

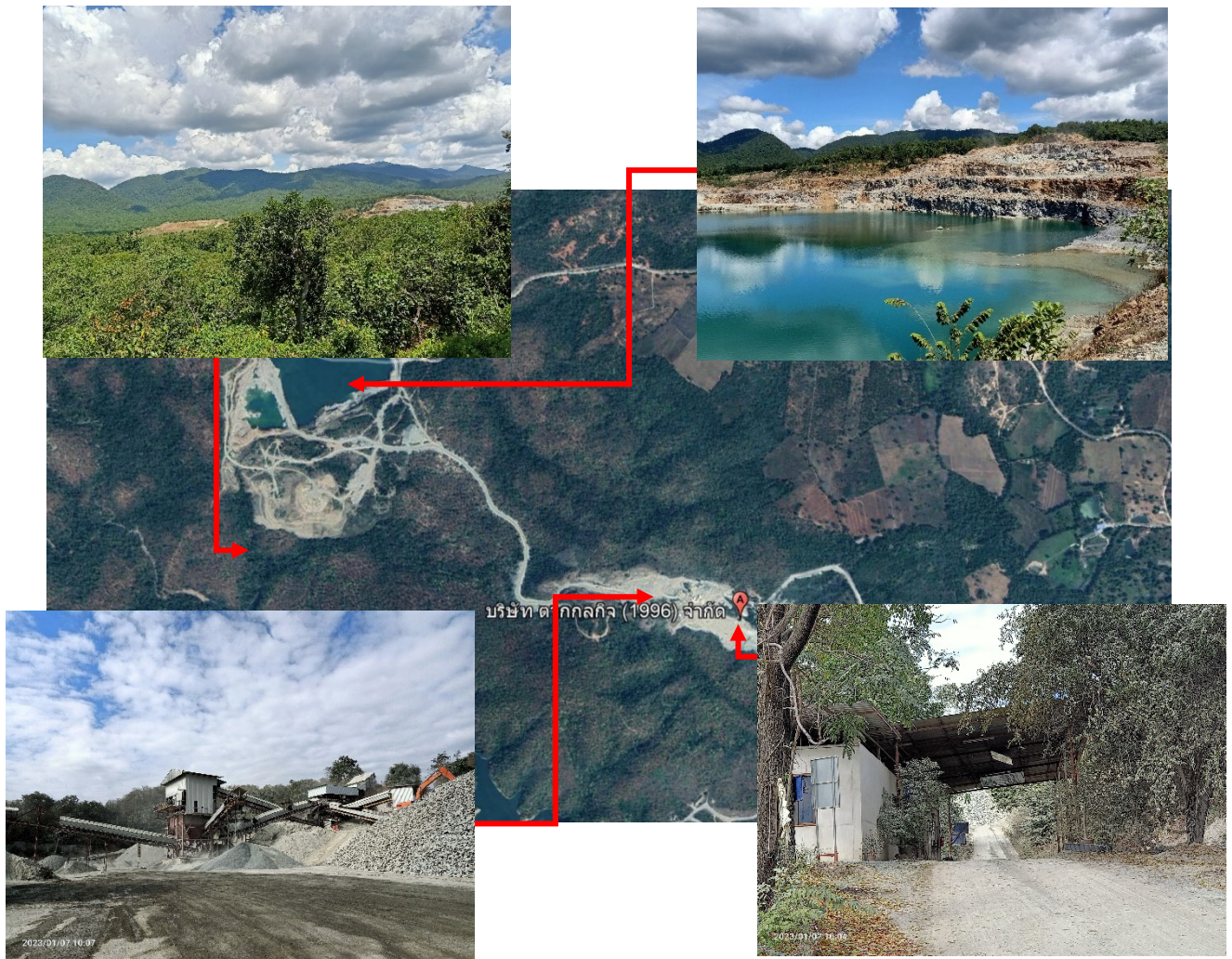
บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้างและได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ทส. 1009.2/2196 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2553 ซึ่งจะต้องเสนอรายงานฯ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ปีละ 2 ฉบับซึ่งเป็นการรายงานผลการปฏิบัติ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ซึ่งได้ดำเนินการเปิดบ่อเหมืองแล้วเสร็จ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างเปิดดำเนินการ (สำหรับบริเวณพื้นที่ระเบิดหิน อยู่ในระหว่างต่อใบอนุญาต ทำให้ไม่มีกิจกรรมระเบิดหิน) ทำให้สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเปิดดำเนินการ ดังตารางที่ 2-1

ที่กองเปลือกดิน

พื้นที่หน้าเหมือง



บริเวณ โรงม่หิน

เครื่องขังนำหนักรถ ก่อนเข้าและออกจากโรงม่

ภาพที่ 2-1 สภาพโครงการในปัจจุบัน (07/01/66)

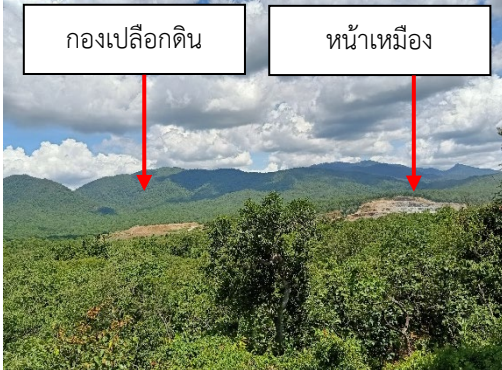

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม	✓ - โครงการได้ติดตั้งกล่องร้องทุกข์ไว้ที่หน้าบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านปางสา และได้จัดตั้งคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน	ภาคผนวก 1
	2) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการขุดอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓ - ในช่วงตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ยังไม่มีการร้องเรียนใด ๆ	-
	3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูที่แนบท้ายตารางฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	✓ - โครงการกำลังดำเนินการตามขั้นตอน โดยมีการจัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองเป็นประจำทุกปี ในช่วงปลายเดือน ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นฉบับที่ 7	ภาคผนวก 2

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	✓ - โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่ ทั้งนี้หากมีการเพิ่มเติมจะจัดทำรายงานเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	-
	5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓ - ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
	6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ให้บ้านปางสา สถานีอนามัยบ้านชะลาด สาธารณสุขอำเภอเมืองตากและโรงพยาบาลพระเจ้าตากสินมหาราช สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง	✓ - ทางโครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง และจะรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง	ภาคผนวก 6
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่พื้นที่ทำเหมืองพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ให้ชัดเจนพร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนผังโครงการเคร่งครัด	✓ - ทางโครงการได้ทำการจัดแยกพื้นที่แต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนโครงการอย่างเคร่งครัดบริเวณสำหรับกองเปลือกดินและเศษหิน	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">กองเปลือกดิน</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">หน้าเหมือง</div> </div> 	
	<p>2) จัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม จัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งทำการสร้างคันทำนบดินชุดระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มเปิดการทำเหมือง</p>	<p>✓ - ทางโครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนในบริเวณโครงการ</p> 	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	3) เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตกในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	<div data-bbox="1041 391 1075 414">✓</div> <div data-bbox="1097 391 1624 422">- ทำการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการช่วงที่ฝนไม่ตก</div> <div data-bbox="1198 430 1702 805">  </div> <div data-bbox="1198 821 1702 1204">  </div>	



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	4. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นบนคันทำนบ เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการกัดเซาะพังทลายหน้าดิน	✓ มีการเตรียมพืช และ ทำการปลูกพืชคลุมดิน 	ภาคผนวก 10
	5) ให้เปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดและออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของบันไดไม่เกิน 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	✓ - การทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างประมาณ 10 เมตร และควบคุมชันสุดท้าย(Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา - ทางโครงการได้เปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดและออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได	


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)		✓ 	
	6) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	
	7) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูสภาพเหมือง - โครงการมีการจัดทำรายงานการฟื้นฟูเหมือง เป็นประจำทุก ในช่วงปลายเดือนธันวาคม โดยในปี 2565 เป็นฉบับที่ 7 	ภาคผนวก 2 ภาคผนวก 10



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
			
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1) ในการระเบิดหินให้เจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และเจาะรูแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีการเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิดได้	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีวิศวกรประจำเหมืองเข้าควบคุมการระเบิดเหมือนประจำ และมีข้อบังคับในการทำงาน	ภาคผนวก 3
	2) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้ง และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง (ต่อ)	3) ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะรูระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓ ติดตั้งเครื่องสำหรับดูดฝุ่นขณะเจาะรูระเบิดและใช้งานแล้ว 	
ข. บริเวณโรงโม่หิน	1) ให้ปรับปรุงอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับแร่ใหญ่(Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาด พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับแร่ใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	✓ โครงการได้ปรับปรุงอาคารปิดคลุม 3 ด้านแล้ว และปัจจุบันกำลังปรับปรุงหลังคา ด้านบนให้สามารถรับแรงลมที่มาปะทะได้ดีขึ้นเพื่อไม่ให้หลุดปลิวไปตามลม	


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
		<div data-bbox="1041 614 1075 654">✓</div> <div data-bbox="1182 391 1691 774">  </div> <div data-bbox="1093 778 1541 818">- มีการติดตั้งเครื่องฉีดน้ำบริเวณปากยังรับแร่ใหญ่</div> <div data-bbox="1182 842 1691 1220">  </div>	


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
ข. บริเวณโรงโม่หิน (ต่อ)	2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดขนาดจะต้องมีฝาครอบ หรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น จะต้องปรับปรุงอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	✓ โครงการได้จัดทำอุปกรณ์ปิดคลุม 3 ด้านสำหรับเครื่องบดชุดที่ 2 แล้ว 	
	3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	✓ อุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงเรียบร้อยแล้ว และมีการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ 	



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
ข. บริเวณโรงโม่หิน (ต่อ)	4) มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บแร่ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงแร่ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาด หรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	✓ มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 	-
	5. มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกโรงโม่หิน	✓ มีการก่อสร้างจุดล้างรถบริเวณก่อนทางออกนอกเหมืองหิน 	-



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
ข. บริเวณโรงโม่หิน (ต่อ)	6) ต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดอย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
ค. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถขนส่งแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
ค.บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ ที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ พร้อมทั้งหมั่นตรวจตราปริมาณฝุ่นละอองบนถนนสายหลักอย่างสม่ำเสมอ	✓ - มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่  	- การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ จะขึ้นอยู่กับฤดูกาล กรณีฤดูฝนจะไม่มี การฉีดพรมน้ำ ในช่วงฤดูหนาวและร้อนจะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ แต่โดยประมาณวันละ 3-4 ครั้ง

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
ค.บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	3) ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	✓ - โครงการกำชับให้รถบรรทุกทุกคัน จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ และมีการตักเตือนเมื่อไม่ปิดคลุมผ้าใบ 	-
	4) ในการปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมพื้นที่จะทำกิจกรรมทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓ - มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่จะทำกิจกรรมทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	-


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
ค.บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	5) ดำเนินการทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมและฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถบรรทุก	✓ - มีการทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการสะสมและฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถบรรทุก 	-
1.3 ระดับเสียง	1) กำหนดให้มีการทำงานเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นและหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืน	✓ - ทางโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของโรงโม่ งานขนส่งทางบก วันละ 8 ชั่วโมง	-
	2) การใช้ตัวถูระเบิดและการเปิดหน้าเหมืองให้ดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำงานหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้ตัวถูระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นที่และการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	✓ - ในการระเบิดหรือเปิดหน้าเหมืองจะมีวิศวกรประจำเหมืองเข้าควบคุม ตรวจสอบความเรียบร้อย การระเบิดเหมืองทุกครั้ง	ภาคผนวก 3
	3) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน และถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	✓ - มีการดูแล ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้อย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก 4

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)			
	4) สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงของอันตรายจากเสียงดังต่อเนื่องคนงาน	✓ - ในทุก 1 เดือนจะมีการปรับเปลี่ยนให้พนักงานสับเปลี่ยนงาน เพื่อลดอัตราความเสี่ยงของอันตรายที่จะเกิดจากเสียงดังต่อเนื่องจากการทำงาน	-
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1) กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วงและทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และให้สัญญาณแจ้งเตือน บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางรถยนต์ในป่า ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ทำเหมืองและถนนลูกรังบดอัดแน่นทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ทำเหมือง ก่อนและหลังทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการระเบิดทุกครั้งอย่างเคร่งครัดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลใดอยู่ในบริเวณดังกล่าวขณะระเบิด	✓ - มีป้ายบอกช่วงเวลาในการระเบิดเหมืองตามจุดต่าง ๆ ของเหมือง 	-



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)	2) ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ ทำให้การวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด	✓ - ในการระเบิดหรือเปิดหน้าเหมืองจะมีวิศวกรประจำเหมืองเข้าควบคุม ตรวจสอบการระเบิดเหมืองทุกครั้ง	ภาคผนวก 3
	3) ให้เก็บเศษหินออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้งหรือเก็บออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	✓ - โครงการจะทำการเก็บเศษหินออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อน-หลังทำการระเบิดทุกครั้ง 	-
	4) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด โดยระบุช่วงเวลาในการระเบิดในบริเวณต่างๆที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ได้แก่ บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตร ทางรถยนต์ในป่า ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ทำเหมือง และถนนลูกรังบดอัดแน่นทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ทำเหมือง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นเป็นระยะๆ	✓ - มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดในบริเวณต่าง ๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)			-
	5) ในกรณีที่ประชาชนได้รับความเสียหายจากการระเบิดหินของโครงการ ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	✓ - ทางโครงการจะมีกลุ่มคณะกรรมการในการรับเรื่องร้องเรียนและพิจารณา ค่าเสียหายให้กับประชาชนอย่างยุติธรรม	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1) ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่น ขนาดความกว้างฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันทำนบกั้นกว้าง 1 เมตร และคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างท้องร่อง 0.5 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร ใต้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน โดยให้คูระบายน้ำมีความลาดเอียงไปยังบ่อดักตะกอน	◎ มีการดำเนินการแต่ขนาดไม่เป็นไปตามที่กำหนด 	-

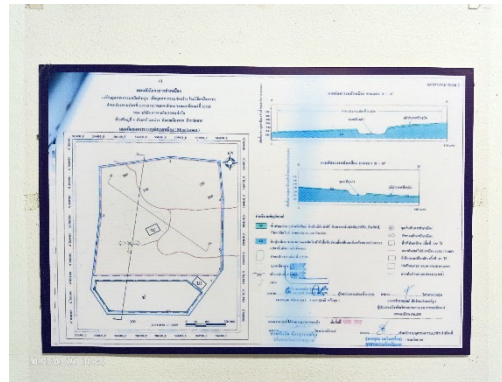
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนเนื้อที่ 1.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน เพื่อรองรับน้ำจากครุระบายน้ำ	✓ - จัดสร้างบ่อดักตะกอน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และเนื่องจากประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอนน้อยลง โครงการมีแผนการในการจะทำบ่อดักตะกอนใหม่เพิ่มอีก 1 ที่ 	
	3) ให้จัดสร้างครุระบายน้ำ ขนาดความกว้างท้องร่อง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าลงสู่ชุมชนเมือง	◎ มีการดำเนินการแต่ขนาดไม่เป็นไปตามที่กำหนด 	


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) ให้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ชุมเหืองเก่าเป็นบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 และก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ฉีดพรมลดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น โดยจะต้องรอให้น้ำในชุมเหืองตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้	✓ - ปัจจุบันทางโครงการได้จัดทำบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง	
	5) ให้จัดสร้างบ่อรวมน้ำ (Sump) ไว้ในบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง ในช่วงปีที่ 4-10 เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในพื้นที่ทำเหมืองอย่างเพียงพอ	✓ - ปัจจุบันทางโครงการได้จัดสร้างบ่อรวมน้ำ (Sump) ไว้ในบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง ในช่วงปีที่ 4-10 เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในพื้นที่ทำเหมืองอย่างเพียงพอ	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
	6) หากกรณีที่ต้องระบายน้ำในชุมชนเมืองออกสู่ทางน้ำสาธารณะภายนอก ต้องทำการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ต้องทำการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมก่อนระบายออก	✓ - ปัจจุบันยังไม่มีมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	
2.ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆของโครงการให้ชัดเจน โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ กำหนดให้ใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิม และรักษาสภาพบริเวณที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ไว้	✓ - โครงการได้กำหนดขอบเขตกิจกรรมต่าง ๆ ชัดเจน 	-
	2) ให้ออกกฎหมายบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอันใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	✓ - มีการติดป้ายพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่า โดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	-


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า (ต่อ)			
	3) ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระยะวัง มิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวเส้นทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบใกล้เคียง หรือตามแนวเส้นทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบ	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และมีการตรวจตราโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า (ต่อ)	4) ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" "ห้ามตัดไม้" และ "ห้ามล่าสัตว์" ในบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ	✓ มีการป้ายรณรงค์ในบริเวณโครงการและรอบ ๆ โครงการ 	-
	5) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ รวมถึงพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครอง สัตว์ป่า หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่าอื่นๆ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	6) ให้ชี้แจงและจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้กับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง และพนักงานของโครงการ เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่า โดยสร้างจิตสำนึกและช่วยกันสอดส่อง ดูแลควบคุม และเฝ้าระวังการตัดไม้ทำลายป่า โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในท้องถิ่นเป็นสื่อกลางในการจัดกิจกรรม	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	7) ให้ประชาสัมพันธ์รับทราบโทษทางกฎหมาย ในกรณีที่มีการล่าสัตว์ป่าคุ้มครองให้พนักงาน และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการทราบ	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การเกษตรกรรม	- ในระหว่างดำเนินการพื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบ แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมและคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดเชยให้แก่ทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	✓ - มีการเปิดเส้นทางให้เกษตรกรใกล้เคียงสามารถขนน้ำจากทางโครงการไปใช้ในการเลี้ยงสัตว์ได้	
3.2 การคมนาคม	1) ให้อบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถส่งแร่ทุกคน ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
	2) รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	✓ - มีการชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกที่ทำการขนแร่ทุกครั้งไม่ให้เป็นตามที่มาตรฐานกำหนดไว้ 	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3) ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบตามมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ระวังอันตรายเขตการทำเหมือง” หรือจัดทำสัญญาณเพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น - บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร - บริเวณชุมชนหรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	✓ - มีการดำเนินการตามที่กำหนด 	
	4) ในการบรรทุกแร่จากโรงโม่หินออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ทุกครั้งจะต้องปิดคลุมฝากระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษแร่	✓ - มีผ้าปกคลุมฝากระบะท้ายของรถบรรทุก 	
	5) ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	✓ - มีโรงตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องยนต์และเครื่องจักรภายในโครงการ แผนการตรวจเช็คซ่อมบำรุงอยู่ใน	ภาคผนวก 4


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
				
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	6) รถบรรทุกจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	✓	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
	7) หากประชาชนร้องเรียนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ เช่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรืออุบัติเหตุ เป็นต้น ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	✓	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
	8) ให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราบริเวณถนนลูกรังบดอัดแน่นทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และทางรถยนต์ในป่า ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ทำเหมือง ในรัศมี 500 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลใดอยู่ในบริเวณดังกล่าวขณะระเบิด	✓	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	9) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวอย่างเร่งด่วน	✓ - ทางโครงการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางที่เกิดการชำรุด และตัดเส้นทางใหม่เพื่อความสะดวกสำหรับสัญจรภายในโครงการ 	
	10) ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะเส้นทางลูกรังบดบึงอัดแน่น ซึ่งการกำหนดปริมาณการฉีดพรมน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศ กล่าวคือ ในช่วงฤดูแล้งอาจทำการฉีดพรมน้ำประมาณ วันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝน อาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ	✓ - มีการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะเส้นทางลูกรังบดบึงอัดแน่น การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมพื้นที่ จะทำกิจกรรมทุกครั้ง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
2. การคมนาคม (ต่อ)				
3	11) ให้มีการขนส่งแร่ในเวลากลางวัน 06.00-18.00 น. และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่เด็กไปโรงเรียน เวลาประมาณ 07.00-08.00น. และช่วงที่โรงเรียนเลิก เวลาประมาณ 15.00-16.30 น. รวมทั้งในช่วงเวลากลางคืน เวลาประมาณ 18.00-06.00 น. เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ	✓	- ทางโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการขนส่งแร่หินอย่างชัดเจนดังข้อกำหนด	
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราราคาแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	✓	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่จะเป็นคนท้องถิ่นหรือคนในพื้นที่	
	2) กำหนดกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	✓	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
	3) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆในชุมชน และงานศพ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	✓	- บริษัทได้ดำเนินการกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน อาทิ การอุดหนุนหินขนาดต่างๆ เพื่อการถมที่ การก่อสร้างต่อ วัด โรงเรียน ประชาชน และ หน่วยงานราชการ	ภาคผนวก 5

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
	4) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนนน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น	✓ - บริษัทได้ดำเนินการกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน อาทิ การอุดหนุนหินขนาดต่างๆ เพื่อการถมที่ การก่อสร้างต่อ วัด โรงเรียน ประชาชน และ หน่วยงานราชการ	ภาคผนวก 5
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	✓ - โครงการได้จัดช่วยเหลือชาวบ้าน ในเรื่องของหิน ในการสร้างบ้าน ซ่อมแซมถนน สร้างวัด เป็นต้น	ภาคผนวก 5
	2) ทางโครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆอย่างเคร่งครัด	✓ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	3) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือ คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนจากชุมชน เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	✓ - บริษัทฯ ได้จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยจะมีหน้าที่กำกับควบคุมตรวจสอบ การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	ภาคผนวก 1
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านปางสา	✓ 	


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
	5) ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม และการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้นอย่างเคร่งครัดเพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	✓ - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	6) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรมพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	✓ - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษต่างๆ (ถ้ามี) ให้แก่ สถานีอนามัย บ้านชะลาด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตาก และโรงพยาบาลพระเจ้าตากสินมหาราชได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง และติดประกาศไว้ในสถานที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	✓ - บริษัทฯ ได้ทำการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แก่หน่วยงานจำนวน 3 แห่ง ดังนี้ - สถานีอนามัยบ้านชะลาด - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตาก - โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสิน	ภาคผนวก 6
	8. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชนเหมืองที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งประกาศผลการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองเพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	✓ โครงการมีการติดประกาศผลการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองเพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 	


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
- เงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชนบ้านปางสา	1. สนับสนุนด้านงบประมาณให้กับกองทุนหมู่บ้านปางสา โดยผ่านคณะกรรมการหมู่บ้าน	✓ - บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และ กองทุนสุขภาพ รวมมีเงินกองทุนจำนวน 70,000 บาท/ปี เพื่อให้ทางหมู่บ้านได้ใช้เพื่อประโยชน์แก่กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้าน	ภาคผนวก 7
	2. ให้การสนับสนุนกิจกรรมในหมู่บ้านที่หมู่บ้านจัดขึ้น	✓ - มีการสนับสนุนกิจกรรมหมู่บ้านที่จัดขึ้นมา	
	3. ให้การสนับสนุนดินลูกรังหรือหินแก่ชาวบ้าน หมู่ที่ 4 เพื่อทำการปลูกสร้าง หรือซ่อมแซมบ้านเรือนของราษฎร 1-2 ไร่ต่อครอบครัว	✓ - มีการการสนับสนุนดินลูกรังหรือหินแก่ชาวบ้าน หมู่ที่ 4 เพื่อทำการปลูกสร้าง หรือซ่อมแซมบ้านเรือนชุมชนต่อครอบครัวหรือตามการร้องขอ	ภาคผนวก 5
	4. ให้การสนับสนุนพาหนะหากมีการเจ็บป่วยในหมู่บ้านเพื่อไปรักษาที่โรงพยาบาลพระเจ้าตากสินมหาราช	✓ - ทางโครงการการสนับสนุนพาหนะหากมีการเจ็บป่วยในหมู่บ้านเพื่อไปรักษาที่โรงพยาบาลพระเจ้าตากสินมหาราช หากมีการร้องขอมา	
4..3 การสาธารณสุข	1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของสถานอนามัยบ้านชะลาด สาธารณสุขอำเภอเมืองตาก และโรงพยาบาลพระเจ้าตากสินมหาราชในการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณการเฝ้าระวังสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การจัดอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น โดยการเปิดบัญชีธนาคาร เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี	✓ - บริษัทฯ มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	ภาคผนวก 7
	2) ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงให้แก่สถานอนามัยบ้านชะลาด สาธารณสุขอำเภอเมืองตาก และโรงพยาบาลพระเจ้าตากสินมหาราช เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเช่นกัน	✓ - บริษัทฯ ได้ทำการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แก่หน่วยงานจำนวน 3 แห่ง ดังนี้ - สถานอนามัยบ้านชะลาด - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตาก - โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสิน	ภาคผนวก 6



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	✓ - ดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง 	
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	✓ - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	3) ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	✓ - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	✓ - จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้แก่พนักงาน	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
				
	5. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง รวมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดการทำงาน	✓	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	6. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	✓	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักร	✓	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คณงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	✓	- มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับคณงานในโครงการ และมีค่าตอบแทนให้แก่คณงาน กรณีที่เจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานอย่างยุติธรรม โดยปี 2565 จะทำการตรวจสอบสุขภาพในเดือนพฤศจิกายน	ภาคผนวก 8 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
	9. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีน้ำดื่มและห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ 	
4.5 ทัศนียภาพ	1. ทางโครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	✓ - โครงการได้ทำการดูแลต้นไม้ที่ปลูกอย่างสม่ำเสมอ 	
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หลังจากการทำเหมืองแล้วเสร็จ แผนรายงานการฟื้นฟูเหมือง	ภาคผนวก 2 ภาคผนวก 10

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
			