


บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และแร่หินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30992/16110 ของนายสมจิตร ครองสติ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัจจุติลา รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/19130 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564 รายละเอียดดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์/ร้องเรียน ไว้บริเวณสำนักงานโรงโม่หิน - หากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการส่งผล กระทบต่อชุมชน ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถ ร้องเรียนได้โดยผ่านทางผู้นำชุมชน คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และสามารถร้องเรียนที่สำนักงาน โรงโม่หิน ของหจก.ภัจจุศล ได้โดยตรง 	- ไม่มี	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อม ทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟู พื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่ และประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองจากพื้น ราบลึกลงไปเป็นบ่อเหมือง และปัจจุบันได้มีการทำ เหมืองผลิตแร่อย่างต่อเนื่อง ยังไม่มีบริเวณใดที่ไม่ใช้ ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่แล้ว สำหรับการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองนั้น ได้ดำเนินการในส่วน พื้นที่เกี่ยวเนื่องเท่านั้น เช่น คั่นทำนบดินบริเวณ พื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง และบริเวณอื่นๆ ที่ไม่ใช่ ประโยชน์เพื่อการทำเหมือง เป็นต้น - โครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4 	- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้บริเวณคั่นทำนบด้านทิศตะวันตก</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>3. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วและมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณาดังนี้</p> <p>3.1 หากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว อย่างไรก็ตามในอนาคตหากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้ หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบ แจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการ ปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจส่งผลกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงาน เจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่ กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้า ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากในระหว่างการทำเหมืองแร่ของโครงการมีการขุด พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยหลักฐานทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี โครงการจะหยุดการ ทำเหมืองและปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
5. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- โครงการได้จ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อ ทำการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานต่างๆ ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยรายงานรอบฉบับเดือนมกราคม- มิถุนายน และรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันไดประมาณ 5 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 5 เมตร และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรกรณีที่ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองโครงการจึงได้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันไดประมาณ 5 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 5 เมตร และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา และปัจจุบันกำลังปรับหน้าเหมืองให้สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าว	- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
1.1) กำหนดให้ทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 35-0 ม.รทก. หรือลึกจากระดับพื้นราบประมาณ 35 เมตร เมื่อเปิดทำเหมืองทางจำแนกสายไฟฟ้าแรงสูงข้างละไม่น้อยกว่า 12 เมตร	- โครงการได้วางแผนออกแบบทำเหมืองเพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าว โดยทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 35-0 ม.รทก. หรือลึกจากระดับพื้นราบประมาณ 35 เมตร เมื่อเปิดทำเหมืองทางจำแนกสายไฟฟ้าแรงสูงข้างละไม่น้อยกว่า 12 เมตร	- ไม่มี	-
1.2) กำหนดให้ทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 35 ม.รทก. ถึงระดับความลึก 10 ม.รทก. หรือลึกจากระดับพื้นราบประมาณ 25 เมตร เมื่อเปิดทำเหมืองอยู่ใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงและจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงข้างละไม่เกิน 12 เมตร	- โครงการได้วางแผนออกแบบทำเหมืองเพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าว โดยทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 35 ม.รทก. ถึงระดับความลึก 10 ม.รทก. หรือลึกจากระดับพื้นราบประมาณ 25 เมตร เมื่อเปิดทำเหมืองอยู่ใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงและจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงข้างละไม่เกิน 12 เมตร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) ก่อนเริ่มการทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรั้งวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิง	- โครงการได้ปักเสาแนวเขตเว้นการทำเหมือง และบันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- โครงการได้จัดทำเสาเหล็กในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน และใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมือง	- ไม่มี	 <p>เสาเหล็กในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง</p>
4) กำหนดให้ระยะการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ บริเวณหลักหมุดที่ 1 และ 11 ในระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี	- โครงการได้วางแผนการทำเหมือง โดยกำหนดการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ บริเวณหลักหมุดที่ 1 และ 11 ในระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งได้มีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นระยะจากเส้นทางสาธารณะด้านทิศใต้</p>



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
5) หากการดำเนินงานกิจการเหมืองแร่ทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงการเสาสูง และสายส่งไฟฟ้า หรือทำให้ระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ขัดข้องจากการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว ซึ่งมีผลมาจากแรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน หรือผลจากการดำเนินงานตามกิจกรรมเหมืองใดๆ ของโครงการ จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการส่งผลกระทบต่อสายไฟ หรือเสาสูง โครงการจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน	- ไม่มี	-
6) บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	- โครงการได้ออกแบบทำเหมืองในเฉพาะบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองเท่านั้น โดยบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องได้มีการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	- ไม่มี	 <p>สภาพพื้นที่บริเวณขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันออก</p>
7) กำหนดให้ไม่มีการเก็บกองแร่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะทยอยขนส่งไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกอย่างต่อเนื่อง	- แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะทำการตกขนใส่รถบรรทุกเทท้าย เพื่อนำไปบดย่อยยังโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่มีการเก็บกองไว้ในเขตพื้นที่ประทานบัตรแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	- พื้นที่หน้างานปัจจุบันไม่มีหน้าดินเหลืออยู่จึงส่งผล กระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระดับ ต่ำ อย่างไรก็ตามหากมีการขยายหน้าเหมืองเข้าไป ในบริเวณที่มีหน้าดินจะทำการฉีดพรมน้ำตาม เงื่อนไขกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 <p>สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
2) ให้อยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิด ไอเสีย หรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของ ยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ตรวจสอบ การทำงานของเครื่องจักรอยู่เป็นประจำ โดยหาก พบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ชนิดใดชำรุดเสียหาย จะ รีบดำเนินการนำเข้าซ่อมเพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขต่อไป	- ไม่มี	-
3) ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายใน เหมืองจนถึงทางสาธารณะ กำหนดให้ทำการฉีด พรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีด พรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ของสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งให้ตรวจสอบ และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการเป็นประจำตามที่เงื่อนไขกำหนด อย่างไรก็ตาม พื้นที่ทำเหมืองอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นที่ราบ ข้างเคียงซึ่งช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ออกสู่พื้นที่ภายนอกได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งได้ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นที่ราบ</p>


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่</p>


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด และงดการจุดระเบิดหากมีลมพัดแรง และดำเนินการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนตักขน	- โครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมพัดแรง - ก่อนการระเบิดหน้าเหมืองในแต่ละครั้ง โครงการได้ทำความสะอาดเก็บกวาดเศษหินออกจากหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2) ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันทำความสะอาดรถบรรทุกอยู่เป็นประจำ เพื่อลดปริมาณเศษดินที่ติดบนตัวถังและล้อรถ	- ไม่มี	-
3) รถบรรทุกทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมืองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
4) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการหลีกเลี่ยงการจุดระเบิด และการตักขนแร่ในช่วงที่มีลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว 1) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้ แก็ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุ ระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 25.02 กก./จังหวัดถ่วง	- โครงการได้ออกแบบการระเบิดที่เป็นไปตามเงื่อนไข กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยในการระเบิดหน้าเหมือง แต่ละครั้ง มีการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 25.02 กิโลกรัม/จังหวัดถ่วง	- ไม่มี	-
3) ให้เก็บเศษหินออกจากพื้นที่หน้าระเบิดก่อนการ ระเบิดครั้งต่อไป	- ก่อนการระเบิดหน้าเหมืองในแต่ละครั้ง โครงการได้ ทำความสะอาดเก็บกวาดเศษหินออกจากหน้างาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดการ ปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	-
4) หลีกเลี่ยงการใช้ระเบิดย่อย ควรทำการทุบด้วย Hydraulic Breaker แทน	- โครงการได้ใช้ Hydraulic Breaker แทนการระเบิด ซ้ำ ในกรณีที่พบว่ามีหินใหญ่เกินไปจากการระเบิด หลัก เพื่อป้องกันผลกระทบจากการระเบิดซ้ำ ดังกล่าว	- ไม่มี	-
5) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาทำการระเบิดให้เห็นได้อย่างชัดเจน บริเวณริมเส้นทางคมนาคม และบริเวณชุมชน ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุ ระเบิด	- โครงการได้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อม ทั้งระบุเวลาการระเบิด โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้า ทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงเวลาการระเบิดหน้าเหมือง</p>


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- ในการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในแต่ละครั้งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตและติดตามการปลิวกระเด็นของเศษหิน เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสังเกตไปวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป รวมทั้งหากมีการปลิวกระเด็นของเศษหินสร้างความเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียง จะรีบดำเนินการชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วนต่อไป	- ไม่มี	-
7) กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.30-17.30 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน พร้อมทั้งให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกันในระยะ 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- โครงการได้ทำการระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.30-17.30 น. พร้อมทั้งจัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด - โครงการได้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาการระเบิด โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือเลื่อนเวลาการระเบิดโครงการจะแจ้งหน่วยงานต่างๆ ให้รับทราบก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	 ป้ายแสดงเวลาการระเบิดหน้าเหมือง

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ ตามปกติ เพื่อลดเสี่ยงจากการทำงานของ เครื่องจักรต่างๆ ถ้าพบว่าเสี่ยงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ตรวจสอบ การทำงานของเครื่องจักรอยู่เป็นประจำ โดยหาก พบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ชนิดใดชำรุดเสียหาย หรือก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ จะรีบดำเนินการนำเข้าอู่ ซ่อมเพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขต่อไป	- ไม่มี	-
9) การเจาะระเบิดต้องติดตั้งถุงกรองฝุ่น ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่หน้าเหมืองจะต้องคอย ดูแลอย่างสม่ำเสมอว่าถุงกรองฝุ่นที่ติดตั้งร่วมกับ เครื่องเจาะมีฝุ่นเต็มหรือไม่ ถ้าหากเต็มจะต้อง เปลี่ยนถุงกรองใหม่ทันที	- โครงการได้ใช้เครื่องเจาะแบบรูดเจาะดินตะขบใน การเจาะระเบิด ซึ่งที่ปลายหัวเจาะได้มีอุปกรณ์เก็บ ฝุ่นติดตั้งไว้ รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบการทำงานของระบบการดูดฝุ่นและหมั่น ตรวจสอบถุงเก็บฝุ่นอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
10) การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และ การจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญการ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการ ระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- การเจาะระเบิดและการระเบิดหน้าเหมืองของ โครงการ ได้ดำเนินการโดยวิศวกรที่มีความชำนาญ ในการวางแผนการระเบิด และได้มีการจดบันทึก ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการระเบิดในแต่ละครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
11) การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าอิสระของ ระเบิดลงสู่บ่อเหมืองตลอดเวลา เพื่อบังคับให้ เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ใน บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้า ด้านบนบริเวณที่เจาะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า หรือตะแกรงเหล็ก เป็นต้น	- การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการได้ออกแบบให้ หน้าเหมืองหันเข้าหาบ่อเหมืองทุกครั้ง เพื่อป้องกัน เรื่องหินปลิวกระเด็นออกสู่พื้นที่ภายนอก - หน้าเหมืองปัจจุบันอยู่ในบ่อเหมืองซึ่งลึกกว่าระดับ พื้นที่ราบข้างเคียง สามารถลดผลกระทบด้านการ ปลิวกระเด็นของหินได้เป็นอย่างดี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
12) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการ ใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความ ยุติธรรม พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากมีการร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากการใช้วัตถุ ระเบิดที่มีสาเหตุมาจากการทำเหมืองแร่ของ โครงการ โครงการจะประสานคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ในการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นและ แก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วนต่อไป	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มี ฝนตกหนัก และหลังฝนตกใหม่ๆ	- การดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ของโครงการ ไม่มี กิจกรรมในช่วงที่มีฝนตกหนัก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เนื่องจากเป็นอุปสรรคในการขุดตัก การขนส่งแร่ หรือแม้กระทั่งการเจาะระเบิดหน้าเหมือง รวมทั้ง หลีกเลี่ยงการชะล้างของตะกอนมูลดินทราย	- ไม่มี	-
2) ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่บ่อเหมืองบริเวณส่วนลึกของพื้นที่ ทำเหมืองในแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บ น้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่ โครงการ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นทาง ขนส่งแร่ เป็นต้น จะต้องพักน้ำในบ่อให้ ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่บ่อรับน้ำ (sump) ในบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมือง เพื่อรองรับ น้ำขุ่นข้นที่เกิดขึ้นในช่วงที่มีฝนตก รวมทั้งได้มีการนำ น้ำใสส่วนบนจากบ่อรับน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และฉีดพรม น้ำตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น	- ไม่มี	




บ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3) ให้ดูแลคันทำนบดิน และระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและควบคุมน้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่กำหนดไว้	- โครงการได้ทำการดูแลรักษาคันทำนบดินและระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถเบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าในช่วงที่มีฝนตกไหลลงสู่บ่อรับน้ำ (sump) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	-
4) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- โครงการได้หมั่นตรวจสอบและดูแลรักษาคันทำนบดินอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้บริเวณคันทำนบให้เจริญเติบโตที่ดี และปลูกเสริมในบริเวณที่มีต้นไม้ตาย	- ไม่มี	 <div>แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน</div>
5) ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนและระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินในระบายน้ำอยู่เป็นประจำ - โครงการได้ใช้บ่อรับน้ำ (sump) บริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำขุนชั้นแทนบ่อดักตะกอน เนื่องจากหน้าเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นบ่อลึกลงไปจากระดับพื้นที่ราบข้างเคียง ซึ่งบ่อรับน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำขุนชั้นในช่วงที่มีฝนตกได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	 <div>บ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง</div>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่</p>
1.5 ทรัพยากรดิน 1) นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงถนนลำเลียงภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- การทำเหมืองในปัจจุบันเป็นการทำเหมืองทับพื้นที่เดิมไม่มีชั้นเปลือกดินปิดทับอยู่ อย่างไรก็ตามหากมีการขยายหน้าเหมืองไปยังบริเวณที่มีชั้นหน้าดินปิดทับอยู่ ซึ่งเปลือกดินที่ถูกเปิดออกนั้นจะนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และปรับปรุงซ่อมแซมคันทำนบภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น	- พื้นที่เกี่ยวเนื่องโดยเฉพาะบริเวณที่ไม่อยู่ในแผนการทำเหมือง โครงการได้ทำการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	- ไม่มี	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 คมนาคม 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และป้าย สัญญาณจราจร โดยเฉพาะช่วงถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณทาง แยกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด เสียหายจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการ จะต้องร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ซ่อมแซม และปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที โดย อยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรที่เชี่ยวชาญ	- โครงการได้ดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งสอดส่องดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ซึ่งหากมีการชำรุดเสียหายจะรีบ ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ ทำการปรับปรุงซ่อมแซมอย่างเร่งด่วนต่อไป	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนระวังทางแยก</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก 50 เมตร</p>


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			<div><p>อีก 100 เมตร จะถึงเขตป่าสงวนแห่งชาติ</p><p>19/05/2024</p><p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก 100 เมตร</p><p>อีก 200 เมตร จะถึงเขตป่าสงวนแห่งชาติ</p><p>19/05/2024</p><p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก 200 เมตร</p><p>18/11/2024</p><p>สภาพเส้นทางขนส่งแร่</p></div>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>2) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1 ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2.2 ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2.3 ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2.4 กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>2.5 กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้นถนนร่วมกับโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้กำหนดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกจนถึงโรงโม่หินให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ บรรทุกน้ำหนักไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางมีให้ชำรุดเสียหายเร็วกว่ากำหนด- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคนมีใบอนุญาตขับรถประเภทรถบรรทุก ซึ่งผ่านการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรต่างๆ และความปลอดภัยในการขับรถจากกรมการขนส่งทางบก อย่างไรก็ตามโครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนขับรถด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้ร่วมใช้เส้นทาง- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ ทุกคันทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนทำการขนส่งแร่ ออกสู่พื้นที่ภายนอก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษหิน และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้น- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อนำไปติดไว้ยังรถบรรทุกแร่ต่อไป	<p>- ไม่มี</p>	<div><p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p></div>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.	- โครงการไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 15.30-16.30 น. เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง โดยเฉพาะเด็กนักเรียนที่เดินทางไปและกลับจากโรงเรียน	- ไม่มี	-
3) ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณทางแยกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 หากพบเศษแร่ร่วงหล่นหรือฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 ซึ่งหากพบว่ามีกรตกล่นของเศษหินและเศษดินในปริมาณมากจะรีบดำเนินการเก็บกวาดทำความสะอาดโดยทันที	- ไม่มี	 <p>พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ อยู่เป็นประจำ</p>
4) ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกแร่อยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า ระบบเกียร์ ตลอดจนการทำงานของเครื่องยนต์ เพื่อให้สามารถใช้งานรถบรรทุกแร่ได้อย่างปลอดภัย	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2.2 เกษตรกรรม ในระหว่างดำเนินการ ทันทิที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าเสียหายเพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากการทำเหมืองแร่ของโครงการเกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคม ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน พิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเสนอ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์แล้ว โดยประกอบด้วยผู้แทนจากจากโครงการ ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนใกล้เคียง และบริหารจัดการกองทุนต่างๆ รวมทั้งแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนต่างๆ ซึ่งรายชื่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ แสดงในเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
<p>1) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนภายใน พื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมือง แร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูล ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ หมายเลข - โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การ ทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับเพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้ รับทราบแล้ว ดังเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 			
2) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานที่เป็นราษฎรในชุมชนใกล้เคียงเป็นหลัก และให้ค่าตอบแทนที่เป็นไปตามกฎหมายแรงงานกำหนด	- ไม่มี	-
3) ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้อยู่ในกองทุนนี้	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ แล้ว เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 7 - การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันโครงการได้สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือชุมชนรวมทั้งร่วมทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ มาอย่างต่อเนื่อง เช่น ซ่อมแซมถนน ต่างๆ น้ำให้ชาวบ้าน ใช้ในครัวเรือน ทำบุญแจกข้าว ปี 2567 เป็นต้น ดังเอกสารแนบ 8 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่ที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- หากการทำเหมืองแร่ของโครงการเกิดความเสียหาย ต่อบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง โครงการจะรีบ ดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสมและยุติธรรมต่อไป	- ไม่มี	-
3.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมือง แร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเฝ้า ระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพ ประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับสาธารณสุขของชุมชน และหากมีกิจกรรม การตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียงจะต้อง ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชน ผู้ที่เข้ารับการตรวจทุกครั้ง	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 แล้ว เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพประชาชน รายละเอียดตั้ง เอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับคนงานที่เกิดอุบัติเหตุอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้จัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือมีการเจ็บป่วยที่ต้องเข้ารับการรักษาอย่างทัน่วงที	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลจัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มทำเหมือง และป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อน้ำและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อใกล้สิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการได้จัดสร้างป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมไว้แล้วโดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ ส่วนป้ายพลัดตกขุมเหมือง/บ่อเหมือง จะดำเนินการจัดทำป้ายในช่วงประทานบัตรใกล้สิ้นสุดอายุ	- ไม่มี	 <p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>
4) ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านยายพริ้ง	- โครงการจะริบดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปจัดทำเป็นป้ายประชาสัมพันธ์และนำไปติดตั้งไว้ในบริเวณที่เงื่อนไขกำหนดไว้ต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น 5.1 พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมใส่ หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่น ละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากาก กระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) 5.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มี เสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรง โม่หินให้สวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muff)	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายแก่ พนักงานอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้กำชับให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากาก ป้องกันฝุ่นละออง และที่อุดหู เป็นต้น	- ไม่มี	-
6) ให้จัดสภาพของสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้ เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวน เพียงพอกับพนักงาน	- โครงการได้จัดสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้มี ความเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกสุขลักษณะ เช่น การจัดวางสิ่งของต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและ มีถังรองรับขยะ รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ	- ไม่มี	-
7) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจในเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานอยู่เป็นประจำ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ รวมทั้งสร้างจิตสำนึกใส่ใจเรื่องความปลอดภัย ในการทำงาน - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายแก่ พนักงานอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้กำชับให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากาก ป้องกันฝุ่นละออง และที่อุดหู เป็นต้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของ โครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตาม มาตรการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรม ควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่าง เคร่งครัด เพื่อเป็นการหยุดการระบาดของโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	- ไม่มี	-
9) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำ การชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและ เป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการทำเหมืองแร่ของโครงการเกิดความเสียหาย ต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรมต่อไป	- ไม่มี	-
10) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครอง แรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 - พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560	- โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ ต่างๆ ที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
11) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เด ซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมี ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงาน หยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือ จัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับ เสียงที่สัมผัสในหู	- โครงการได้จัดให้มีการสับเปลี่ยนตำแหน่งหน้าที่ พนักงานที่อาจจะได้รับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ มิให้ทำงานเกินระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด รวมทั้ง ได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ตลอดระยะเวลาการ ปฏิบัติงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- ไม่มี	-
12) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่หลังรับเข้า ทำงานภายใน 30 วัน โดยแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรค ทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ ยืน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็น ข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจ สุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนิน โครงการ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้ โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจ จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียดเพื่อหา สาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป หาก แพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจาก การปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มี ส่วนเกี่ยวข้องกับ	- หากมีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงานยังโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
แหล่งกำเนิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และ อุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
3.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่ อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	- โครงการได้วางแผนการทำเหมืองที่เป็นไปตาม เงื่อนไขกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะ ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ไม่มี	-
2) ให้จัดสร้างคันกันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บน คันกันดิน และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้ เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวต้นไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวคั่น ทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	- โครงการได้จัดสร้างคันกันดินบริเวณริมขอบแปลง ประทานบัตร พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้นบนสัน คันกันดินดังกล่าว ทั้งนี้จะเร่งดำเนินการปลูกไม้ ยืนต้นให้ครอบคลุมโดยรอบแปลงประทานบัตร ต่อไป	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์แล้ว ตามแผนการปิดเหมืองและ แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของ โครงการ	- ปัจจุบันมีการทำเหมืองผลิตแร่อย่างต่อเนื่อง หาก มีบริเวณใดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำ เหมืองแล้ว จะเร่งดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่ กำหนดไว้อย่างเร่งด่วน	- ไม่มี	-
3.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่า ทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการแล้ว แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อ ร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผน ดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- หากในระหว่างการทำเหมืองแร่ของโครงการมีการขุด พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยหลักฐานทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี โครงการจะหยุดการ ทำเหมืองและปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และแร่หินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30992/16110 ของนายสมจิตร ครองสติ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัจจิลา รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/19130 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-3 รายละเอียดดังนี้


ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1. คุณภาพอากาศ ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่น ละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ้านยายพริ้ง - วัดเขายายพริ้ง - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจวัด คุณภาพอากาศช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือน ธันวาคม จึงไม่ได้เก็บตัวอย่างตรวจวัดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
2. เสียง ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ้านยายพริ้ง - วัดเขายายพริ้ง - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจวัด คุณภาพเสียงช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม จึงไม่ได้เก็บตัวอย่างตรวจวัดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
3. แรงสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่	- เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจวัด แรงสั่นสะเทือนช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือน ธันวาคม จึงไม่ได้เก็บตัวอย่างตรวจวัดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ขอบแปลงประทานบัตร - วัดเขายายพริ้ง - บ้านยายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม</p>			
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน/น้ำใต้ดิน</p> <p>ให้เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไป วิเคราะห์หัตถ์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ตะกอนละลาย ทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด เหล็กทั้งหมด และซัลเฟต จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองสุขไพรวัน (ช่วงก่อนไหลผ่านใกล้พื้นที่ โครงการ) - คลองสุขไพรวัน (ช่วงหลังไหลผ่านใกล้พื้นที่ โครงการ) - บ่อบาดาลบ้านสี่แยกกองดิน - บ่อบาดาลบ้านยายพริ้ง - น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม</p>	<p>- เนื่องจากโครงการได้สิ้นอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ช่วง เดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม จึงไม่ได้เก็บ ตัวอย่างวิเคราะห์แต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>5. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>5.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร ในประเด็นต่างๆ เช่น สภาพ เศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ, ปัญหาและผลกระทบ ที่ได้รับการดำเนินโครงการ, ความวิตกกังวล เกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง, ความคิดเห็น ต่อโครงการ, ความต้องการของชุมชน และ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม</p>	<p>- ได้มีการสอบถามความคิดเห็นของราษฎรในชุมชน ใกล้เคียงในวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 120 ตัวอย่าง โดยรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างแสดงในเอกสารแนบ 10 ทั้งนี้ผลการทำแบบสอบถามความคิดเห็นพ.ศ. 2567 จะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ต่อไป</p>	- ไม่มี	 <p>สอบถามความคิดเห็นผู้นำชุมชน และประชาชน</p>
<p>5.2 ให้บันทึกเรื่องราวร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่อง ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการทุก ครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของ โครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>6.1 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง ตามรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 52 ราย ส่วนใหญ่มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง ดังเอกสารแนบ 11 ทั้งนี้ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 จะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ต่อไป</p>	- ไม่มี	-
<p>6.2 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันและแก้ไขเพื่อใช้ประกอบการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ ดำเนินการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นโครงการจะรีบดำเนินการ สอบสวนหาสาเหตุ เพื่อหาวิธีป้องกันและแก้ไขมิให้ เกิดเหตุในลักษณะเดียวกันขึ้นอีก พร้อมทั้งทำการ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง	- ไม่มี	-
7. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบ ซ่อมแซมทันที รวมทั้งสอบถามพนักงานและประชาชน ถึงผลกระทบฝุ่นละอองตามแนวเส้นทางเพื่อกำหนด มาตรการป้องกัน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ อยู่เป็นประจำ ซึ่งหากมีการชำรุดเสียหายจะรีบ ดำเนินการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวต่อไป	- ไม่มี	 พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่อยู่เป็นประจำ
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ - ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมือง รวมทั้งการปลูกและ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบ	- ปัจจุบันได้มีการทำเหมืองผลิตแร่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งยังไม่มี บริเวณใดที่ไม่ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่แล้ว จึงยัง ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาได้มี การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องต่างๆ เช่น บน คันทำนบดิน และพื้นที่ว่างอื่นๆ ที่ไม่อยู่ในแผนการเปิด หน้าเหมือง - โครงการได้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมบริเวณพื้นที่เว้น ต่างๆ รวมทั้งแนวต้นไม้บนคันทำนบดิน และจะดำเนินการ ปลูกไม้ยืนต้นเสริมในบริเวณที่พบว่ามีต้นไม้ตาย	- ไม่มี	-

2.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

- บ้านยายพริ้ง
- วัดเขายายพริ้ง
- บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- เครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง High Volume Air Sampler

4) วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

ฝุ่นละอองที่อยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

5) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม จึงไม่ได้เก็บตัวอย่างตรวจวัดแต่อย่างใด

2.2.2 เสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

- บ้านยายพริ้ง
- วัดเขายายพริ้ง
- บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter, RION, NL-05, NL-14, NL-21
- Acoustic Calibrator, RION, NC-73
- ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System (GPS)

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการเปรียบเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพเสียงช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม จึงไม่ได้เก็บตัวอย่างตรวจวัดแต่อย่างใด

2.2.3 แรงสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/s)
- ความถี่ (Frequency, Hz)
- การขจัด (Displacement, mm)

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

- ขอบแปลงประทานบัตร
- วัดเขายายพริ้ง
- บ้านยายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- MiniMate Plus Series III : ระดับน้ำ
- คอมพิวเตอร์ : ตลับเมตร
- Global Positioning System

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรการความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากันโดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ หรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

5) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม จึงไม่ได้เก็บตัวอย่างตรวจวัดแต่อย่างใด

2.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์

ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-4 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric
ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Calculate
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Phenanthroline
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric

2) สถานีตรวจวัด

- คลองสุขไพรวัน (ช่วงก่อนไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ)
- คลองสุขไพรวัน (ช่วงหลังไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ)

3) ผลการศึกษา

เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม จึงไม่ได้เก็บตัวอย่างวิเคราะห์แต่อย่างใด

2.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์

ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-5

ตารางที่ 2-5 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric
ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Calculate
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Phenanthroline

2) สถานีตรวจวัด

- บ่อบาดาลบ้านสี่แยกกองดิน
- บ่อบาดาลบ้านยายพริ้ง
- บ่อน้ำต้นบ้านหนองเสม็ดแดง

3) ผลการศึกษา

เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรลงเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม จึงไม่ได้เก็บตัวอย่างวิเคราะห์แต่อย่างใด