

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรเลขที่ 29168/15505 โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบสภาพพื้นที่จริง พร้อมเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดพร้อม ทั้งบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแต่ละด้านที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าโครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรเลขที่ 29168/15505 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ มินอรัล จำกัด (มหาชน)  
ประทานบัตรที่ 29168/15505 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เรื่องทั่วไป	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง เรียบร้อยแล้ว หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหายอย่างเร่งด่วน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดทำการเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 6 ได้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายแล้ว ตามแนวคันดินบริเวณทิศเหนือของบ่อเหมือง และบำรุงรักษาต้นไม้ที่เหลืออยู่ให้เจริญงอกงาม เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการ 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>4.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับจัดแจ้งไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>	<p>- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมาตรการดังกล่าว เพิ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ตามเลขที่ ทส. 1010.2/17707 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2562 ทั้งนี้หากโครงการมีความประสงค์ที่จะการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ทราบทันที</p>	ไม่มี	ภาคผนวก ข

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เรื่องทั่วไป (ต่อ)	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่พบ โบราณ วัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หากมีการค้นพบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี โครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรีให้ทราบโดยด่วน	ไม่มี	ภาคผนวก ข
	6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- โครงการได้ทำการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้จัดส่งรายงานให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)  
ประทานบัตรที่ 29168/15505 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</b>  <b>ทางกายภาพ</b>  <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง และ แนวเส้นทางลำเลียงแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผัง โครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิม ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรม การทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง ตามแนวเขตประทานบัตร ทิศตะวันออก และทิศใต้ ระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ ประโยชน์ด้านทิศเหนือห่างจากทางสาธารณะประโยชน์ ในระยะ 20 เมตร ส่วนด้านอื่น ๆ ทำเขตกันแนวไม่ทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร	- โครงการได้มีการกำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ใน การทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่อย่างชัดเจน ภายในพื้นที่ การทำเหมือง เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5 ภาคผนวก จ รูปที่ 6
	2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง และจัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการ ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดสร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำ ให้แล้ว เสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักรที่ใช้ ในการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลา การทำเหมือง หากพบว่ามีชำรุดหรือเสียหาย จะรีบดำเนินการ ซ่อมแซมทันที และมีการกำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้ง จัดทำคันทำนบดิน และคูระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5 ภาคผนวก จ รูปที่ 6 ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ รูปที่ 9

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ให้มิดองค์ประกอบพื้นที่ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชีเหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และรักษาสภาพต้นไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ที่ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็วโดยมีการเว้นระยะของการปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	4. ให้จัดทำร่องระบายน้ำบริเวณที่เก็บกองเปลือกหิน เพื่อรวมน้ำลงสู่บ่อคัดตะกอน ร่องระบายน้ำ กำหนดความกว้างของท้องร่องประมาณ 1.5 เมตร	- โครงการได้จัดทำร่องระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 9 ภาคผนวก จ รูปที่ 13
	5. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้บนคันทำนบดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันเสี่ยง ให้มิดองค์ประกอบพื้นที่ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยให้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน 1 แถว และปลูกต้นไม้ด้านข้างขนานไปกับคันทำนบอีกข้างละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เลือกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชีเหล็ก และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมเลือกช่วงเวลาที่ไม่มีการฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รับรองกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และรักษาสภาพต้นไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ที่ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็วโดยมีการเว้นระยะของการปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการมีการจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง และมีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เรียบร้อย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 14
	7. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องทำการรักษาให้คงสภาพการปกคลุมของพืชพรรณเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง	- โครงการมีการรักษาพื้นที่บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีพืชพรรณและสภาพให้คงเดิมมากที่สุดตลอดระยะการดำเนินการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
1.2 คุณภาพอากาศ	- ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- โครงการมีการดูแล และบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้มีสภาพดีตลอดระยะการดำเนินการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 6
1.3 การใช้วัตถุระเบิด	- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- โครงการได้ทำการระเบิดหินวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. และมีการติดตั้งป้ายแจ้งเตือนเวลาในการระเบิด รวมทั้งได้จัดทำคู่มือการออกแบบการเจาะระเบิดร่วมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 15 ภาคผนวก ข

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 อุตกวิทยาและ หลุมยุบ	1. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดกว้าง จำนวน 1 บ่อ ความจุใช้งานประมาณ 3,900 ลูกบาศก์เมตร บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแปลงประทานบัตร เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองโดยรอบบ่อดักตะกอน และต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	- โครงการมีการสร้างบ่อดักตะกอน และมีการปลูกพืชคลุมดิน บริเวณรอบบ่อดักตะกอน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 13
1.5 ปฐพีวิทยาและ หลุมยุบ	- กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- โครงการได้มีการหยุดกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของหน้าดิน โดยปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของเหมืองอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	1. ให้แสดงแนวเขตที่จะดำเนินกิจกรรมให้ชัดเจน ทำแนวกันพื้นที่จากพื้นที่ป่าใกล้เคียง กำหนดขอบเขตการดำเนินการ และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่คำขอประทานบัตรเท่านั้น และห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความรบกวนในพื้นที่ที่ไม่ได้อยู่ในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร	- โครงการมีการจัดทำแนวเขตกันพื้นที่จากป่าใกล้เคียง และมีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการ รวมถึงทำการดำเนินการเฉพาะในพื้นที่คำขอประทานบัตรเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5 ภาคผนวก ช
	2. ให้ติดประกาศหรือป้ายเตือนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร จัดระเบียบหรือข้อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อทรัพยากรป่าไม้ข้างเคียง เช่น ไฟป่า การตัดไม้ไปใช้ประโยชน์ และการล่าสัตว์ เป็นต้น และมีมาตรการลงโทษที่ชัดเจน หากมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบเกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- โครงการมีการกำหนดระเบียบหรือข้อกำหนดในการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายประกาศหรือป้ายเตือนต่าง ๆ ภายในโครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 16 ภาคผนวก จ รูปที่ 17 ภาคผนวก ฉ



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์  3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และมีการดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5 ภาคผนวก ช
3.2 การเกษตรกรรม	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 29168/15505 อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข
3.3 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยกำหนด “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และจัดให้มีสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 16 ภาคผนวก จ รูปที่ 17 ภาคผนวก จ รูปที่ 18 ภาคผนวก จ รูปที่ 19

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ทำการจัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกแ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 20
	3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อ ร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแ่ของโครงการ เพื่อ แจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการมีการแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแ่ ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 21
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็น อันดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงแรงงาน	- โครงการได้จัดทำข้อมูลการจ้างแรงงานภายในพื้นที่ โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ญ
	2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทาน บัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชน ได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไป สู่การลดข้อวิตกกังวลต่าง ๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศนำไปติดไว้ ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และสื่อออนไลน์ของโครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 22 ภาคผนวก ฎ
	3. ให้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ก่อนมีการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ผ่านกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ และสื่อออนไลน์ เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 22 ภาคผนวก ฎ ภาคผนวก ฎ

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชมชุมชนและประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชนตลอดเวลา	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชมชุมชน และประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชนตลอดเวลา	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 23 ภาคผนวก ก ภาคผนวก ง
	5. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และมีการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ก ภาคผนวก ก ภาคผนวก ง
	6. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการมีการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่กำหนด	- โครงการได้มีการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ฅ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น หน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา และติดป้ายแนะนำการทำงาน รวมถึงได้จัดเตรียมคู่มือความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง รวมถึงกำหนดให้พนักงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 24 ภาคผนวก จ รูปที่ 25 ภาคผนวก ฅ ภาคผนวก ฅ
	2. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างปฏิบัติงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- โครงการมีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค
	3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้านเวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้นภายในโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 26 ภาคผนวก ค

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดคักดิน เป็นต้น ให้ถูกวิธี	- โครงการได้มีการจัดให้มีการอบรม เรื่องความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีเป็นประจำ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 20 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ช
	5. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะภายในโครงการอย่างเพียงพอ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 27 ภาคผนวก จ รูปที่ 28 ภาคผนวก จ รูปที่ 29
	6. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มี คัดตั้งฝ่ายแนะนำการทำงาน การจัดอบรมพนักงาน จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงจัดทำระเบียบการร่วมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 16 ภาคผนวก จ รูปที่ 17 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ช
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี และโบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีความสำคัญทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หากมีการค้นพบโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)  
 ประทานบัตรที่ 29168/15505 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการมีการดำเนินการตามแผนผังที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ช
	2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- โครงการมีการรักษาริเวณที่ไม่มีการทำเหมือง ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด และจะทำการฟื้นฟู สภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	3. กำหนดให้การทำเหมืองทำเป็นขั้นบันได โดยควบคุมความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ประมาณ 60 องศา	- โครงการได้มีการทำเหมืองเป็นขั้นบันไดโดยมีการควบคุมความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม ประมาณ 60 องศา	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 30
	4. การเก็บกองเปลือกดินเศษหิน กำหนดให้ทำการเก็บกองความสูงชั้นละ 15 เมตร มีความลาดชันของทั้งดินไม่เกิน 34 องศา โดยมีความจุรวมทั้งหมดประมาณ 184,300 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งขุดร่องระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่อง 1.5 เมตร บริเวณกองเก็บเปลือกดินเศษหินเพื่อระบายน้ำไปสู่บ่อคัดตะกอน	- โครงการได้ทำการเก็บกองเปลือกดินเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการขุดร่องระบายบริเวณกองเก็บเปลือกดินเศษหิน เพื่อระบายน้ำไปสู่บ่อคัดตะกอนต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 9 ภาคผนวก จ รูปที่ 13 ภาคผนวก จ รูปที่ 31
	5. กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการมีการกำชับให้คนงานหยุดทำการในวันที่มีฝนตก หรือหลังฝนตกใหม่ ๆ	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ขึ้นต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง หากมีการพบว่าบริเวณใดมีปัญหาจะดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ขึ้นต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 6 ได้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายแล้ว ตามแนวคันดินบริเวณทิศเหนือของบ่อเหมือง และบำรุงรักษาคันไม้ที่เหลืออยู่ให้เจริญงอกงาม เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12 ภาคผนวก ฉ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- โครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นประจำสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32
	2. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- โครงการได้มีการกำชับคนคนงานให้เก็บกวาดเศษหินและเศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนทำการระเบิดหน้าเหมือง	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	3. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อกำชับคนขับรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วตามที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 19

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ให้เส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น ปรับเปลี่ยนผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีถนนชำรุดจะทำการดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 6
	5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	6. กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการได้กำชับและขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุกขนส่งแร่ปิดคลุมผ้าใบรถทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับบัญชาการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	7. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ	- โครงการได้ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักรที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อกำหนดคนขับรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วตามที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 19 ภาคผนวก ก
	2. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลา 18.00 - 06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการทำเหมืองให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. รวมถึงมีการกำหนดในคู่มือความปลอดภัย ซึ่งระบุ ห้ามจุดระเบิดในเวลากลางวันหรือหลังพระอาทิตย์ตกดินแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 15 ภาคผนวก ฉ



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	3. ให้ทำการตรวจสภาพ ช่อลมแชน และดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดี ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการได้ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักรที่ใช้ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้อง ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 28 กิโลกรัม/จังหวะ ถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทาง การระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น ของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปฏิบัติตามแผนการระเบิดหน้าเหมืองแร่ และมีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด รวมทั้ง มีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิด เข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหิน ออกนอกพื้นที่โครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก ท
	2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้ วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การใช้ ระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อย ที่สุด	- โครงการมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดตาม ที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก ธ
	3. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00 - 17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัด เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือน ให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการระเบิดวันละ 1 ครั้ง อยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. และมีการให้ สัญญาณเตือนในรัศมี 500 เมตร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 15 ภาคผนวก จ รูปที่ 35 ภาคผนวก ฉ
	4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาใน การระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และ บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้ง ให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกัน อันตราย ที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้ระเบิด และมีการ ระบุเวลาในการระเบิด พร้อมแจ้งพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ ที่มีการระเบิด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 14 ภาคผนวก จ รูปที่ 15 ภาคผนวก จ รูปที่ 16

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)	5. ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการระเบิดเพื่อป้องกันไม่ให้หินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- โครงการได้มีการกำชับคนงานให้เก็บกวาดเศษหินและเศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนทำการระเบิดหน้าเหมือง	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	6. เมื่อถึงเวลาระเบิดให้พนักงานทำการปิดกั้นเส้นทางเข้าวัดถ้ำเต่าไม่ให้มีผู้ใดสัญจรจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จเพื่อป้องกันอันตรายจากหินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางเข้าวัดถ้ำเต่าจนกว่าจะทำการระเบิดเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายจากเศษดินเศษหิน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 36
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้ในการดำเนินการต่าง ๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนชุก หรือหลังฝนตกใหม่ ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการกำชับให้คนงานหยุดทำการในวันที่มีฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ ๆ	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในพื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5 ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	3. ให้รักษาธาระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และให้ขุดลอกตะกอนทิ้งทันทีที่มีปริมาณตะกอนสะสม 1 ส่วนใน 3 ส่วนของบ่อดักตะกอน	- โครงการมีการดูแลรักษาธาระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 9 ภาคผนวก จ รูปที่ 13
	4. ห้ามระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อบรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่มีการระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อบรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 13

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ปฐพีวิทยาและ หลุมยุบ	1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำ เหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- โครงการมีการดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ ออกแบบไว้ และกำหนดขอบเขตการทำเหมืองอย่างชัดเจน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5 ภาคผนวก ช
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก จี๋เหล็ก และสะเดา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้อื่นตามความเหมาะสม และให้ปลูกไม้ พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อ การปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลาย ของดิน	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และรักษา สภาพต้นไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ภายในโครงการที่ต้นไม้ สามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็วโดยมีการเว้นระยะของ การปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ สวยงามเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	3. กำหนดให้พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง บริเวณใดที่ไม่ เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่ น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ใน สภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายใน พื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	4. ต้องไม่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝน ตกใหม่ ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างพังทลาย ของหน้าดินโดยน้ำฝน	- โครงการมีการกำชับให้คนงานหยุดทำการในวันที่มีฝนตก หรือหลังฝนตกใหม่ ๆ	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ปฐพีวิทยาและ หลุมยุบ (ต่อ)	5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณ หน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- โครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก น
	6. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข
	7. ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- โครงการได้ทำการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยาว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมืองเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก บ
	8. ให้ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมือง	- โครงการมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่น ๆ มาใช้	ไม่มี	ภาคผนวก บ
	9. กำหนดให้ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก่อกองก๊ววน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- ในช่วงการทำเหมืองหากระหว่างการดำเนินการทำเหมืองแล้วเกิดเสี่ยงก่อกองก๊ววน จะหยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	ไม่มี	ภาคผนวก บ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ปฐพีวิทยาและ หลุมยุบ (ต่อ)	10. บริเวณใดวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง ให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่น ๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- โครงการได้มีการตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่แคลไซต์ก่อนทำเหมือง และพบว่าพื้นที่ทำเหมืองไม่มีลักษณะของถ้ำ โปรง หรือหลุมยุบ ในบริเวณการทำเหมือง หากมีการตรวจพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่น ๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมือง ด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตราย และให้มีความปลอดภัยมากที่สุด	ไม่มี	ภาคผนวก บ
	11. ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โปรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่แคลไซต์ก่อนทำเหมือง และพบว่าพื้นที่ทำเหมืองไม่มีลักษณะของถ้ำ โปรง หรือหลุมยุบ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตราย และให้มีความปลอดภัยมากที่สุด	ไม่มี	ภาคผนวก บ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	1. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก จีเหือก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการโดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และรักษาสภาพต้นไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ภายในโครงการที่ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็วโดยมีการเว้นระยะของการปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- โครงการมีการควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้มีการลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	3. ให้ควบคุม ดูแล มิให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจกระทบกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง	- โครงการมีการควบคุมพนักงานไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจกระทบกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	4. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- โครงการมีการควบคุมพนักงานไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจกระทบกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ (ต่อ)	5. การดำเนินการทำเหมืองให้ทำการเปิดพื้นที่ที่มีป่าไม้ปกคลุมเฉพาะส่วนที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น หากพื้นที่ใดยังไม่ถึงแผนการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไว้ก่อนเพื่อเปิดโอกาสให้สัตว์ป่าได้หลบเลียขออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัยไปยังพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในพื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	6. พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองแล้วให้รับทำการปลูกต้นไม้พื้นฟูพื้นที่โดยผสมผสานระหว่างไม้ตามสังคมพืชเดิมและไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่า เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหากินของสัตว์ป่า และเป็นแนวสำหรับการเคลื่อนย้ายของสัตว์ป่า	- โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในพื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในพื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และโปะเหียง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ขี้เหล็ก และเสเดาเป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และรักษาสภาพดินไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ภายในโครงการที่ดินไม้สามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็ว โดยมีการเว้นระยะของการปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การเกษตรกรรม	- กำหนดให้ในระหว่างการค้าเนินการ พื้นที่ที่พบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันทีแล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- หากพบว่าระหว่างการค้าเนินการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันทีแล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข
3.3 การคมนาคม	1. กำหนดให้ช่วงฤดูร้อนหรือฤดูหนาวควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้งหรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- โครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นประจำสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32
	2. กำหนดให้การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิคัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตำรวจทางหลวง	- โครงการมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่ ไม่ให้น้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด และมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตำรวจทางหลวง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 19 ภาคผนวก จ รูปที่ 37
	3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการมีการแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 21



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	4. ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวัง และชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุม ความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	- โครงการมีการดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือน ให้ระวังป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 17 ภาคผนวก จ รูปที่ 18 ภาคผนวก จ รูปที่ 19
	5. กำหนดให้ในการบรรทุกแร่ออกพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของ รถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- โครงการได้กำชับและขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุก ขนส่งแร่ปิดคลุมผ้าใบรถทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นแร่ และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับบัญชาการจราจร ทางบกอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	6. ให้ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่เข้าร่วมกับ ชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้ การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสาน กับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- ปัจจุบันถนนที่เข้าร่วมกับชุมชนยังไม่มีทางลาด หากโครงการพบว่าถนนส่วนที่เข้าร่วมกับชุมชนชำรุด โครงการจะเร่งปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วน ที่เข้าร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทั้งนี้โครงการ ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ เรียบร้อย แล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 38 ภาคผนวก ก
	7. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ อื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7
	8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุม พฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 20

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1. กำหนดให้ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการมีการจ้างแรงงานตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	ไม่มี	ภาคผนวก กู
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ฅ
	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ กับประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ฎ
	4. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรับข้อร้องเรียนรับฟังความคิดเห็น และมีการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 23 ภาคผนวก ฐ
	5. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ข ภาคผนวก ค

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข	- ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลต่อสุขภาพของประชาชน และได้มีการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ไม่มี	ภาคผนวก ก
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. กำหนดให้ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองอากาศ แวนตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัยเป็นต้น โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมกำชับให้พนักงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ในการปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 24 ภาคผนวก จ รูปที่ 25 ภาคผนวก ฉ
	2. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงตามกฎหมายของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยง อันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- โครงการมีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานตามกฎหมายของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พร้อมทั้งกำชับให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการจัดทำขึ้นอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. กำหนดให้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงาน ทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อตรวจสอบความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค
	4. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- โครงการมีการกำหนดให้พนักงาน ทุกคน สวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคลรวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 24 ภาคผนวก ฉ
	5. กำหนดให้การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- โครงการได้ทำการ ปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเหมืองตามลำดับขั้นตอน และแผนงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	6. ให้ตรวจสอบ ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก ถ
	7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีใบหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ	- โครงการมีการทำรั้วป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณพื้นที่ที่มีการทำงานของเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 16
	8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการจัดทำสรุปสถิติทางอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2534 อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้จัดทำระเบียบข้อบังคับในการทำงานให้คนงานปฏิบัติตามร่วมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ข ภาคผนวก ฉ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หากมีการค้นพบโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข
4.5 ทัศนียภาพ	1. กำหนดให้ในระหว่างดำเนินการโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการได้มีการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ และมีการมีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายไป เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการมีการรักษาพื้นที่บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีพืชพรรณและสภาพให้คงเดิมมากที่สุดตลอดระยะการดำเนินการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>3. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้</p> <p>ช่วงปีที่ 1 ทำการฟื้นฟูในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ พร้อมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้น ไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 2 ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.6 ไร่ และทำการบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 3 ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.95 ไร่ และทำการบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 4-6 ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 4.93 ไร่ และทำการบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p>	<p>- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 6 ได้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายแล้ว ตามแนวคันดินบริเวณทิศเหนือของบ่อเหมือง และบำรุงรักษาด้านไม้ที่เหลืออยู่ให้เจริญงอกงาม เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12 ภาคผนวก ฉ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ช่วงที่ 7-9 (สิ้นสุดการทำเหมือง) ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 5.78 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p> <p>- พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง</p> <p>สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง</p> <p>พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น เช่น การเก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน ถนน แนวคันทำนบดิน บ่อคัดตะกอน และคูระบายน้ำในโครงการ และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ หลังเลิกใช้กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแล้วให้คงสภาพเดิมไว้เนื่องจากทางโครงการมีแผนจะดำเนินการยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรในพื้นที่เดิม เนื่องจากยังคงมีปริมาณสำรองหินอีกมาก เพียงพอที่จะผลิตหินอย่างคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ต่อไป</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่กิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>พื้นที่ที่ไม่กิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มี การใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาดันไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 6 ได้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายแล้ว ตามแนวคันดินบริเวณ ทิศเหนือของบ่อเหมือง และบำรุงรักษาดันไม้ที่เหลืออยู่ให้เจริญงอกงามเรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก จ รูปที่ 10</p> <p>ภาคผนวก จ รูปที่ 11</p> <p>ภาคผนวก จ รูปที่ 12</p> <p>ภาคผนวก ฉ</p>