

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-1

## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ทส. 1010.2/12710 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563 นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-1

## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ<br>ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ<br>กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทาน<br>บัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วย<br>ความเป็นธรรม                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ<br/>เดือดร้อนของประชาชนบริเวณประชาชนบริเวณพื้นที่<br/>โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง<br/>พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ของ<br/>โครงการเพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวร้องเรียน<br/>กับทางโครงการได้โดยตรง</li> <li>- หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามิสาเหตุมาจาก<br/>โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรม<br/>แก่ทุกฝ่าย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | - ไม่มี                                                        | <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ<br/>ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง</p>  |
| 2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ<br>เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม<br>แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้<br>ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้<br>รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการ<br/>ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ<br/>กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี 1-3<br/>จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณ<br/>ประทานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณประทานบัตร<br/>ที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่<br/>ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่<br/>ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.)<br/>โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณ<br/>ชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ที่<br/>ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้า<br/>เหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร<br/>33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “ห2”</li> </ul> | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                                                                      |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       | <p>บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และพื้นที่ฟู บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณ แนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และ กลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในปี 2567 พบว่า ปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแร่ยับยั้งและแร่แอนไฮไดรต์ กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน</p> |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       | <p>45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ส่วนบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ทางโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงทำให้ในปัจจุบันไม่มีเปลือกดินและเศษหินเก็บกองในบริเวณดังกล่าว อีกทั้งได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบ พร้อมทั้งชุดระบายน้ำโดยรอบเขตพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการติดตั้งระบบสปเรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ และจัดให้มีการปิดคลุมอาคารโรงแต่งแร่ตามที่กฎหมายกำหนด บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปลุกต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ และบริเวณสำนักงานทางโครงการได้ดำเนินการปรับพื้นที่โดยรอบสำนักงานให้เป็นดินบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปลูกไม้ดอกไม้ประดับ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้บริเวณสำนักงานมีทัศนียภาพที่ดีอยู่เสมอเหมาะสมกับการทำงาน ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองโครงการ</p> |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณโดยรอบขอบเขต<br/>ประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินเทพา ขี้เหล็ก<br/>เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์และช่วยกรองฝุ่น<br/>ละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ<br/>รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูก<br/>ไว้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น ส่วน<br/>พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ<br/>พื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทน<br/>ทันทีหากพบว่าไม้ต้นล้มตายลง</p> <p>-รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2567 จัดส่งเมื่อ<br/>เดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p> |                                                                |                  |
| <p>3. ให้วางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการ<br/>แร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความ<br/>รับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก<br/>พ.ศ.2562 ดังนี้</p> <p>- วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่<br/>การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพ<br/>พื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก<br/>คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน</p> <p>- วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับ</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการวางวงเงินหลักประกันตามประกาศ<br/>คณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงิน และการจัดทำ<br/>ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของ<br/>บุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 4</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพ<br/>พื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการ<br/>ทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวาง<br/>หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ<br/>เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562<br/>เรียบร้อยแล้ว</p>                                                                                     | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| ผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวน<br>ห้าแสนบาท การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2)<br>ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวาง<br>ร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับ<br>อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละ<br>เท่าๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                  |
| 4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิด<br>ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติ<br>บุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จด<br>ทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่<br>เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความ<br>รับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก<br>พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าว ให้มี<br>ระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร<br>ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่<br>เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวร<br>สิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อ<br>ทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่<br>น้อยกว่าห้าล้านบาท | - โครงการได้ดำเนินการวางวงเงินหลักประกันตาม<br>ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและ<br>การจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย<br>ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ<br>4 | - ไม่มี                                                        | -                |
| 5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ<br>ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม<br>พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ                                                            | - ไม่มี                                                        | -                |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>หรือกิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วและมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้ สผ. เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา ให้ความเห็นชอบหรือให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ</p> | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลง จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด |                                                                |                  |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน</p> |                        |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้<br>คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา<br>ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ<br>ปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการ<br>มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่<br>คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบ<br>แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้อง<br>แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน<br>นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>ทราบด้วย |                                                                                                                                                                                           |                                                                |                  |
| 6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ<br>ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี<br>ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ<br>ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่<br>เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ<br>สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์<br>แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง<br>ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ<br>เรียกร้องใดๆ                                                                                                                       | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ<br>ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบ<br>ร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือ<br>โบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราช โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแค สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่ และนำส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> | <p>- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของประทานบัตร</p> <p>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)</p> | - ไม่มี                                                        |  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p> |
| <p>2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และบันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำเหมือง</p>                                                                                                                                  | <p>- ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปทางโครงการได้ทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และบันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำเหมือง</p>                                                                                                                                                          | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                         |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) ให้ทำการปลูกเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป                                                                                                                                                                                     | - โครงการได้ทำการปลูกเสापืวีซี ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง และเป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงานไม่ทำเหมืองล้ำเข้าไปในแนวเว้นการทำเหมืองที่กำหนดไว้                                                                                                                                                                                                         | - ไม่มี                                                        |    |
| 4) ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ                                                                                 | - ทางโครงการตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้คงอยู่ตามธรรมชาติอย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี<br>- หากพบว่าไม้ต้นไม้อบริเวณใดล้มตายลง จะทำการปลูกทดแทนทันที | - ไม่มี                                                        | -                                                                                     |
| 5) หน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยในชั้นเปลือกดินจะมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา และในชั้นแร่ยับซิมและแร่แอนไฮไดรต์จะเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา | - ทำการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยในชั้นเปลือกดินจะมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา และในชั้นแร่ยับซิมและแร่แอนไฮไดรต์จะเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา | - ไม่มี                                                        |  |

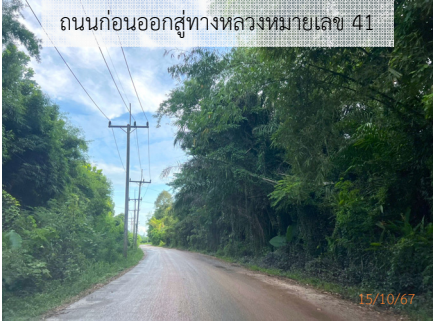
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว                                                                                                                                                                                                                                               | - การขยายหน้าเหมืองจะดำเนินการภายในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว                                                                                                                                                                     | - ไม่มี                                                    | -                                                                                     |
| 7) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป                                                                                                                                                                                                                                           | - แร่ที่ผลิตได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หิน โดยไม่เก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมือง และทำการเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป                                                                                                                     | - ไม่มี                                                    | -                                                                                     |
| 8) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง | - ทางโครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ<br>- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสิ่งที่ก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง<br>- หากพบว่าบริเวณใดไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี                                                    |   |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b><br>1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้า ครีမ်ฝน เพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมีการฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล                                                                                                   | - ก่อนทำการระเบิดทางโครงการมีการทำความสะอาดหน้างานทุกครั้ง โดยการฉีดพรมน้ำบนหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>- งดกิจกรรมการทำเหมืองและการระเบิดช่วงที่มีลมพัดแรง และจะกลับมาปฏิบัติงานอีกครั้งเมื่อลมสงบลงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                              | - ไม่มี                                                    |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วง<br>ที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขน<br>เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                                     | - งดกิจกรรมการทำเหมืองและการเกลี่ยหินบนหน้า<br>เหมืองช่วงที่มีลมพัดแรง<br>- มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ<br>ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                                                                                     | - ไม่มี                                                        |  <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>                  |
| 3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย<br>หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ<br>เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ<br>เครื่องจักรกล                                                                       | - มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์<br>อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง<br>- หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ<br>โครงการมีปัญหา จะรีบนำเข้าอู่เพื่อซ่อมบำรุงทันที                                                                                                                                      | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                       |
| 4) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง<br>สภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษา<br>เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลา<br>ปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่<br>โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41 | - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเป็นถนนดินลูกรังบด<br>อัดแน่น ซึ่งได้มีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมให้มี<br>สภาพการใช้งานที่ดีเสมอ<br>- ดำเนินการดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br>ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41 กรณีที่เส้นทางชำรุด<br>เสียหาย จะรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพใช้<br>งานได้ดีดังเดิม | - ไม่มี                                                        |  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |  <p>ถนนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41</p> <p>15/10/67</p> |
| 5) จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง | <p>- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง เป็นประจำ หรือพิจารณาตามสภาพอากาศแต่ละวัน</p> <p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ</p> | - ไม่มี                                                        |  <p>รถฉีดพรมน้ำ</p> <p>15/10/67</p>                   |
| 6) จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย                                                                                                 | - ทางโครงการมีการจัดเส้นทางจราจรสำหรับเครื่องจักรและรถบรรทุกแร่ เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่น                                                                                                                                                 | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                                         |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7) ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้า<br>เหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้ง<br>กระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วย<br>ในด้านทัศนียภาพอีกด้วย | - ดำเนินการปลุกต้นไม้โตเร็วตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่<br>ของโครงการ และบริเวณหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำ<br>เหมืองแล้ว เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หาก<br>พบว่าไม้ต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที | - ไม่มี                                                        | <div data-bbox="1666 352 2092 676">  </div> <div data-bbox="1666 676 2092 1007">  </div> |
| 8) การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์<br>น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง                                                                                          | - จัดให้มีวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง รวมทั้งติดตั้งระบบ<br>สเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหิน<br>เรียบร้อยแล้ว                                                                                                                                      | - ไม่มี                                                        | <div data-bbox="1666 1016 2092 1356">  </div>                                                                                                                              |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 9) การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมืออุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ                                                                | - โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องอุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากระเบิด                                                                                                                                                                                                                                                                   | - ไม่มี                                                        |   |
| 10) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง                                                                                                      | - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลความสะอาดบริเวณหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - ไม่มี                                                        | -                                                                                    |
| 11) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดีพร้อมทั้งดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และดูแลโรงแต่งแร่ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และสายพานลำเลียง รวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ และมีการสร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคา</li> <li>- ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบดอัดแน่น</li> <li>- ปลุกต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li> </ul> | - ไม่มี                                                        |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                        |                                                                | <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพาน</p>  <p>ยังรับหินใหญ่</p>  <p>ลานกองแร่</p>  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |  |
| <p>12) ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่มิให้เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน</p>                                                                                                                       | <p>- โครงการได้มีการควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน โดยได้ดำเนินการจัดทำอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก และบริเวณยังรับหินใหญ่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> | <p>- ไม่มี</p>                                                 | <p>-</p>                                                                            |
| <p><b>1.3 เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b></p> <p>1) การขนส่ง การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง</p> | <p>- ทางโครงการมีผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 ประเภทสามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้อง โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดงดังเอกสารแนบ 5</p>                                                                   | <p>- ไม่มี</p>                                                 | <p>-</p>                                                                            |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 25 กก./จังหวะถ่วง                                                            | - ทางโครงการออกแบบการจุดระเบิดด้วยการใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 25 กก./จังหวะถ่วง รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด ดังเอกสารแนบ 6                                                                                                                          | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                              |
| 3) การระเบิดหินต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิดได้                                         | - ดำเนินการเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิด                                                                                                                                                                          | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                              |
| 4) ออกแบบหน้าเหมืองให้เดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกในเขตบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น                                                            | - ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาหน้าเหมือง ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง<br>- ดำเนินการควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ตกในเขตบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการเท่านั้น พร้อมทั้งจัดพนักงานของโครงการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการทำการระเบิด เพื่อนำไปปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม | - ไม่มี                                                        |  <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> |
| 5) การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีค่าความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548 | - ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเพื่อให้ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548 อยู่เสมอ                                                                                              | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                              |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการระเบิดเหมือง เนื่องจาก<br>อยู่ระหว่างเปิดหน้าดิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |                                                                                     |
| 6) กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง<br>ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงาน<br>ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อน<br>และหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมี<br>ไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุ<br>จำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น<br>ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล<br>และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ | - ทางโครงการทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง<br>เวลา 16.00-17.00 น.<br>- มีการประกาศให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทราบ<br>ล่วงหน้าด้วยการส่งเสียงสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด<br>โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่าง<br>น้อย 3 นาที และติดป้ายเตือนเวลาระเบิดไว้บริเวณริม<br>ถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br>- กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดทาง<br>โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบโดยเร็วที่สุด | - ไม่มี                                                        |  |
| 7) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ<br>แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงาน<br>การออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป<br>วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป                                                                                                                                                                                                                                | - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่<br>หลังจากการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการ<br>ออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป<br>วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป                                                                                                                                                                                                                                             | - ไม่มี                                                        | -                                                                                   |
| 8) ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก<br>ระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่<br>บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน<br>โครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่<br>และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตาม<br>คำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน                                                        | - มีเจ้าหน้าที่สำรวจการปลิวกระเด็นของเศษหิน<br>หลังจากการระเบิดทุกครั้ง โดยการทำงานที่ผ่านมา<br>พบว่า ไม่มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่<br>ราษฎรในบริเวณใกล้เคียงโครงการ<br>- หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับความเสียหาย<br>จากกิจกรรมเหมืองแร่ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่ง<br>ของทางราชการอย่างเคร่งครัด                                                                                                          | - ไม่มี                                                        | -                                                                                   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                                      |
| 9) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ<br>ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ใน<br>สภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลด<br>ความตึงเครียดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ<br>และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็น<br>ประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักร<br/>อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง และโรงโม่หินให้อยู่ใน<br/>สภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- หากพบยานพาหนะหรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ<br/>โครงการมีปัญหา จะรับนำเข้าอู่เพื่อซ่อมบำรุงทันที</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | - ไม่มี                                                        | -                                                                                    |
| 10) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก<br>แรมให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วง<br>ถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.<br>พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแรมให้มิดชิดตลอดเวลาที่มี<br>การขนส่งการลำเลียงแร่                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตาม<br/>ประกาศผู้อำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548)<br/>และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมี<br/>น้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่เกิน 22 ตัน</li> <li>- ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20<br/>กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน</li> <li>- ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก<br/>ให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลด<br/>การฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน</li> </ul> | - ไม่มี                                                        |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                        |                                                                | <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ</p>  |

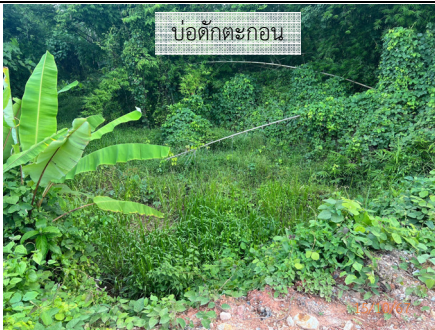
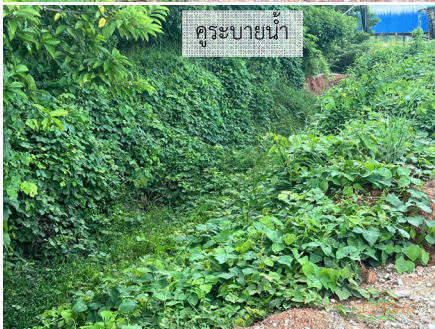
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 11) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎ<br>จราจรอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                     | - มีการกำหนดระเบียบในการขับรถ รวมทั้งอบรม<br>พนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง<br>นอกจากนี้ยังได้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ<br>ในการตรวจและเฝ้าระวังการใช้สารเสพติด ซึ่งถ้าหากมี<br>การฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด                            | - ไม่มี                                                        | -                |
| 12) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน<br>เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง<br>โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.                                                                                                                                                    | - ทางโครงการมีการดำเนินการกิจกรรมการทำเหมืองของ<br>โครงการอยู่ในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. จึงไม่มีการดำเนิน<br>กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน                                                                                                                 | - ไม่มี                                                        | -                |
| <b>1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b><br>1) หากมีความจำเป็นต้องปล่อยน้ำออกให้ปรับปรุง<br>บริเวณบ่อเหมืองของบริษัท คริสตัล จำกัด (บริษัทใน<br>เครือของบริษัท สุดมิน จำกัด) ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำ<br>จากโครงการ พร้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อย<br>หากคุณภาพน้ำมีปัญหาให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ<br>ก่อนปล่อย | - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีความจำเป็นที่จะปล่อยน้ำ<br>ออกนอกพื้นที่โครงการ<br>- หากมีความจำเป็นในการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่<br>โครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่าง<br>เคร่งครัด                                                                              | - ไม่มี                                                        | -                |
| 2) กรณีที่ต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ให้<br>ดำเนินการปรับค่า pH ของน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br>คุณภาพผิวดินด้วยวิธี Active ก่อนที่จะปล่อยลงสู่บ่อ<br>เหมืองทางด้านทิศเหนือ                                                                                                                        | - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีแผนการระบายน้ำออก<br>นอกพื้นที่โครงการ<br>- หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ<br>ทางโครงการจะดำเนินการปรับค่า pH ของน้ำให้อยู่ใน<br>เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพผิวดินด้วยวิธี Active ก่อนที่จะ<br>ปล่อยลงสู่บ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) ปรับขนาดบ่อดักตะกอน“บ1” ให้ขนาดบ่อละ<br>0.2 ไร่                                                                                                                                                                                                                                             | - ดำเนินการปรับขนาดบ่อดักตะกอน “บ1” ให้มีขนาด<br>บ่อละ 0.2 ไร่                                                                                                                                | - ไม่มี                                                        |   |
| 4) สร้างคูระบายน้ำบริเวณหน้าเหมือง โดยออกแบบ<br>เพื่อให้น้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มากที่สุด ซึ่งคูระบายน้ำ<br>จะเคลื่อนย้ายไปเรื่อยๆ ตามระดับความสูงของพื้นที่หน้า<br>เหมืองที่ลดต่ำลง                                                                                                             | - ทางโครงการมีการจัดสร้างคูระบายน้ำบริเวณหน้า<br>เหมือง โดยออกแบบให้มีการรองรับน้ำจากหน้าเหมือง<br>ให้ได้มากที่สุด                                                                            | - ไม่มี                                                        |  |
| 5) ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้<br>แล้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็ม<br>ประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ<br>หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำจะต้องทำการ<br>ขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบ<br>เป็นประจำทุกครึ่งหลังฝนตก | - ดำเนินการดูแลและตรวจสอบคูระบายน้ำ ที่ได้สร้างไว้<br>แล้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็ม<br>ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคู<br>ระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที | - ไม่มี                                                        | -                                                                                    |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน<br>ของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ<br>1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดัก<br>ตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ                    | - ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ<br>หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดัก<br>ตะกอน จะทำการขุดลอกตะกอนทันที พร้อมทั้งดูแล<br>รักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ                  | - ไม่มี                                                        |   |
| 7) ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำ<br>ให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำ<br>เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อ<br>ดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำจะ<br>นำไปปรับปรุงคันทำนบ และนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำ<br>เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อ<br>ดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - ไม่มี                                                        |                                                                                     |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                                                | พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง |
| 8) การดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี กำหนดให้มีบริเวณพื้นที่มีระดับต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                          | - ทางโครงการมีการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี และกำหนดให้มีบริเวณพื้นที่มีระดับต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อขุมเหมือง (Sump) เพื่อรองรับน้ำที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง                        | - ไม่มี                                                        | บ่อ Sump                  |
| <b>1.5 ทรัพยากรดิน</b><br>1) เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้ ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการดำเนินการทำเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน และความลาดชันของพื้นที่เพื่อให้เกิดความปลอดภัย | - โครงการได้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ รวมทั้งนำไปปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชันให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น | - ไม่มี                                                        | คันทำนบดิน                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>                                                                                           |
| <p>2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ศ” ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาด 8.2 ไร่ พร้อมจัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหิน ขนาดความกว้างคันดินประมาณ 2 ม. สูงประมาณ 1.5 ม. และสันคันทำนบดินกว้าง 1.5 ม.</p> | <p>- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศเหนือของโครงการขนาดตามที่มาตรการกำหนด แต่เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้นำเปลือกดินไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น จัดสร้างคันทำนบปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน เป็นต้น ทำให้ไม่มีเปลือกดินมาเก็บกองในบริเวณดังกล่าว ปัจจุบันจึงใช้พื้นที่เก็บกองแร่ชั่วคราว</p> | <p>- ไม่มี</p>                                                 |  <p>ลานกองหินแร่</p>  <p>คันทำนบดิน</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการดำเนินการทำเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความปลอดภัย และนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ส่วนดินที่เหลือให้นำไปจำหน่ายเป็นแร่พลอยได้                                                                                                       | - ทางโครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน จัดสร้างคันทำนบดิน และนำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ                                                       | - ไม่มี                                                        | <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>                                                                                                            |
| 4) การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้มีลักษณะชั้นบันได โดยความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 5 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 ม. มีความลาดชันไม่เกิน 36 องศา และนำดินที่เกิดจากโครงการไปปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีความปลอดภัยและใช้ในพื้นที่ปลูกสภาพพื้นที่โครงการ | - ทางโครงการมีเปลือกดินและเศษหินเหลือน้อย เนื่องจากมีการนำเปลือกดินไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ปัจจุบันจึงใช้เป็นพื้นที่เก็บกองแร่ชั่วคราว | - ไม่มี                                                        | <div>พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</div>  <div>ลานกองแร่</div>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ<br>- หากมีการสังเกตเห็นความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง จะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียด หากพบว่าไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัยก่อน | - ไม่มี                                                        | -                |
| 6) ในการดำเนินการหากพบหลุมยุบให้ทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศ กันเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว                  | - หากทางโครงการพบหลุมยุบจะดำเนินการทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศ เพื่อกันเป็นเขตพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป                                               | - ไม่มี                                                        | -                |
| 7) หากพบหลุมยุบในพื้นที่โครงการให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง                                                                                                                                                                   | - หากทางโครงการพบหลุมยุบในบริเวณพื้นที่โครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง                                                                                                                                                                 | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8) หากมีการนำเปลือกดินออกจากพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด   | - ทางโครงการไม่มีการนำเปลือกดินออกจากพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามหากมีการนำเปลือกดินออกจากพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9) ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย | - มีการดำเนินการปลุกพืชคลุมดินด้านบนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองโดยทางโครงการได้เลือกปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย                               | - ไม่มี                                                        | <div> <div>พืชคลุมดิน</div>  <div>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</div>  </div> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>2.1 คมนาคม</b></p> <p>1) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> | <p>- กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ.2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่เกิน 22 ตัน</p> <p>- ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> | - ไม่มี                                                        |   |
| <p>2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>                                                                                                                                                                                                                                        | <p>- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกในใช้ผ้าใบปิดคลุม รวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | - ไม่มี                                                        |                                                                                     |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                | <p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>      |
| 3) รถบรรทุกทุกคันของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ | - จัดทำป้ายชื่อโครงการไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ โดยหากมีข้อร้องเรียนใดๆสามารถแจ้งได้ที่สำนักงานของโครงการโดยตรงหรือผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                       |
| 4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที                            | - ทางโครงการมีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที                                                                   | - ไม่มี                                                        | <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |                                                                                          |
| 5) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที | - ทางโครงการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ไม่มี                                                        | <br> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 6) หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลา<br>ที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น.<br>และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ<br>จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน                                                                                                                                                                                         | - ทางโครงการไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-<br>08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียน<br>และประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน และที่<br>ทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการกระเด็น<br>ของเศษดิน เศษหิน                                                                                                                                                                                                     | - ไม่มี                                                        | -                |
| <b>2.2 เกษตรกรรม</b><br><br>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ<br>ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ<br>ว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนิน<br>โครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำ<br>ตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ<br>เดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจาก<br>ราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่<br>ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก<br>กิจกรรมเหมืองแร่ของโครงการ<br><br>- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ<br>ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ<br>ว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการ<br>ดำเนินการโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข<br>อย่างเคร่งครัด | - ไม่มี                                                        | -                |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>3.1 เศรษฐกิจ-สังคม</b></p> <p>1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 รายละเอียดการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 7</p> <p>- มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยการจัดประชุมประจำปี 2567 ได้จัดขึ้นจำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 20 สิงหาคม, 12 พฤศจิกายน และวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2567 นำเสนอดังเอกสารแนบ 7 พร้อมทั้งจัดส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณ</p> |                                                                |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       | <p>ในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ เรียบเรียง<br/>ปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้าน<br/>สุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของ<br/>ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่<br/>น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ<br/>วันที่ 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 200,000.00 บาท<br/>สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 2 ธันวาคม<br/>2567 มีจำนวนเงิน 98,523.33 บาท สำเนาบัญชีและ<br/>รายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดัง<br/><b>เอกสารแนบ 8</b></p> <p>- โครงการได้นำเงินจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมา<br/>สนับสนุนงบประมาณในโครงการตรวจสุขภาพ<br/>ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยดำเนินการตรวจ<br/>สุขภาพให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี<br/>1-3 กิโลเมตร รายละเอียดแสดงดัง<b>เอกสารแนบ 8</b></p> <p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อ<br/>ใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของ<br/>ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำเงินเข้า<br/>กองทุนครั้งแรกในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน<br/>500,000 บาท สถานะทางการเงินกองทุน ณ วันที่ 27<br/>ธันวาคม 2567 มีจำนวนเงิน 35,495.50 บาท ที่ผ่าน</p> |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาได้มีการนำเงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนา<br>หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำเนาบัญชีและ<br>รายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดัง<br>เอกสารแนบ 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                  |
| 2) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องให้ดูแล “กองทุนพัฒนา<br>หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว<br>ทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่<br>เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อ<br>เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพ<br>ชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอด<br>วงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต<br>ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทาน<br>บัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณ<br>ด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไข<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ<br>โครงการอยู่ในกองทุนนี้ | - จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อ<br>ใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของ<br>ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำเงินเข้า<br>กองทุนครั้งแรกในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน<br>500,000 บาท สถานะทางการเงินกองทุน ณ วันที่ 27<br>ธันวาคม 2567 มีจำนวนเงิน 35,495.50 บาท<br>ที่ผ่านมาได้มีการนำเงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนา<br>หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำเนาบัญชีและ<br>รายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดัง<br>เอกสารแนบ 8 | - ไม่มี                                                        | -                |
| 3) สนับสนุน กิจกรรม ของชุมชนเพื่อสร้าง<br>ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ<br>เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรม<br>การศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - ทางโครงการ ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์<br>อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน<br>โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณ<br>โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยี                                                                                                                                                                                                                                                                 | - ไม่มี                                                        | -                |

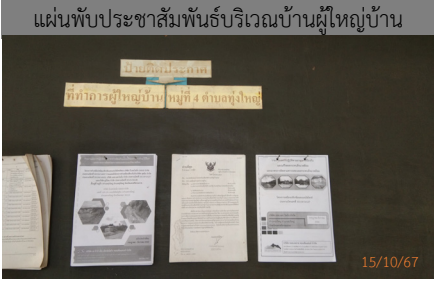
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุฬารักษาคความปลอดภัย<br>ประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา<br>และบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สารสนเทศ ในการจัดซื้อโทรศัพท์มือถือ 65 นิ้ว มอบ<br>ให้แก่ โรงเรียนวัดขนาน สนับสนุนงบประมาณ<br>โครงการชุดเจาะบ่อบาดาลให้แก่ วัดขนาน และชุมชน<br>บ้านตาราง อีกทั้งได้สนับสนุนงบประมาณในโครงการ<br>ส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุหมู่ที่ 4 บ้านตาราง เพื่อเป็นงบ<br>ในการจัดซื้ออุปกรณ์จักรยาน และอุปกรณ์จัดเก็บของ<br>เป็นต้น รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์<br>ดังเอกสารแนบ 9                                                 |                                                                |                                                                                      |
| 4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ<br>โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ<br>โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำ<br>เป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ<br>2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมือง<br>แร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์<br>โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้<br>รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่<br>4.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ<br>4.2) ความต้องการบุคลากร<br>4.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์<br>ที่ติดต่อได้<br>4.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน | - ดำเนินการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ<br>อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยัง<br>ผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทุ่งใหญ่ และ<br>ชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์<br>บริเวณสำนักงานของโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ<br>อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์<br>การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน รายละเอียด<br>แผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการนำเสนอ<br>ดังเอกสารแนบ 10 | - ไม่มี                                                        |  |

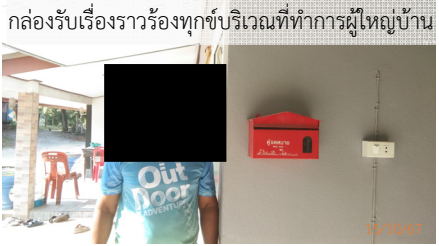
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม<br/>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.6) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม<br/>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.7) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณ<br/>ใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจความ<br/>สำนึกที่ดี</p> <p>4.8) และตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.9) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |                                                                                                                                             |
| <p>5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ<br/>โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 4 บ้าน<br/>ตาราง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชน<br/>เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจาก<br/>โครงการหรือไม่</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ<br/>ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการ<br/>ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง พร้อมทั้งจัดทำป้าย<br/>ประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการเพื่อให้<br/>ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวร้องเรียนกับทาง<br/>โครงการได้โดยตรง</p> | - ไม่มี                                                        | <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานโครงการ</p>  |

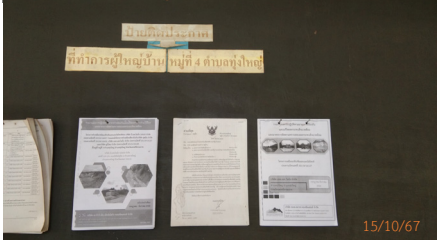
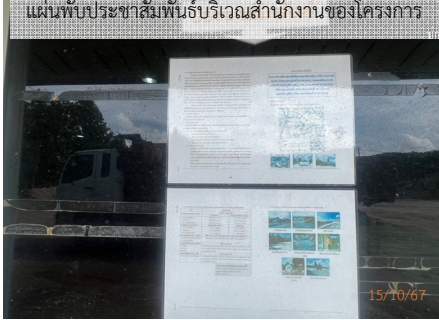
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |  <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ<br/>ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง</p>  <p>15/10/67</p> |
| <p>6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการ และชุมชนโดยรอบ</p> | <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ โดยได้นำเสนอในรูปแบบของแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> | <p>- ไม่มี</p>                                                 | <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณโครงการ</p>  <p>15/10/67</p>                                                                                                                                 |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |    |
| 7) ให้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด                                                                                                              | - พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญจำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด                                                                                                                                                                         | - ไม่มี                                                        | -                                                                                     |
| 8) ในการจ้างแรงงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ.2562 เล่ม 136 ตอน 43 ก ลงวันที่ 3 เมษายน 2562 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง                                                                         | - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน เงินชดเชย ประกันสังคม และเงินทดแทน เป็นต้น                                                                                                                                                                        | - ไม่มี                                                        | -                                                                                     |
| 9) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ | - ทางโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ โดยได้นำเสนอในรูปแบบของแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - ไม่มี                                                        |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | รายละเอียดแผนพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ<br>นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 10 |                                                                | <div>แผนพับประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน</div>  <div>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณโครงการ</div>  <div>แผนพับประชาสัมพันธ์บริเวณสำนักงานของโครงการ</div>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 10) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการพร้อมแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรโดยให้มีการชดเชยที่รวดเร็ว เหมาะสมและเป็นธรรม ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป | - หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข                                                                                          | - ไม่มี                                                        | -                |
| 11) เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                        | - ทางโครงการยินดีจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด                                                                                                            | - ไม่มี                                                        | -                |
| <b>3.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>1) ให้ดูแล “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน                                                                                                     | - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ ครอบคลุมการจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่ | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจ<br>สุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่<br>เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน                                                                                                                        | น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ<br>วันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน 200,000.00 บาท<br>สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 2 ธันวาคม 2567<br>มีจำนวนเงิน 98,523.33 บาท สำเนาบัญชีและ<br>รายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงตั้ง<br><b>เอกสารแนบ 8</b><br>- โครงการได้นำเงินจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมา<br>สนับสนุนงบประมาณในโครงการตรวจสุขภาพ<br>ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยดำเนินการตรวจ<br>สุขภาพให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี<br>1-3 กิโลเมตร รายละเอียดแสดงตั้ง <b>เอกสารแนบ 8</b> |                                                                |                  |
| 2) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน<br>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงาน<br>สาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง | - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม<br>จังหวัดนครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ<br>ตำบลบ้านทุ่งแค สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่<br>และนำส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน<br>และการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา เพื่อนำส่งให้กับ<br>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด<br>นครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง     | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”                                                                                                                                 | - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแคเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีกิจกรรมด้านสุขภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                                                                                             |
| 4) ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น<br>- พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ<br>5) พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา ถุงมือนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับพนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวม หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา ถุงมือนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน | - ไม่มี                                                        | <div data-bbox="1664 651 2101 986"> <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>15/10/57</p> </div> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรอง<br>ฝุ่น ที่อุดหูหรือที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย<br>แว่นตาป้องกันแสง และกำหนดให้คนงานใช้เครื่อง<br>ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของ<br>งาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้<br>พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น เครื่องกรองฝุ่น<br>รองเท้าวางเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่อง<br>ครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อ<br>พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกัน<br>อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน<br>ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี                                                        |  อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>15/10/67 |
| 7) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร<br>อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ<br>อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่<br>พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ<br>สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน                                     | - กำหนดให้พนักงานทุกคนเข้าร่วมอบรมการใช้<br>เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยมี<br>หัวหน้างานรับผิดชอบในการอบรม รวมทั้งกำชับให้<br>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน<br>ทุกครั้ง                                                                                                                                 | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                              |
| 8) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อ<br>ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำ<br>เหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อ<br>แสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่                                                                                                                  | - ทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็น<br>ประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับ<br>การทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน<br>แสดงดังเอกสารแนบ 11                                                                                                                                                                  | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                              |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 9) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย<br>ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล<br>(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน<br>85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะ<br>ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่<br>กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย<br>ส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัส<br>ในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตาม<br>หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการ<br>ทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ | - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่มีความ<br>เสียงต่อเสียงดัง เช่น หน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หิน จะมี<br>การลดระยะเวลาการทำงานลง โดยมีการสับเปลี่ยน<br>ตำแหน่งการทำงานกัน เพื่อไม่ให้พนักงานทำงานใน<br>แหล่งที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกัน<br>เป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. และลดอัตราเสียงอันตราย<br>จากเสียงดังต่อพนักงาน | - ไม่มี                                                        | -                                                                                    |
| 10) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก<br>สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ<br>เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ<br>สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ทางโครงการมีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน<br>ให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น<br>ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่<br>เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน                                                                                                                                 | - ไม่มี                                                        |  |

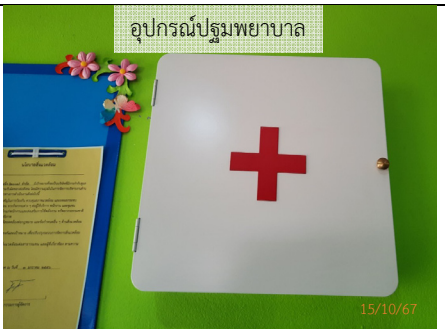
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>11) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น</p> <p>10.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <p>10.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</p> <p>10.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</p> <p>10.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</p> | <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ</p> <p>- ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> | <p>- ไม่มี</p>                                                 |  <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>น้ำดื่ม</p> <p>ห้องสุขา</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น<br>ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้าย<br>เตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง ป้าย<br>มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ใน<br>สภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบ<br>ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที | - ทางโครงการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ<br>เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อน<br>ถึงทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก<br>ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง<br>ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ให้มีสภาพที่ดีสามารถ<br>มองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุด<br>เสียหาย ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ไม่มี                                                        | <div><div>ป้ายจำกัดความเร็ว</div><div></div></div> <div><div>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</div><div></div></div> <div><div>ป้ายเตือนระวังพลัดตกขุมเหมือง</div><div></div></div> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |                                                                | <div>ป้ายเตือนระวังตกบอดักตะกอน</div>  <div>ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</div>  |
| 13) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง | - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และได้จัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน | - ไม่มี                                                        | <div>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</div>                                                                                                                                    |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน พื้นเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถชุดตักทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการสร้างรั้วปิดกั้นบริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด และมีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากวัตถุระเบิด</li> <li>- กำหนดข้อบังคับไม่อนุญาตให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง เข้าไปในบริเวณที่ไม่ดังกล่าว</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | - ไม่มี                                                        |                                                                                         |
| <p>15) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <p>14.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>14.2) กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 20 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง</p> <p>14.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน</li> <li>- ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>- กำหนดระเบียบในการขับรถ รวมทั้งอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง นอกจากนี้ยังได้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจและเฝ้าระวังการใช้สารเสพติด ซึ่งถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</li> </ul> | - ไม่มี                                                        |   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว</b><br>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน<br>แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ<br>ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ<br>บริเวณโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่<br>กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลง<br>สภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ<br>ทัศนียภาพบริเวณโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ไม่มี                                                        |  |
| 2) ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ<br>เหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดังนี้<br><b>การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 1-6)</b><br>การฟื้นฟูในช่วงนี้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม<br>การทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี 1-3 จะเปิด<br>หน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทาน<br>บัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณประทานบัตรที่<br>33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่<br>ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่<br>ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70<br>ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ<br>และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ประทานบัตร<br>33155/16458 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.)<br>ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1”<br>บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง | - การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการ<br>ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ<br>กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี<br>1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1”<br>บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณ<br>ประทานบัตรที่ 33119/16127 โดยการขุดลอก<br>เปลือกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ<br>“ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458<br>ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่<br>รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่<br>ประทานบัตร 33155/16458 ที่ระดับความสูง<br>158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณ<br>หมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร 33121/16128<br>ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ | - ไม่มี                                                        | -                                                                                   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>50 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประธานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3” บริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และพื้นที่บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 และประธานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน</p> <p><b>การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 7-12)</b></p> <p>การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) และช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) โดยในปีที่ 7-9 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 40 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประธานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) “ห3” บริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และพื้นที่บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 และประธานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่น ภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน</p> | <p>ประธานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3”บริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และพื้นที่บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 และประธานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่น ภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในปี 2567 พบว่าปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้าง</p> |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>บัตร์ที่ 33119/16127 ระดับความสูง 50-45 ม.(รทก.) และพื้นที่บริเวณประถานบัตร์ที่ 33119/16127 และบริเวณประถานบัตร์ที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 130-125 ม.(รทก.) และปีที่ 10-12 การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปีที่ 10-12 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประถานบัตร์ที่33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 (รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประถานบัตร์ 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) “ห4” บริเวณประถานบัตร์ที่ 33154/16452 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) และพื้นที่บริเวณประถานบัตร์ที่ 33119/16127 และบริเวณประถานบัตร์ที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-105 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืช</p> | <p>ของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอส่วนบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ทางโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงทำให้ในปัจจุบันไม่มีเปลือกดินและเศษหินเก็บกองในบริเวณดังกล่าว อีกทั้งได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบ พร้อมทั้งชุดคุระบายน้ำโดยรอบเขตพื้นที่ประถานบัตร์ และบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ และจัดให้มีการปิดคลุมอาคารโรงแต่งแร่ตามที่กฎหมายกำหนด บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ได้อยู่เสมอ และบริเวณสำนักงานทางโครงการได้ดำเนินการปรับพื้นที่โดยรอบสำนักงานให้เป็นดินบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปลูกไม้ดอกไม้ประดับ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้</p> |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมกับ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูช่วงนี้ประมาณ 10.44 ไร่</p> <p><b>การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 13-18)</b><br/>การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) และช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงปีที่ 13-15 จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” ระดับความสูง 45 ม.(รทก.) บริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 บริเวณที่เชื่อมกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ระดับความสูง 45 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตร 33154/16452 ที่ระดับความสูง 105-100 ม.(รทก.) ส่วนปีที่ 13-15 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 เป็นการเปิดการทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 ม. (รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33155/16458 ระดับความสูง 40 ม.(รทก.) “ห4” บริเวณคำขอประทานบัตรที่</p> | <p>บริเวณสำนักงานมีทัศนียภาพที่ดีอยู่เสมอเหมาะสมกับการทำงาน ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถิน เทพา ชี้เหล็ก เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์และช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนทันทีหากพบว่าไม้ต้นไม้มลายลง</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2567 จัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p> |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>6/2560 ระดับความสูง 50-45 ม.(รทก.) และพื้นที่<br/>บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณ<br/>ประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทาน<br/>บัตรที่ 33154/16452 ที่ระดับความสูง 100-90 ม.<br/>(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และ<br/>พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้<br/>บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-90 ม.<br/>(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง<br/>จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริม<br/>หากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณ<br/>ไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มี<br/>ความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่<br/>มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก<br/>พะยูน และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก<br/>เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย<br/>ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคง<br/>สภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูช่วงนี้ประมาณ 15.5 ไร่</p> <p><b>การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 19-24)</b><br/>การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ<br/>กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) และช่วงปี<br/>ที่ 8 (ปีที่ 22-24) ในปี 19-24 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ<br/>ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วง</p> |                        |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>ปีที่ 19-21 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และพื้นที่ปูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตร 33154/16452 ที่ระดับความสูง 90-80 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับ 90-70 ม.(รทก.) ส่วนปีที่ 22-24 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” บริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และพื้นที่ปูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 ที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย</p> |                        |                                                                |                  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ พื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 16 ไร่</p> <p><b>การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 25-29)</b></p> <p>การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) และช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-29) ในปี 25-27 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 และบริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 ที่ระดับความสูง 70-60 ม.(รทก.) ในปี 25-29 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 28-30 เป็นการเปิดการทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 และบริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 ที่ระดับความสูง 60-50 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.</p> |                        |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>(รทก.) และแนวขอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 12.9 ไร่</p> <p><b>ช่วงสุดท้ายของการฟื้นฟู (แผนการฟื้นฟูปีที่ 30)</b> ตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอดเขาสูงและลดระดับลงในลักษณะบ่อเหมืองจึงกำหนดระดับการทำเหมืองสุดท้ายของโครงการตามอายุประทานบัตร 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยในช่วงการทำเหมืองปีสุดท้ายทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลูกแนวต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบขั้นบันไดการทำเหมืองที่ระดับ 158-50 ม.(รทก.)</p> <p>ดังนั้นสภาพพื้นที่หากมิได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์</p> |                        |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ภายในชุมชนได้ในช่วงต่อไป และทำการปรับปรุงโดย<br>นำดินมาปรับถมที่ชั้นบันไดและปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติม<br>โดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ ปรับ<br>ให้มีความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้<br>ประโยชน์ |                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                                                                                                                                                                                |
| 3) กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการเหมืองได้ไม่<br>เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมือง<br>บนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่<br>จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป            | - ทางโครงการจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไม่เกิน<br>ครั้งละ 2 ชั้นบันได และจะดำเนินการฟื้นฟูหน้า<br>เหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองโดยทันที<br>ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป | - ไม่มี                                                        | <div></div> <div></div> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>4) เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน</p> | <p>- โครงการจะรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดการทำเหมือง และดำเนินการฟื้นฟูตามที่เสนอไว้ในรายงานฟื้นฟู</p>                                                                                                                  | <p>- ไม่มี</p>                                                 | <p>-</p>         |
| <p><b>3.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน</b></p> <p>1) หลังการดำเนินการควรมีดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้มาเยือน เช่น การทำป้ายข้อมูลแหล่งโบราณคดี การจัดพิมพ์หนังสือ รายงาน เป็นต้น หรือการอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร</p>                                                       | <p>- ทางโครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และความรู้แก่ประชาชนในท้องถิ่นและผู้มาเยือน โดยโครงการกำลังดำเนินการจัดทำป้ายแสดงแหล่งโบราณคดีที่อยู่โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งจะนำไปติดตั้งไว้ในบริเวณสถานที่สำคัญต่างๆ ภายในท้องถิ่น เช่น ศาลากลางหมู่บ้าน วัด โรงเรียน เป็นต้น</p> | <p>- ไม่มี</p>                                                 | <p>-</p>         |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 2) ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป | - การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านตารางทางทิศเหนือ โรงเรียนวัดขนาน และรพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี | - ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 19-22 ตุลาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนวัดขนาน ระหว่างวันที่ 19-22 ตุลาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 59.72 ม./วินาที โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ | - ไม่มี                                                        | -                |
| <b>2. เสียง และความสั่นสะเทือน</b><br>2.1 ให้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านตารางทางทิศเหนือ โรงเรียนวัดขนาน และรพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ                                                                                                                             | - ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 19-22 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป                                                                                                                                                                                                                      | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                  |
| 2.2 ความสั่นสะเทือน ให้ตรวจวัดความเร็วอนุภาค (Velocity) ความถี่ (Frequency) การขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศและเหนือบ้านราษฎรทางทิศเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด         | - ในช่วงดังกล่าวไม่มีการระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างเปิดหน้าดิน จึงไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน                                                                                                                                                                                                                                       | - ไม่มี                                                        | -                |
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>ให้ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรวม ปริมาณซีตเฟต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำขุมเหมือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปรก ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคมพฤศจิกายน) | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ในวันที่ 19 ตุลาคม 2567 พบว่า น้ำขุมเหมือง และคลองปรกพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับคลองห้วยลุ่ม ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br>ให้ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสาร<br>แคลวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความ<br>กระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ปริมาณ<br>ซีตเฟต บ่อบาดาล รพ.สต. ห้วยใหญ่ (บ้านห้วยแค) ปีละ<br>2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และในช่วงเดือน<br>ตุลาคมพฤศจิกายน) | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในสถานที่กำหนด ในวันที่<br>19 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน<br>เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์<br>และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน<br>สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ<br>พ.ศ.2551               | - ไม่มี                                                        | -                                                                                    |
| <b>5. คมนาคม</b><br>ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณ<br>จราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพพออยู่<br>เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที                                                                                                                     | - ทางโครงการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และดูแล<br>รักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายจำกัด<br>ความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-<br>ออกโครงการ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก เป็นต้น ให้มี<br>สภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็น<br>ป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบ<br>ดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ไม่มี                                                        |  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |  |
| <p><b>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานจากนั้นตรวจ 1 ครั้ง/ปี และให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีว-</p> | <p>- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2567 รายละเอียดผลตรวจสุขภาพนำเสนอไว้ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.6 แสดงดังเอกสารแนบ 12</p> | - ไม่มี                                                    | -                                                                                   |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| เวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว       |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                  |
| 6.2 จัดให้มีการอบรมพนักงานเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                         | - ทางโครงการจัดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง | - ไม่มี                                                        | -                |
| 6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำการบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) | - ทางโครงการมีการจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ปีละ 2 ครั้ง โดยการทำเนิการที่ผ่านมาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุ รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังเอกสารแนบ 11                  | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)</b><br>7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่<br>อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น<br>1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ<br>2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ<br>สังคม<br>3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน<br>โครงการ<br>4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ<br>เหมือง<br>5) ความคิดเห็นต่อโครงการ<br>6) ความต้องการของชุมชน<br>7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ<br>จำนวน 4 สถานที่ ได้แก่ ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.<br>พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. คือ วัดขนาน สถาบันการศึกษา<br>ในรัศมี 3 กม. ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน โรงเรียนทุ่งใหญ่<br>เฉลิมราชนุสรณ์ รัชมังคลาภิเษก และโรงเรียนบ้านห้วยรีน<br>คราวเรือนในรัศมี 3 กม. สำรวจปีละ 1 ครั้ง | - ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ<br>ชุมชนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนที่อยู่ในรัศมี<br>3 กม. ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่<br>4 เมษายน 2567 โดยผลการสำรวจทัศนคติและความ<br>คิดเห็นของประชาชนได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับ<br>เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว | - ไม่มี                                                        |  |
| 7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ<br>พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และ<br>ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ทางโครงการมีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และ<br>จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ<br>- การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีข้อ<br>ร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ                                                                                          | - ไม่มี                                                        | -                                                                                   |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 สถานที่ ได้แก่ กลุ่มผู้นำ<br>ชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม. พื้นที่ตำบลทุ่งใหญ่ ได้แก่<br>หมู่ที่ 2 บ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 5 บ้าน<br>ห้วยรีน หมู่ที่ 7 บ้านทับควาย หมู่ที่ 9 บ้านไร่ยาว และหมู่<br>ที่ 10 บ้านขนานใหญ่ ตำบลทุ่งสัง ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้าน<br>ภูเขาหลักและหมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสมอ และ ตำบลถ้ำพรรณรา<br>ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านคลองรา และหมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์<br>ทำการทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 1 ครั้ง | หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการ<br>ตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทาง<br>โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                  |
| 8. สุขทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว<br>ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง<br>ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูใน<br>พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตาม<br>แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอด<br>อายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่<br>กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี<br>ละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                     | - การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการ<br>ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ<br>กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี<br>1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1”<br>บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณ<br>ประทานบัตรที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือก<br>ดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2”<br>บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความ<br>สูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่<br>โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ประทาน<br>บัตร 33155/16458 ที่ระดับความสูง<br>158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณ | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       | <p>หมายอักษร “ห1” บริเวณประตอานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ ประตอานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3”บริเวณ ประตอานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และพื้นที่ฟู บริเวณประตอานบัตรที่ 33121/16128 และประตอาน บัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) ร่วมกับตุแลตันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วน พื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบ ต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ ท้องถิ่น ภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ที่มีความ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่า มาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในปี 2567 พบว่า ปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการ ผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มี ลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความ ซ้นของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมี ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา</p> |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       | ส่วนในชั้นแร่บีบอัดและแร่น้ำแข็งไฮโดรเจน กำหนดให้<br>ชั้นบนได้สูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละ<br>ชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมือง<br>ไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและ<br>ปลอดภัยอยู่เสมอส่วนบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน<br>และเศษหิน ทางโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหิน<br>ที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเดิม<br>ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงทำให้ในปัจจุบันไม่มี<br>เปลือกดินและเศษหินเก็บกองในบริเวณดังกล่าว อีก<br>ทั้งได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบ พร้อมทั้งชุดคู<br>ระบายน้ำโดยรอบเขตพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณ<br>พื้นที่เก็บกองแร่ เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออก<br>นอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลระบบป้องกัน<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ<br>บริเวณยังรับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และโดยรอบ<br>พื้นที่โรงแต่งแร่ และจัดให้มีการปิดคลุมอาคารโรง<br>แต่งแร่ตามที่กฎหมายกำหนด บริเวณเครื่องบดชุดแรก<br>ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปลุกต้นไม้<br>บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น<br>ละออง และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ และ<br>บริเวณสำนักงานทางโครงการได้ดำเนินการปรับพื้นที่<br>โดยรอบสำนักงานให้เป็นดินบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้ง |                                                                |                  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       | <p>กระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปลูกไม้ดอกไม้ประดับ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้บริเวณสำนักงานมีทัศนียภาพที่ดูอยู่เหมาะสมกับการทำงาน ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถิน เทพา ขี้เหล็ก เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์และช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดูอยู่เหมาะสม ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนทันทีหากพบว่าไม้ต้นล้มตายลง</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2567 จัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p> |                                                                |                  |