

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

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

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรเลขที่ 29168/15505 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3

**ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)**  
**ประทานบัตรที่ 29168/15505 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง          |
|--------------------|---|---|--|------------------------|
| เรื่องทั่วไป       | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม  | - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการกิจกรรมการทำเหมือง เรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหอย่างเร่งด่วน | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 1     |
|                    | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดทำการเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป |   |  |                        |
|                    | 3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี   | - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มีกรฟื้นฟูเหมืองมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่ บำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกแล้วภายในพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำแผนการฟื้นฟูเหมือง เพื่อเตรียมการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง เรียบร้อยแล้ว                          | ไม่มี  | ภาคผนวก ก<br>ภาคผนวก จ |

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|---|--|--|---------------|
| เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการ 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>4.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับผิดชอบไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากเห็นว่าเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p> | - ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมาตรการดังกล่าวเพิ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ตามเลขที่ ทส. 1010.2/17707 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2562 ทั้งนี้หากโครงการมีความประสงค์ที่จะการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณาทราบทันที | ไม่มี  | ภาคผนวก ก     |

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|--|--|---------------|
| เรื่องทั่วไป (ต่อ) | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ                                  | - ปัจจุบัน โครงการยังไม่พบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หากมีการค้นพบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี โครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน  | ไม่มี  | ภาคผนวก ก     |
|                    | 6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 | - โครงการได้ทำการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้จัดส่งรายงานให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2563 เรียบร้อยแล้ว | ไม่มี  | ภาคผนวก ก     |

**ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ มินอรัล จำกัด (มหาชน)**  
**ประทานบัตรที่ 29168/15505 ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--|--|---|--|--|
| <b>1. ท ร ั พ ย า ก ร</b><br><b>สิ่งแวดล้อมทาง</b><br><b>กายภาพ</b><br><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> | 1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง และแนวเส้นทาง<br>ลำเลียงแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ โดยทำการปรับสภาพ<br>พื้นที่เดิม ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง ตามแนวเขต<br>ประทานบัตร ทิศตะวันออก และทิศใต้ ระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ<br>ประโยชน์ ด้านทิศเหนือห่างจากทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 20 เมตร ส่วน<br>ด้านอื่นๆ ทำเขตกันแนวไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร   | - โครงการได้มีการกำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่<br>ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่อย่างชัดเจน<br>ตามแผนผังโครงการ โดยมีการปรับสภาพพื้นที่เดิม<br>อย่างน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 2<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 3                       |
|  | 2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่ม<br>ดำเนินการทำเหมือง และจัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งจัดสร้าง<br>คันทำนบดิน และคูระบายน้ำ ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง  | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา<br>เครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพดีอยู่<br>เสมอ ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง หากพบว่าการ<br>ชำรุดหรือเสียหาย จะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันทีและ<br>มีการกำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้ง จัดทำคัน<br>ทำนบดิน และคูระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 4<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 5<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 6 |
|  | 3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดย<br>ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และโปเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็ว<br>หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง<br>ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ขี้เหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซม<br>ระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณ<br>ที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยปลูกลักษณะเป็นแนวแบบสลับฟันปลา<br>ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้<br>เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี | - โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน<br>ได้แก่ หญ้าแฝก ต้นหางนกยูง ประดู่ สัก ขี้เหล็ก เป็น<br>ต้น บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการที่ดินสามารถ<br>เจริญเติบโตได้รวดเร็ว โดยมีการเว้นระยะของการปลูก<br>ต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มี<br>เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียว ให้อยู่ใน<br>สภาพสวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 7<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 8                       |

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ<br>(ต่อ) | 4. ให้จัดทำร่องระบายน้ำบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อรวมน้ำลง<br>คูบ่อคัดตะกอน ร่องระบายน้ำกำหนดความกว้างของท้องร่อง<br>ประมาณ 1.5 เมตร   | - โครงการมีการจัดทำร่องระบายน้ำบริเวณที่เก็บกองเปลือก<br>ดินเรียบร้อยแล้ว   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 6   |
|                             | 5. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้บนคันทำนบดิน เพื่อเป็นแนว<br>ป้องกันเสียง ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยให้<br>ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน 1 แถว และปลูกต้นไม้ด้านข้างขนาน<br>ไปกับคันทำนบอีกข้างละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้ปลูกไม้<br>พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เลือกไม้ยืนต้น<br>โตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและ<br>นก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชี้เหล็ก และสะเดา<br>เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมเลือกช่วงเวลาที่ไม่มี<br>ฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รับรองกิจกรรมต่างๆ เพื่อ<br>หลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน รวมทั้งให้มี<br>การบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี | - โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน ได้แก่<br>หญ้าแฝก ต้นหางนกยูง ประดู่ สัก ชี้เหล็ก เป็นต้น บริเวณ<br>พื้นที่ว่างภายในโครงการที่ดินสามารถเจริญเติบโตได้<br>รวดเร็ว โดยมีการเว้นระยะของการปลูกต้นไม้แบบสลับฟัน<br>ปลา รวมถึงโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษา<br>พื้นที่สีเขียว ให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 7<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 8<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 9 |
|                             | 6. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำ<br>เหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการ<br>ปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ<br>โครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำ<br>เหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ไว้บริเวณ<br>ด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้<br>แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง   | - โครงการมีการจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ<br>ขอบเขตการทำเหมือง และมีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูล<br>เกี่ยวกับโครงการเรียบร้อยแล้ว  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 10  |

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|--|---|--|--|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) | 7. กำหนดให้บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องทำการรักษาให้คงสภาพการปกคลุมของพืชพรรณเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง   | - ทางโครงการมีการรักษาสภาพพื้นที่ให้มีพืชพรรณเดิมมากที่สุด  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 7<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 8<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 9 |
| 1.2 คุณภาพอากาศ          | - ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน  | - โครงการมีการดูแล และบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้มีสภาพดีตลอดระยะการดำเนินการ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 3   |
| 1.3 การใช้วัตถุระเบิด    | - ให้ติดป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด  | - ทางโครงการทำการระเบิดหินวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 17.00-18.00 น. และมีการติดตั้ง ป้ายแจ้งเตือน เวลาในการระเบิด รวมทั้งได้จัดทำคู่มือการออกแบบการเจาะระเบิดร่วมด้วย | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 11<br>ภาคผนวก จ                               |
| 1.4 อุทกวิทยาและหลุมยุบ  | 1. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดกว้าง จำนวน 1 บ่อ คาดว่าใช้งานประมาณ 3,900 ลูกบาศก์เมตร บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแปลงประทานบัตร เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยรอบบ่อดักตะกอน และต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก | - ทางโครงการมีการสร้างบ่อดักตะกอน และมีการปลูกพืชคลุมดิน บริเวณรอบบ่อดักตะกอนเรียบร้อยแล้ว  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 12  |
| 1.5 ปฐพีวิทยาและหลุมยุบ  | - กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน  | - โครงการได้มีการหยุดกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตก   | ไม่มี  | ภาคผนวก ช  |

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                              |
|---|--|--|--|--|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม<br/>ทางชีวภาพ</b> | 1. ให้แสดงแนวเขตที่จะดำเนินกิจกรรมให้ชัดเจน ทำแนว<br>กั้นพื้นที่จากพื้นที่ป่าใกล้เคียง กำหนดขอบเขตการ<br>ดำเนินการ และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่คำขอ<br>ประทานบัตรเท่านั้น และห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความ<br>รบกวนในพื้นที่ที่ไม่ได้อยู่ในบริเวณพื้นที่คำขอประทาน<br>บัตร  | - โครงการมีการจัดทำแนวเขตกั้นพื้นที่จากป่าใกล้เคียง และ<br>มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการ รวมถึงทำการดำเนินการ<br>เฉพาะในพื้นที่คำขอประทานบัตรเท่านั้น                                     | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 2<br>ภาคผนวก ช            |
|   | 2. ให้ติดประกาศหรือป้ายเตือนในเขตพื้นที่คำขอประทาน<br>บัตร จัดระเบียบหรือข้อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่าง<br>เคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อทรัพยากรป่าไม้<br>ข้างเคียง เช่น ไฟป่า การตัดไม้ไปใช้ประโยชน์ และการล่า<br>สัตว์ เป็นต้น และมีมาตรการลงโทษที่ชัดเจน หากมีการฝ่า<br>ฝืนกฎระเบียบเกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า | - โครงการมีการกำหนดระเบียบหรือข้อกำหนดในการ<br>ปฏิบัติงานของพนักงาน อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้าย<br>ประกาศหรือป้ายเตือน เช่น ป้ายห้ามล่าสัตว์ ในเขตพื้นที่คำ<br>ขอประทานบัตร | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 13<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 14 |

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|--|--|--|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์<br/>ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> | - ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ  | - โครงการมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และมีการดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการ   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 2<br>ภาคผนวก ช  |
| <b>3.2 การเกษตรกรรม</b>   | - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม     | - โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท ควอลิตี้ มินอรัล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 29168/15505 อย่างเคร่งครัด    | ไม่มี  | ภาคผนวก ก  |
| <b>3.3 การคมนาคม</b>  | 1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ | - โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยกำหนด “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และจัดมีสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุต่างๆ เรียบร้อยแล้ว | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 13<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 14<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 15<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 16 |

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                    |
|--|--|--|--|----------------------------------|
| 3.3 การคมนาคม (ต่อ)                              | 2. ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด  | - โครงการได้ทำการจัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 17              |
|  | 3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน  | - โครงการมีการแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกของโครงการเรียบร้อยแล้ว  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 18              |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม | 1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นอันดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน   | - โครงการทำการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นอันดับแรก และยังมีการกำหนดค่าแรงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน   | ไม่มี  | ภาคผนวก ข                        |
|  | 2. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆจากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศนำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน | - โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น และมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับอย่างทั่วถึง | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 19              |
|  | 3. ให้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 เดือน   | - โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการก่อนมีการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และสื่อออนไลน์ เป็นต้น   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 19<br>ภาคผนวก ฉ |

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                 |
|---------------------------------|--|--|--|---|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ<br>สังคม (ต่อ) | 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชมชุมชนและประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชนตลอดเวลา   | - โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชมชุมชน และประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชนตลอดเวลา  | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ                                     |
|                                 | 5. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 20<br>ภาคผนวก ฉ<br>ภาคผนวก ข |
|                                 | 6. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด   | - โครงการมีการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบโครงการเรียบร้อยแล้ว  | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ                                     |

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                    |
|-------------------------------|--|---|--|----------------------------------|
| 4.2 การสาธารณสุข              | - ให้จัดตั้ง “กองทุนเพื่อรักษาสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่ กำหนด | - โครงการได้มีการจัดตั้ง “กองทุนเพื่อรักษาสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว   | ไม่มี  | ภาคผนวก ก                        |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น หน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน   | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา และติดป้ายแนะนำการทำงาน บัญชีระเบียบการแต่งกาย เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง รวมถึงกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 20<br>ภาคผนวก ก |
|                               | 2. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างปฏิบัติงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน  | - โครงการมีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้ารับปฏิบัติงาน และมีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง                        |
|                               | 3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรุดสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ  | - โครงการมีการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น   | ไม่มี  | ภาคผนวก ข                        |

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทาง<br>แก้ไข | เอกสารอ้างอิง                    |
|--|--|---|--|----------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)            | 4. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้ง<br>แนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด รถชนิด<br>ต่างๆ และรถขุดคักดิน เป็นต้น ให้ถูกวิธี   | - โครงการได้มีการจัดให้มีการอบรม เรื่องความปลอดภัย<br>ให้กับพนักงาน และมีการแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ<br>อย่างถูกวิธีเป็นประจำ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 17<br>ภาคผนวก ฎ |
|  | 5. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ   | - โครงการมีการจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูก<br>สุขลักษณะ ภายในโครงการอย่างเพียงพอเรียบร้อยแล้ว   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 21              |
|  | 6. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย<br>อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม ใน การ ทำงาน พ.ศ. 2554<br>พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติ<br>ประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครอง<br>แรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่าง<br>เคร่งครัด  | - โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด<br>พร้อมทั้งได้จัดทำระเบียบข้อบังคับในการทำงานให้คนงาน<br>ปฏิบัติตามร่วมด้วย   | ไม่มี  | ภาคผนวก ช                        |
| 4.4 ประวัติศาสตร์<br>โบราณคดี และ<br>โบราณสถาน | - ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หาก<br>พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์<br>โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูล<br>ต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้<br>พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ<br>พื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็น<br>แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีความสำคัญทาง<br>โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - ปัจจุบัน โครงการยังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทาง<br>ประวัติศาสตร์โบราณคดีหากมีการค้นพบโครงการจะหยุด<br>ดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4<br>ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง<br>เคร่งครัด | ไม่มี  | ภาคผนวก ก                        |

**ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ มินอรัล จำกัด (มหาชน)**  
**ประทานบัตรที่ 29168/15505 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                             |
|--|---|---|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</b><br><b>ทางกายภาพ</b><br><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> | 1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง   | - โครงการมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด  | ไม่มี  | ภาคผนวก ช                                 |
|  | 2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด  | - โครงการมีการรักษาสภาพบริเวณที่ไม่มีการทำเหมือง ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด และจะทำการฟื้นฟู สภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด  | ไม่มี  | ภาคผนวก จ                                 |
|  | 3. กำหนดให้การทำเหมืองทำเป็นขั้นบันได โดยควบคุมความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ประมาณ 60 องศา  | - โครงการได้มีการทำเหมืองเป็นขั้นบันไดโดยมีการควบคุมความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ประมาณ 60 องศา | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 22                       |
|  | 4. การเก็บกองเปลือกดินเศษหิน กำหนดให้ทำการเก็บกองความสูงชั้นละ 15 เมตร มีความลาดชันของที่ทิ้งดินไม่เกิน 34 องศา โดยมีความจุรวมทั้งหมดประมาณ 184,300 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งขุดร่องระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่อง 1.5 เมตร บริเวณกองเก็บเปลือกดินเศษหินเพื่อระบายน้ำไปสู่บ่อตกตะกอน | - โครงการได้ทำการเก็บกองเปลือกดินเศษหิน ไว้ในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ทำการขุดร่องระบายบริเวณกองเก็บเปลือกดินเศษหิน เพื่อระบายน้ำไปสู่บ่อตกตะกอนต่อไป                              | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 6<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 23 |
|  | 5. กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง  | - โครงการมีการหยุดทำการในวันที่มีฝนตก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ   | ไม่มี  | ภาคผนวก ช                                 |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------------|---|---|--|--|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ<br>(ต่อ) | 6. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ชั้นต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ   | - โครงการมีการตรวจสอบและดูแลสภาพ โดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง หากมีการพบว่าบริเวณใดมีปัญหาจะดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ชั้นต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 7<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 8<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 10<br>ภาคผนวก ข |
|                             | 7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด   | - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มีการฟื้นฟูเหมืองมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกแล้วภายในพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนการฟื้นฟูเหมือง เพื่อเตรียมการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว | ไม่มี  | ภาคผนวก ก<br>ภาคผนวก จ   |
| 1.2 คุณภาพอากาศ             | 1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง ส่วน ในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้งหรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ | - โครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณ หน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 24  |
|                             | 2. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง  | - โครงการได้มีการเก็บกวาดเศษหิน และเศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนทำการระเบิดหน้าเหมือง   | ไม่มี  | ภาคผนวก จ  |
|                             | 3. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่   | - โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 16  |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                    |
|-----------------------|---|--|--|----------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 4. ให้เส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยคินและหินให้แน่น ปรับเปลี่ยนผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ | - โครงการมีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถนนชำรุดจะทำการดำเนินการซ่อมแซมทันที  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 3               |
|                       | 5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ  | - โครงการมีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 25              |
|                       | 6. กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่  | - โครงการได้กำชับและขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุกขนส่งแร่ปิดคลุมผ้าใบรถทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับบัญชาการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 26              |
|                       | 7. ให้ทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ  | - โครงการได้ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 4               |
| 1.3 ระดับเสียง        | 1.กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้   | - โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ      | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 16              |
|                       | 2. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง   | - โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการทำเหมืองให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น เท่านั้น.  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 11<br>ภาคผนวก ข |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                              |
|-----------------------|--|---|--|--|
| 1.3 ระดับเสียง (ต่อ)  | 3. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน  | - โครงการได้ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 4                         |
| 1.4 การใช้วัตถุระเบิด | 1. กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 28 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ   | - โครงการมีการปฏิบัติตามแผนการระเบิดหน้าเหมืองแร่ และมีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด รวมทั้งมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ                                  |
|                       | 2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การใช้ระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด   | - โครงการมีการให้วิศวกรเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด ให้เป็นไปตามแผนการระเบิด และทำให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด  | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ                                  |
|                       | 3. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร  | - โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการระเบิดวันละ 1 ครั้ง อยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และมีการให้สัญญาณเตือนในรัศมี 500 เมตร  | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 11           |
|                       | 4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น | - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้ระเบิด และมีการระบุเวลาในการระเบิด พร้อมแจ้งพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ที่มีการระเบิด                                       | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 11<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 13 |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                             |
|-----------------------------|---|--|--|---|
| 1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ) | 5. ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนการระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้หินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด   | - โครงการมีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนการระเบิดเป็นประจำ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ก                                 |
|                             | 6. เมื่อถึงเวลาระเบิดให้พนักงานทำการปิดกั้นเส้นทางเข้าวัด ถ้าแต่ ไม่ให้มีผู้ใดสัญจรจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายจากหินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด | - โครงการมีการปิดกั้นเส้นทางเข้าออกในบริเวณที่มีการระเบิด จนกว่าจะทำการระเบิดเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายจากเศษหิน เศษหิน             | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 13                       |
| 1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ   | 1. กำหนดให้ในการดำเนินการต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ   | - โครงการมีการหยุดการทำงานในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ช                                 |
|                             | 2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด  | - โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในพื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 2                        |
|                             | 3. ให้รักษาคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และให้ขุดลอกตะกอนทิ้งทันทีที่มีปริมาณตะกอนสะสม 1 ส่วนใน 3 ส่วนของบ่อคัดตะกอน                        | - โครงการมีการรักษาคูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 6<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 12 |
|                             | 4. ห้ามระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อคัดตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด   | - โครงการไม่มีการระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อคัดตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด                     | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 12                       |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| 1.6 ปฐพีวิทยาและหลุม<br>ยุบ | 1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้<br>โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำ<br>เหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้<br>มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น  | - โครงการมีการดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้<br>ออกแบบไว้ และกำหนดขอบเขตการทำเหมืองอย่างชัดเจน  | ไม่มี  | ภาคผนวก ช  |
|                             | 2. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้<br>3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว<br>หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้<br>ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้น<br>หางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก จี๋เหล็ก และสะเดา เป็นต้น<br>หรือพันธุ์ไม้อื่นตามความเหมาะสม และให้ปลูกไม้พุ่มแซม<br>ระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่<br>บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้<br>ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน | - โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้า<br>แฝก ต้นหางนกยูง ประดู่ สัก จี๋เหล็ก เป็นต้น บริเวณพื้นที่ว่าง<br>ภายในโครงการที่ดินสามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็ว โดยมีการ<br>เว้นระยะของการปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการ<br>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียว ให้อยู่ใน<br>สภาพสวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 7<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 8<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 9 |
|                             | 3. กำหนดให้พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน<br>ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง บริเวณใดที่ไม่<br>เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่<br>น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้   | - โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพ<br>เดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในพื้นที่<br>ขอบเขตโครงการเท่านั้น   | ไม่มี  | ภาคผนวก ช<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 2                                |
|                             | 4. ต้องไม่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝน<br>ตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างพังทลาย<br>ของหน้าดินโดยน้ำฝน  | - โครงการมีการหยุดการทำงานในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกัน<br>การชะล้าง และลดอุบัติเหตุ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ช  |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------|--|---|--|---------------|
| 1.6 ปฏิบัติงานและหลุม<br>ยุบ (ต่อ) | 5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคง<br>แข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้า<br>ดินโดยฝน   | - โครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้<br>มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ   | ไม่มี  | ภาคผนวก ท     |
|                                    | 6. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน<br>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูพื้นที่จาก<br>การทำเหมืองของโครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด   | - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพอย่างเคร่ง<br>ครัด   | ไม่มี  | ภาคผนวก ก     |
|                                    | 7. ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อ<br>โครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก<br>(Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการ<br>เกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง  | - โครงการได้ทำการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้า<br>เหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยาว่าพื้นที่ใดมีความ<br>เสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง<br>เรียบร้อยแล้ว  | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ     |
|                                    | 8. ให้ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey<br>ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้<br>ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่วงหน้าว่า<br>พื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม<br>โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในขณะ<br>ดำเนินการทำเหมือง | - โครงการมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี<br>Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทาง<br>ธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้  | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ     |
|                                    | 9. กำหนดให้ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของ<br>เสี่ยงก่อกองถล่ม ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้ง<br>หน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีและกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตรวจสอบสภาพ<br>พื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือ<br>หลุมยุบ                                  | - ในช่วงการทำเหมืองหากระหว่างดำเนินการทำเหมือง<br>แล้วเกิดเสี่ยงก่อกองถล่ม จะหยุดการทำเหมืองโดยทันทีและ<br>แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีและ<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้<br>ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการ<br>เกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ     |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------|---|--|--|---------------|
| 1.6 ปฐพีวิทยาและหลุม<br>ยุบ (ต่อ) | 10. บริเวณ ไควิสวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่<br>ปลอดภัยในการทำเหมือง ให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย<br>โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบ<br>ประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้าย<br>เตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50<br>เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือ<br>เครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ | - โครงการได้มีการตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่<br>แคลไซต์ก่อนทำเหมือง และพบว่าพื้นที่ทำเหมืองไม่มีลักษณะ<br>ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ ในบริเวณการทำเหมือง หากมีการ<br>ตรวจพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการ<br>กันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้าย<br>ประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรม<br>ทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนใน<br>ระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนผู้<br>ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยง<br>ภัยหลุมยุบ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองด้วย<br>ความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตราย และให้มีความปลอดภัย<br>มากที่สุด | ไม่มี  | ภาคผนวก ค     |
|                                   | 11. ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบไม่<br>พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนด<br>มาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจาก<br>หลุมยุบ  | - โครงการมีการตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่<br>แคลไซต์ก่อนทำเหมือง และพบว่าพื้นที่ทำเหมืองไม่มีลักษณะ<br>ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้<br>ดำเนินการทำเหมืองด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตราย<br>และให้มีความปลอดภัยมากที่สุด  | ไม่มี  | ภาคผนวก ค     |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|---|--|--|--|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม<br/>ทางชีวภาพ</b> | 1. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก จั๊กเหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแนวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน | - โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก ต้นหางนกยูง ประดู่ สัก จั๊กเหล็ก เป็นต้น บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการที่ต้นสามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็ว โดยมีการเว้นระยะของการปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 7<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 8<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 9 |
|   | 2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด  | - โครงการมีการควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้มีการลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด  | ไม่มี  | ภาคผนวก ข  |
|   | 3. ให้ควบคุม ดูแล มิให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำการใดๆ ที่อาจกระทบกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง  | - โครงการมีการควบคุมพนักงานไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำการใดๆ ที่อาจกระทบกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง   | ไม่มี  | ภาคผนวก ข  |
|   | 4. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต   |  |  |  |

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|---|--|--|--|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</b><br><b>ทางชีวภาพ (ต่อ)</b>                         | 5. การดำเนินการทำเหมืองให้ทำการเปิดพื้นที่ที่มีป่าไม้ปกคลุมเฉพาะส่วน<br>ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น หากพื้นที่ใดยังไม่ถึงแผนการทำเหมืองให้คง<br>สภาพป่านั้นไว้ก่อน เพื่อเปิดโอกาสให้สัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจาก<br>พื้นที่ได้อย่างปลอดภัยไปยังพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง  | - โครงการมีการดำเนินการตามแผนการทำเหมือง หาก<br>พื้นที่ที่ยังไม่ได้ทำการจะยังคงรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด  | ไม่มี  | ภาคผนวก ก  |
|   | 6. พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองแล้วให้รับทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ โดย<br>ผสมผสานระหว่างไม่ตามสังคมพืชเดิมและไม่ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่า<br>เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหากินของสัตว์ป่า และเป็นแนวสำหรับการ<br>เคลื่อนย้ายของสัตว์ป่า  | - โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ใน<br>สภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายใน<br>พื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 2<br>ภาคผนวก ช                                |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์<br/>ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> | 1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องของการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ดำเนิน<br>กิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด   | - โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ใน<br>สภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายใน<br>พื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 2   |
|   | 2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้มี<br>องค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืช<br>ตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และโปเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น<br>และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราช<br>พฤกษ์ สัก ชีเหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่าง<br>ไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแนวแบบสลับฟัน<br>ปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูก<br>ไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตาย<br>ให้ทำการปลูกทดแทน | - โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน ได้แก่<br>หญ้าแฝก ต้นหางนกยูง ประดู่ สัก ชีเหล็ก เป็นต้น บริเวณ<br>พื้นที่ว่างภายในโครงการที่ดินสามารถเจริญเติบโตได้<br>รวดเร็ว โดยมีการเว้นระยะของการปลูกต้นไม้แบบสลับ<br>ฟันปลา รวมถึงโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุง และ<br>รักษาพื้นที่สีเขียว ให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 7<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 8<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 9 |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                              |
|--------------------|--|---|--|--|
| 3.2 การเกษตรกรรม   | - กำหนดให้ในระหว่างการค้าเนินการ พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมือง<br>ของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้อง<br>หยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม<br>จังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่ง<br>ในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับ<br>เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และ<br>เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่<br>เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น<br>อย่างรวดเร็วและเป็นธรรม | - ปัจจุบันยังไม่มีการแจ้งถึงความเสียหายต่อพื้นที่<br>เกษตรกรรมจากการทำเหมือง หากพบว่าระหว่าง<br>ดำเนินการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะ<br>หยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงาน<br>อุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบ<br>ความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตาม<br>ข้อกำหนดต่างๆ อย่างเคร่งครัด | ไม่มี  | ภาคผนวก ก                                  |
| 3.3 การคมนาคม      | 1. กำหนดให้ช่วงฤดูร้อนหรือฤดูหนาวควรฉีดพรมน้ำประมาณวัน<br>ละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนควรฉีดพรมวันละ 1-2 ครั้ง หรือ ไม่<br>จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ  | - โครงการมีการฉีดพรมน้ำในบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ<br>และในบริเวณโครงการเป็นประจำ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 24                        |
|                    | 2. กำหนดให้การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ใน<br>รถบรรทุกให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดไม่เกินที่กำหนด เพื่อป้องกัน<br>เส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุก<br>เกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัด<br>แน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/<br>ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนด<br>ตามตำรวจทางหลวง   | - โครงการมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่ ไม่ให้เกินที่<br>กำหนด และมีการควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30<br>กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไป<br>ตามข้อกำหนดตามตำรวจทางหลวง  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 16<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 27 |
|                    | 3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อ<br>ร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้ง<br>ข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน  | - โครงการมีการติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่<br>อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนนข้าง<br>รถบรรทุกแร่ของโครงการ   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 18                        |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---------------------|---|--|--|---|
| 3.3 การคมนาคม (ต่อ) | 4. ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญญาณยกขึ้นเพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - โครงการมีการดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ                            | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 14<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 15<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 16 |
|                     | 5. กำหนดให้ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย   | - โครงการได้กำชับและขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุกขนส่งแร่ปิดคลุมผ้าใบรถทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับบัญชาการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 26   |
|                     | 6. ให้ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ                                 | - โครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 3<br>ภาคผนวก ฉ                                   |
|                     | 7. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ   | - โครงการมีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 4  |
|                     | 8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด                          | - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับกฎจราจรอย่างเคร่งครัด   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 17   |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                       |
|--|--|--|--|-------------------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</b> | 1. กำหนดให้ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน  | - โครงการมีการจ้างแรงงานตาม ข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน   | ไม่มี  | ภาคผนวก ข                           |
|  | 2. ให้กำหนดข้อระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน ภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา   | - โครงการมีการกำหนดข้อระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ข                           |
|  | 3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน  | - โครงการมีการจัดชุมชนสัมพันธ์ กับประชาชน โดยรอบ   | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ                           |
|  | 4. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ ตลอดจนอยู่ประทานบัตร  | - โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และมีการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 1<br>ภาคผนวก ฉ     |
|  | 5. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ<br>ภาคผนวก จ<br>ภาคผนวก ฉ |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                     |
|-------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|
| 4.2 การสาธารณสุข              | - ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่  | - โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็น ประจำอย่างต่อเนื่อง แก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 28               |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1. กำหนดให้ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองอากาศ แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554   | - พนักงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในการปฏิบัติงาน  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 20<br>ภาคผนวก กู |
|                               | 2. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยง อันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยง อันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน | - โครงการมีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 อย่างเคร่งครัด   | ไม่มี  | ภาคผนวก ช<br>ภาคผนวก กู           |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                    |
|-------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 3. กำหนดให้ทำการทดสอบการได้ยิน ของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป | - โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เป็นประจำ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ร                        |
|                                     | 4. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน                       | - โครงการมีการกำหนดให้พนักงานทุกคน สวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคลรวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน ไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 20<br>ภาคผนวก ฎ |
|                                     | 5. กำหนดให้การปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร   | - โครงการได้ทำการปฏิบัติงานหน้าเหมืองตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่กำหนดไว้  | ไม่มี  | ภาคผนวก ช                        |
|                                     | 6. ให้ตรวจสอบ ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น  | - โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 4               |
|                                     | 7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีใบหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ  | - โครงการมีการทำรั้วป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณพื้นที่ที่มีการทำงานของเครื่องจักร   | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 13              |
|                                     | 8. จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มระมัดระวังในการปฏิบัติงาน  | - โครงการมีการทำแบบฟอร์มบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ  | ไม่มี  | ภาคผนวก ฉ                        |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                            |
|--|--|--|--|--|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)    | 9. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด   | - โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้จัดทำระเบียบข้อบังคับในการทำงานให้คนงานปฏิบัติตามร่วมด้วย   | ไม่มี  | ภาคผนวก ก                                |
| 4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี และโบราณสถาน | - ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้วพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - ปัจจุบันโครงการยังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีหากมีการค้นพบโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด | ไม่มี  | ภาคผนวก ก                                |
| 4.5 ทัศนียภาพ                          | 1. กำหนดให้ในระหว่างดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที  | - โครงการได้มีการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และมีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายไป  | ไม่มี  | ภาคผนวก ง รูปที่ 7<br>ภาคผนวก ง รูปที่ 8 |
|  | 2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด  | - โครงการมีการรักษาพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในพื้นที่ขอบเขตโครงการเท่านั้น   | ไม่มี  | ภาคผนวก ก                                |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง          |
|---------------------|---|---|--|------------------------|
| 4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ) | <p>3. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้</p> <p>ช่วงปีที่ 1 ทำการฟื้นฟูในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ พร้อมทั้งบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 2 ทำการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.6 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 3 ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม 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>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มีกรฟื้นฟูเหมืองมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่ บำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกแล้วภายในพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ทั้งนี้ โครงการ ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูเหมือง เพื่อเตรียมการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง เรียบร้อยแล้ว</p> | ไม่มี  | ภาคผนวก ก<br>ภาคผนวก จ |

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                     |
|---------------------|--|--|--|-----------------------------------|
| 4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ) | <p>ช่วงที่ 7-9 (สิ้นสุดการทำเหมือง) ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 4.93 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p> <p>-พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง</p> <p>สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง</p> <p>พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น เช่น การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินถนน แนวคันทำนบดิน บ่อคัดตะกอน และคูระบายน้ำในโครงการ และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ หลังเลิกใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแล้ว ให้คงสภาพเดิมไว้เนื่องจากทางโครงการมีแผนจะดำเนินการยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรในพื้นที่เดิม เนื่องจากยังคงมีปริมาณสำรองหินอีกมาก เพียงพอที่จะผลิตหินอย่างคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ต่อไป</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่กิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>พื้นที่ที่ไม่กิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาดันไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p> | <p>- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูเหมืองมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่บำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกแล้วภายในพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำแผนการฟื้นฟูเหมือง เพื่อเตรียมการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง เรียบร้อยแล้ว</p> | ไม่มี  | <p>ภาคผนวก ก</p> <p>ภาคผนวก จ</p> |