

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เรื่องทั่วไป	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง เรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดทำการเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 7 ได้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายแล้ว 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 ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>4.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับจัดแจ้งไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากเห็นว่าเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ 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 จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่พบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หากมีการค้นพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี โครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรีให้ทราบโดยด่วน	ไม่มี	ภาคผนวก ข
	6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- โครงการได้ทำการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้จัดส่งรายงานให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พร้อมทั้งได้ยื่นส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)  
ประทานบัตรที่ 29168/15505 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 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 ภาคผนวก ถ

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ให้มืองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชีเหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เื้อออำนวยความสะดวกการปลูก 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 เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง ให้มืองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขต การทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ พื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้าย แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลข โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือ บริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิด การทำเหมือง	- โครงการมีการจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ขอบเขตการทำเหมือง และมีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการ เรียบร้อย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 14
	7. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือ กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องทำการรักษาให้คงสภาพ การปกคลุมของพืชพรรณเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็น แนวป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง	- โครงการมีการรักษาพื้นที่บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ การทำเหมืองให้มีพืชพรรณและสภาพให้คงเดิมมากที่สุด ตลอดระยะการดำเนินการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
1.2 คุณภาพอากาศ	- ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพ เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษา เส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการดูแล และบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้ มีสภาพดีตลอดระยะการดำเนินการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 6
1.3 การใช้วัตถุระเบิด	- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลา ทำการในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- โครงการได้ทำการระเบิดหินวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. และมีการติดตั้งป้ายแจ้งเตือนเวลาใน การระเบิด รวมทั้งได้จัดทำคู่มือการออกแบบการเจาะระเบิด ร่วมด้วย ทั้งนี้ใบอนุญาตให้ ชื้อ มี ใช้ ซึ่งวัตถุระเบิด แบบ ป.5 และใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ แบบ ย.ก. 4 อยู่ระหว่าง ขั้นตอนการต่ออายุ ณ ที่ทำการปกครองจังหวัดลพบุรี หากดำเนินการดังกล่าวเสร็จสิ้นจะแจ้งให้ทราบให้รอบถัดไป	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 บริเวณ ที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแปลง ประทานบัตร เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยรอบบ่อดักตะกอน และต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลด ความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	- โครงการมีการสร้างบ่อดักตะกอน และมีการปลูกพืช คลุมดิน บริเวณรอบบ่อดักตะกอน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 13
1.5 ปฐพีวิทยาและ หลุมยุบ	- กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตก ชุกหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และ การชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- โครงการได้มีการหยุดกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของ หน้าดิน โดยปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ของเหมืองอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	1. ให้แสดงแนวเขตที่จะดำเนินกิจกรรมให้ชัดเจน ทำแนวกันพื้นที่จากพื้นที่ป่าใกล้เคียง กำหนดขอบเขต การดำเนินการ และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ คำขอประทานบัตรเท่านั้น และห้ามทำกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดความรบกวนในพื้นที่ที่ไม่ได้อยู่ในบริเวณพื้นที่ คำขอประทานบัตร	- โครงการมีการจัดทำแนวเขตกันพื้นที่จากป่าใกล้เคียง และมีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการ รวมถึงทำการ ดำเนินการเฉพาะในพื้นที่คำขอประทานบัตรเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5 ภาคผนวก ช
	2. ให้ติดประกาศหรือป้ายเตือนในเขตพื้นที่คำขอประทาน บัตร จัดระเบียบหรือข้อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อทรัพยากร ป่าไม้ข้างเคียง เช่น ไฟป่า การตัดไม้ไปใช้ประโยชน์ และ การล่าสัตว์ เป็นต้น และมีมาตรการลงโทษที่ชัดเจน หากมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบเกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- โครงการมีการกำหนดระเบียบหรือข้อกำหนดใน การปฏิบัติงานของพนักงาน และกำชับให้พนักงานปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายประกาศหรือ ป้ายเตือนต่าง 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 และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนิน โครงการ 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 ป้ายสัญลักษณ์ เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยกำหนด “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” รวมถึงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกโครงการเพื่อช่วยลดอุบัติเหตุต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 16 ภาคผนวก จ รูปที่ 17 ภาคผนวก จ รูปที่ 18 ภาคผนวก จ รูปที่ 19 ภาคผนวก จ รูปที่ 40

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ทำการจัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 20
	3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแรมของโครงการเพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการมีการแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแรมของโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 21
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นอันดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- โครงการได้จัดทำข้อมูลการจ้างแรงงานภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ญ
	2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อขัดแย้งต่าง ๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ดหรือทำเป็นป้ายประกาศนำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และสื่อออนไลน์ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 22 ภาคผนวก ฎ
	3. ให้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการก่อนมีการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และสื่อออนไลน์ เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 22 ภาคผนวก ฎ ภาคผนวก ฎ

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม (ต่อ)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชมชุมชน และ ประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชนตลอดเวลา	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของ โครงการเยี่ยมชม และประสานงานทำความเข้าใจ กับชุมชนตลอดเวลา	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 23 ภาคผนวก ก ภาคผนวก ง
	5. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิด การทำเหมืองซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทน โครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหาร กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อรางวัล สุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และมีการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับ ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา	ไม่มี	ภาคผนวก ก ภาคผนวก ก ภาคผนวก ง
	6. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็น งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณ ด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตาม ระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนด	- โครงการมีการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่ เหมืองแร่” เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนโดยรอบโครงการ 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 ฉ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น หน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา และติดป้ายแนะนำการทำงาน รวมถึงได้จัดเตรียมคู่มือความปลอดภัย เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง รวมถึงกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 24 ภาคผนวก จ รูปที่ 25 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ช
	2. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างปฏิบัติงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	โครงการมีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำปีเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เพื่อตรวจสอบความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค
	3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น อีกทั้งได้มีการจัดบันทึกสรุปสถิติทางอุบัติเหตุเป็นประจําระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งยังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานภายในโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 26 ภาคผนวก ค

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิดรถชนิดต่างๆ และรถขุดตักดิน 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 ที่ กรมที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่พบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หากมีการค้นพบโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)  
ประทานบัตรที่ 29168/15505 ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>  <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการมีการดำเนินการตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ช
	2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- โครงการมีการรักษาบริเวณที่ไม่มีการทำเหมือง 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 มีความลาดชันของทิ้งดินไม่เกิน 34 องศา โดยมีความจุรวมทั้งหมดประมาณ 184,300 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งขุดร่องระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่อง 1.5 เมตร บริเวณกองเก็บเปลือกดินเศษหินเพื่อระบายน้ำไปสู่บ่อดักตะกอน	- โครงการได้ทำการเก็บกองเปลือกดินเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการขุดร่องระบายบริเวณกองเก็บเปลือกดินเศษหิน เพื่อระบายน้ำไปสู่บ่อดักตะกอนต่อไป	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	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 7 ได้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายแล้ว ตามแนวคันดินบริเวณทิศเหนือของบ่อเหมือง และบำรุงรักษาดินไม้ที่เหลืออยู่ให้เจริญงอกงาม 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	- โครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และได้จัดให้มีพนักงานฉีดพรมน้ำ และทำความสะอาดเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นประจำสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32
	2. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- โครงการได้มีการกำชับคนคณงานให้เก็บกวาดเศษหินและเศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนทำการระเบิดหน้าเหมือง	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 หากพบว่ามีการชำรุด จะทำการดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 6
	5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- โครงการได้จัดให้มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	6. กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการได้กำชับและขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุกขนส่งแร่ปิดคลุมผ้าใบรถทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับบัญชาการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	7. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ	- โครงการได้ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักรที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก ด
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อกำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วตามที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 19 ภาคผนวก ด
	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. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดี ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการได้ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักรที่ใช้ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก ฉ
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 และ มีการระบุเวลาในการระเบิด พร้อมแจ้งพนักงาน ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ที่มีการระเบิด	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. ให้รักษาสुरบายนํ้าและบ่อดักตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และให้ขุดลอกตะกอนทิ้งทันทีที่มีปริมาณตะกอนสะสม 1 ส่วนใน 3 ส่วนของบ่อดักตะกอน	- โครงการมีการดูแลรักษาสुरบายนํ้า และบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	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 ขี้เหล็ก และสะเดา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้อื่นตามความเหมาะสม และให้ปลูกไม้ พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณที่เื้อออำนวยต่อ 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	- โครงการมีการกำชับให้คนงานหยุดทำงานในวันที่มีฝนตก 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ปฐพีวิทยาและ หลุมยุบ (ต่อ)	10. บริเวณใดวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง ให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่ อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัย ตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่น ๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะ ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่ เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- โครงการได้มีการตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ แคลไซต์ก่อนทำเหมือง และพบว่าพื้นที่ทำเหมืองไม่มี ลักษณะของถ้ำ โปรง หรือหลุมยุบ ในบริเวณการทำเหมือง หากมีการตรวจพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง โครงการ จะดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบ ของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่น ๆ ที่มองเห็น ได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อม ทั้งแจ้งเตือนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมาก เข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ ดำเนินการทำเหมือง ด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตราย และให้มีความปลอดภัยมากที่สุด	ไม่มี	ภาคผนวก บ
	11. ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบ ไม่พบลักษณะของถ้ำ โปรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมี การกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิด ความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่ง แร่แคลไซต์ก่อนทำเหมือง และพบว่าพื้นที่ทำเหมืองไม่มี ลักษณะของถ้ำ โปรง หรือหลุมยุบ อย่างไรก็ตามทาง โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตราย และให้มีความปลอดภัยมากที่สุด	ไม่มี	ภาคผนวก บ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	1. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้มียอดพืชประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยการปลูกพืช คลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และ ไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็น อาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชีเหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซม ระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการโดยปลูกลักษณะ เป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและ แถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วง ที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และรักษา สภาพต้นไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ภายในโครงการที่ดินไม้ สามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็วโดยมีการเว้นระยะของการ ปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ สวยงามเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบ ตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง อย่างเด็ดขาด	- โครงการมีการควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้ มีการลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อน ของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง อย่างเด็ดขาด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	3. ให้ควบคุม ดูแล มิให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำ การใด ๆ ที่อาจกระทบกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง	- โครงการมีการควบคุมพนักงานไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจกระทบกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	4. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการ กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพ ป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- 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. การดำเนินการทำเหมืองให้ทำการเปิดพื้นที่ที่มีป่าไม้ปกคลุมเฉพาะส่วนที่จะดำเนินการเท่านั้น หากพื้นที่ใดยังไม่ถึงแผนการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไว้ก่อนเพื่อเปิดโอกาสให้สัตว์ป่าได้หลบเลียขออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัยไปยังพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในพื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 3 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	6. พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองแล้วให้รับทำการปลูกต้นไม้พื้นที่พันพิ้นโดยผสมผสานระหว่างไม้ตามสังคมพืชเดิมและไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่า 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 และสะเดาเป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และรักษาสภาพต้นไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ภายในโครงการที่ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็ว 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 การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันทีแล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- หากพบวาระหว่างการค้าเนินการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันทีแล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข
3.3 การคมนาคม	1. กำหนดให้ช่วงฤดูร้อนหรือฤดูหนาวควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้งหรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและได้จัดให้มีพนักงานฉีดพรมน้ำและทำความสะอาดเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นประจำสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32
	2. กำหนดให้การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ได้ในรถบรรทุกให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตารางทางหลวง	- โครงการมีการขังน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้ให้น้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด และมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตารางทางหลวง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 19 ภาคผนวก จ รูปที่ 37
	3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนน้ํารถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการมีการแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนน้ํารถบรรทุกแร่ของโครงการเรียบร้อย	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 ป้ายเตือนให้ระวังและ ชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุม ความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	- โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือน ให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์ เพื่อแจ้งเตือนการ ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยกำหนด “ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” รวมถึงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ เพื่อช่วยลด อุบัติเหตุต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 17 ภาคผนวก จ รูปที่ 18 ภาคผนวก จ รูปที่ 19 ภาคผนวก จ รูปที่ 40
	5. กำหนดให้ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของ รถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- โครงการได้กำชับและขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุก ขนส่งแร่ปิดคลุมผ้าใบรถทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นแร่ และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับบัญชาการจราจร ทางบกอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	6. ให้ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับ ชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้ การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสาน กับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- ปัจจุบันถนนบริเวณด้านหน้าโครงการที่ใช้ร่วมกับชุมชน อยู่ในสภาพดี หากโครงการพบว่าถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับ ชุมชนชำรุดโครงการจะเร่งปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วน ที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทั้งนี้โครงการได้ จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 38 ภาคผนวก ข
	7. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก ด
	8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุม พฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน 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 ก
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ก
	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ กับประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก ก
	4. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรับข้อร้องเรียนรับฟังความคิดเห็น และมีการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 23 ภาคผนวก ร
	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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข	- ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลต่อสุขภาพของประชาชน และได้มีการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ไม่มี	ภาคผนวก ก
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. กำหนดให้ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองอากาศ แวนตานิริท 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 ชั่วโมงตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยง อันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- โครงการมีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พร้อมทั้งกำชับให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่โครงการจัดทำขึ้นอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อากาศในเหมืองและความปลอดภัย (ต่อ)	3. กำหนดให้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงาน ทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำปี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เพื่อตรวจสอบความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก ค
	4. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อให้พนักงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไประยะเวลานาน	- โครงการมีการกำหนดให้พนักงานทุกคน สวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคลรวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 24 ภาคผนวก ฉ
	5. กำหนดให้การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- โครงการได้ทำการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองตามลำดับขั้นตอน และแผนงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ฉ
	6. ให้ตรวจสอบ ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก ด
	7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีใบหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ	- โครงการมีการทำรั้วป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณพื้นที่ที่มีการทำงานของเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 16
	8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการจดบันทึกสรุปสถิติทางอุบัติเหตุเป็นประจำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งยังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานภายในโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก ค

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดลอมในการทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.253 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 และ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และ พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2534 อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้จัดทําระเบียบข้อบังคับในการทำงานให้คนงาน ปฏิบัติตามร่วมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ข ภาคผนวก ฉ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำ เหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบ โดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐาน แล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามียุทธภัณฑ์ทางโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี หากมีการค้นพบโครงการจะหยุด ดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด	ไม่มี	ภาคผนวก ข
4.5 ทัศนียภาพ	1. กำหนดให้ในระหว่างดำเนินการโครงการ โครงการจะต้อง บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือ ไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการได้มีการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ภายในพื้นที่โครงการ และมีการมีการปลูกต้นไม้ทดแทน ต้นไม้ที่ตายไป เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10 ภาคผนวก จ รูปที่ 11 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการมีการรักษาพื้นที่บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ การทำเหมืองให้มีพืชพรรณและสภาพให้คงเดิมมากที่สุด ตลอดระยะการดำเนินการ	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 พร้อมทั้งบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 2 ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.6 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 3 ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.95 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 4-6 ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 4.93 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p>	<p>- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 7 ได้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายแล้ว ตามแนวคันดินบริเวณทิศเหนือของบ่อเหมือง และบำรุงรักษาดันไม้ที่เหลืออยู่ให้เจริญงอกงาม เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	<p>ภาคผนวก จ รูปที่ 10</p> <p>ภาคผนวก จ รูปที่ 11</p> <p>ภาคผนวก จ รูปที่ 12</p> <p>ภาคผนวก ฉ</p>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

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