) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง โดยมีการจัดส่งรายงานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และจัดทำแผ่นพับติดประกาศ เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงข้อมูลของโครงการ รวมทั้งมีการจัดส่งรายงานฯ และประสานงานกับ รพ. สต.บ้านพุดหง รพ.สต.บ้านไม้ทาลา รพ.สต.บ้านทุ่งหล่อ และ รพ.ร่อนพิบูลย์ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์สภาวะทางสุขภาพอนามัยของชุมชนด้วย	- ไม่มี	-
4) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-
5) ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ตามอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน การผลิตแร่ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี	- โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตรที่ 33134/16352” โดยมีสถานะเงินในกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 6 มกราคม 2568 จำนวน 868.10 บาท รายละเอียดบัญชีกองทุนดังเอกสารแนบ 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	
1.2) ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเจ้าของ โครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อา ชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมกับสภาพของงานให้พนักงาน เช่น ผ้าปิด จมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น - ออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
2) ด้านเสียง 2.1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดย ออกแบบทางวิศวกรรมการปรับปรุงแก้ไขดัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งาน ได้ตลอดเวลา	- ออกแบบปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียง ดังให้มีระดับเสียงลดลง พร้อมทั้งบำรุงรักษาและ ซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใ้การใช้การได้ดีอยู่ เสมอ ตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่มีความเสี่ยงต่อเสียงดัง เช่น บริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน จะมีการจัดสรรเวลาทำงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. และลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561	-
2.3) ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคนโดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- เนื่องจากพนักงานของโครงการมีแค่ส่วนของสำนักงานโครงการและคนสวน โดยไม่มีพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดังแต่อย่างใด โดยผู้รับเหมาจะมีการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
2.4) ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงานหากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- ออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน หากพบว่า มีพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันจะให้พนักงานหยุดการทำงาน เพื่อไปสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อน	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3) ด้านอุบัติเหตุ 3.1) จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ ควบคุมการดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิค การปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย รวมทั้งวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมืองแก่พนักงานอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ไม่มี	-
3.2) ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการ ดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และ มอบหมายให้หัวหน้างานรับผิดชอบตรวจสอบดูแลการใช้ การทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับในการทำเหมืองและ มอบหมายให้หัวหน้างานตรวจสอบดูแลการใช้ เครื่องมือให้ถูกต้อง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3.3) การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไป ตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้	- ดำเนินการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองอย่างเป็น ลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่วางไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร			
3.4) ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- มีการตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรตามรอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
3.5) หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- กำชับพนักงานให้จัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบหลังเลิกงานเสมอ	- ไม่มี	-
3.6) ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- มีการกั้นเขตพื้นที่การทำงาน เพื่อป้องกันไม่ให้นักคนภายนอกเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- ไม่มี	<div>การปิดกั้นอันตราย</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.7) ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และแจ้งให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- ปัจจุบันไม่มีการเกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด โดยจัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานโครงการ เพื่อเป็นฐานข้อมูล และเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	
3.8) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
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	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทาง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4.6 ทศนิยภาพ 1) ในระหว่างการทำเหมืองโครงการ โครงการจะต้อง บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุม ดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ระหว่างดำเนินการทางโครงการได้ปลูกต้นไม้และ บำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าพืช คลุมดินหรือไม้ยืนต้นตายจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม ทันที	- ไม่มี	-
2) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้ รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้ทำการรักษา สภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	<div>พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 16-19 ตุลาคม 2567 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 วัดเฉลิมกิตติยาราม 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 16-19 ตุลาคม 2567 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดเฉลิมกิตติยาราม บ้านปัด โวก บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมือง ศิลาอารี) โรงโมหินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด โรงโมหินบริษัท ศิลาอารี จำกัด และโรงโมหิน หจก. วังศิลา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

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 (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาวารี) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ ใน วันที่ 16 ตุลาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้าน ปัดโวก และบ้านเถลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้า เหมืองศิลาวารี) 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 - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนวัด เถลิงกิตติยาราม บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537 และบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นสารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ส่วนบ่อ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 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 16 ตุลาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนวัด เถลิงกิตติยาราม บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537 และบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นสารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ส่วนบ่อ	- 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 วัดเถลิงกิตติยาราม บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537 และบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน กันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	บาดาลของบจก. มานะศิลา 2537 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและบ่อถูกปิดใช้งาน		
5.สัตว์ป่า ให้ตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของ สัตว์ป่า หากพบว่า ความหลากหลายชนิด และความชุกชุม ของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มที่แสดงว่าได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการ ให้ค้นหาสาเหตุและแก้ไขทันที บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการจะทำการตรวจสอบ ชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทำการสำรวจระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 พบสัตว์ป่าจำนวน 79 ชนิด แบ่งเป็น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 9 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 14 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด และนก 46 ชนิด	- ไม่มี	-
6.อาชีพวนามัย ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของ โครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ กซเรย์ปอด เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวัง ต่อไป โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดย ครั้งล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 13 และสรุปดังหัวข้อ 3.6 - จัดทำบันทึกสถิติข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุทุกเดือน เพื่อ ดำเนินการป้องกันและระมัดระวังต่อไป รายละเอียด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทำงาน พ.ศ. 2554 ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุการป้องกันและแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	ดังเอกสารแนบ 13		
7.การคมนาคม ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแล้ว ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามประชาชนถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งของโครงการโดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ ทุก 1 เดือน	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแล้วให้ใช้ได้ดียู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - สอบถามประชาชนถึงผลกระทบจากการขนส่งของโครงการทุกๆ เดือน หรือดำเนินการตรวจสอบทันทีเมื่อได้รับข้อร้องเรียน - ดูแลรักษาป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	- ไม่มี	-
8.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน ในประเด็นความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านสามร้อยกล้า หมู่ที่ 6 บ้านปัดโวก หมู่ที่ 3 บ้านเถลิง ในรัศมี 3 กม. ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในปี 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 16 และหัวข้อ 3.7	- ไม่มี	-