

## บทที่ 2

### การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรเลขที่ 28830/16284 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ซึ่งผนวกกับมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรเลขที่ 28830/16284 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด เมื่อวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2-1

#### 2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรเลขที่ 28830/16284 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด พบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้แล้วเป็นส่วนใหญ่ ส่วนการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว มีการปรับเปลี่ยนหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้เกิดความปลอดภัย โดยการนำดินไปปรับถมบริเวณหน้าเหมืองในแต่ละชั้นบันไดและปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งในบางมาตรการทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางของรายละเอียดในการปฏิบัติ แสดงไว้ในตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมปูนขาว  
ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

วันที่เข้าตรวจสอบ : 13-16 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้ตรวจสอบ : นายวิทยา โพนชัย

: นายวสันต์ สร้อยสองชั้น

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p><b>1. มาตรการทั่วไป</b></p> <p><b>ระยะเตรียมการทำเหมือง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> <li>2. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี</li> <li>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการดำเนินการดังนี้</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนสามารถร้องทุกข์ได้ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโดยมีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งอยู่ หรือร้องทุกข์กับคณะกรรมการมวลชลสัมพันธ์ “รูปที่ 2-1(35)”</li> <li>- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- มีการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองเก่า และพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวย “รูปที่ 2-1(3), (8), (19) และ (20)” (ภาคผนวกที่ 10)</li> <li>- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul> <p>รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง ปี 2566 จะนำเสนอในเล่มถัดไป</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตโดยเคร่งครัด</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน เหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความ เห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ ทราบ		
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอย ทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในระหว่างการทำเหมือง ยังไม่พบซาก โบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี	-
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ปากช่อง และผู้นำชุมชนและประชาชนบ้านปางอโศก บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน บ้านวงศ์เกษตร ให้ รับทราบ	- ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง ตามที่กำหนด	-



## ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน พื้นที่เก็บกองแร่ และบ่อดักตะกอน ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ 2. ให้เว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในทางระยะ 10 เมตร จากขอบเขตโครงการทางด้านทิศตะวันตก (หลักหมุดที่ 11-13) และทิศเหนือ (หลักหมุดที่ 1-6) พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นเพิ่มเติม เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม 3. ให้เว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตั้งแต่หลักหมุดที่ 6 ถึงหลักหมุดที่ 11 เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และคงสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้	- มีการกำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ - มีการเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง และคงสภาพป่าไม้เดิมไว้ - มีการเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง และคงสภาพป่าไม้เดิมไว้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) “รูปที่ 2-1(2)”	- - -
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>ก. บริเวณพื้นที่โครงการ</b> 1. ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และรอบพื้นที่เก็บกองแร่ เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม 2. ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นเพิ่มเติม เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากเขตของโครงการทางด้านทิศตะวันตก (หลักหมุดที่ 11-13) และทิศเหนือ (หลักหมุดที่ 1-6) ในระยะ 10 เมตร 3. ให้ติดตั้งถุงดักฝุ่นละอองบริเวณรถเจาะระเบิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินของ “รูปที่ 2-1(8)” - มีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง และพื้นที่เอื้ออำนวย พร้อมทั้งคงสภาพป่าไม้เดิมไว้ “รูปที่ 2-1(3), (8), (19) และ (20)” - มีการให้ติดตั้งถุงดักฝุ่นบริเวณรถเจาะระเบิด “รูปที่ 2-1(10)”	- - -

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<b>ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b>  1. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองให้มีผิวจราจรเป็นถนนหินบดอัดแน่น และปรับเกลี่ยผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้มีสภาพใช้งานได้ดีเสมอ  2. ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หินของโครงการทั้งสองข้างทาง เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม เพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- เส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการเป็นถนนลาดยาง และมีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้มีสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเสมอ “รูปที่ 2-1(11)”  - มีการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินริมเส้นทางลำเลียงแร่ และมีแนวต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ซึ่งสามารถเป็นแนวกันชนลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองได้อย่างดี “รูปที่ 2-1 (8) และ (12)”	-
<b>1.3 ระดับเสียง</b>  - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b>  1. ให้เว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตั้งแต่หลักหมุดที่ 6 ถึงหลักหมุดที่ 11 เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)  2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการระเบิดเพื่อให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณริมเส้นทางขนส่ง และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- มีการเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง และคงสภาพป่าไม้เดิมไว้ “รูปที่ 2-1(2)”  - มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดที่มองเห็นอย่างชัดเจน “รูปที่ 2-1(6)”	-
<b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>  1. จัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และรอบพื้นที่เก็บกองแร่ โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างฐาน ประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร และสันคันทำนบกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งขุดระบายน้ำไว้ด้านในคันทำนบดังกล่าว โดยกำหนดให้มีขนาดความลึกประมาณ 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของระบายน้ำกว้างประมาณ 2 เมตร  2. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และพันธุ์ไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เช่น ประดู่ป่ามะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความ	- ในพื้นที่โครงการมีคันทำนบดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลออกนอกโครงการในช่วงฤดูฝน “รูปที่ 2-1(7)”  - มีการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินฝั่งทางทิศใต้ของโครงการ “รูปที่ 2-1(3) และ (8)”	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>เหมาะสม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ</p> <p>3. ขุดบ่อดักตะกอน ขนาดเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่เก็บกักเศษดินเศษหิน และพื้นที่เก็บกักแร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกรอบบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันการพังทลายและช่วยกรองตะกอนดิน โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- มีบ่อเพื่อรองรับน้ำของโครงการ</p>	<p>-</p>
<p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b></p> <p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม้ให้ชัดเจน โดยระบุข้อความในป้ายว่า “บริษัท สิรินิธิ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว”</p> <p>2. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p>	<p>- มีป้ายกำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ และป้ายการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม้อย่างชัดเจน “รูปที่ 2-1(4) และ (5)”</p> <p>- มีการกำชับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ และห้ามจุดไฟเผาป่า</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p>- การคมนาคม</p> <p>1. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ และช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 เป็นต้น หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</p> <p>2. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง” ในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่โรงโม่หิน และช่วงถนนในโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3. จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- มีการทำป้ายเตือนจราจร ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางแยก “รูปที่ 2-1(13) และ (14)”</p> <p>- มีการทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงที่สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน “รูปที่ 2-1(13)”</p> <p>- มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4. ติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์หรือสถานที่ไว้ ด้านหน้าพื้นที่โครงการและด้านข้างรถบรรทุกของ โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ ประชาชนสามารถติดต่อกับโครงการหรือแจ้งข้อ ร้องเรียนในกรณีที่พนักงานขับรถขนส่งแร่ไม่ปฏิบัติตาม กฎจราจร หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้โดยสะดวก	- มีการแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ที่ไว้ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน “รูปที่ 2-1(34)”	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจและสังคม		
- กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อ ควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน ภายในชุมชน	- มีการกำหนดกฎระเบียบ เพื่อควบคุม พนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ ประชาชนภายในชุมชน	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทน จาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตราฯ และงานอื่นๆ และรับเรื่อง ร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน รวมทั้ง ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตราฯ และ งานอื่นๆ และรับเรื่องร้องเรียนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียน (ภาคผนวกที่ 6)	-
2. ในกรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการจากชุมชนให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนและดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งมี รายละเอียด ดังนี้		
2.1 ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน		
- ร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจัดเตรียมไว้ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้าน ปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 14 บ้าน ชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน “รูปที่ 2-1(35)”	-
- ร้องเรียนที่สำนักงานโครงการ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ของโครงการทำหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียน	- ประชาชนสามารถร้องเรียนได้ที่สำนักงาน เหมืองของโครงการ หรือผ่านผู้นำชุมชนและ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	-
- ร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชนที่เป็นคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และอาศัยอยู่ในชุมชน		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้องเรียนผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา</li> </ul>		
<p>2.2 กระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการจากชุมชนแล้ว ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ดำเนินการพิจารณาข้อเท็จจริง-สาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหภายใน 15 วัน แล้วแจ้งกลับผู้ร้องเรียน และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหหรือตกลงกันได้ให้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญห และถ้ายังแก้ไขปัญหไม่ได้อีก (ไม่สามารถหาข้อยุติหรือตกลงกันได้) ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการไตรภาคีประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ (เช่น อบต.กลางดง ทต.สีมามงคล และกพร. เป็นต้น) และตัวแทนจากชุมชนและผู้ร้องเรียน เป็นตัวกลางในการเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญห และการ จ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้กับบุคคลที่ได้รับ ความเสียหายจากโครงการเป็นไปอย่างเหมาะสม และได้รับความยุติธรรม โดยทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญห ข้อ ร้อง เรียบ ผ่าน ทาง ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ดังนั้นภายในกระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียนจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันได้รับเรื่อง</li> </ul> <p>3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ระยะเวลาในการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สำหรับประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณสำนักงานโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ดำเนินการพิจารณาข้อเท็จจริง-สาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขร่วมกัน (ภาคผนวกที่ 6)</li> <li>- มีป้ายแสดงรายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร “รูปที่ 2-1(4)”</li> <li>- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง “รูปที่ 2-1(35)”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>5. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร และบริเวณสำนักงานโครงการ</p> <p>6. ให้จัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคมหรือกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ตามรายละเอียดที่แนบมานี้ ในหน้า 38/56 ถึงหน้า 46/56 เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ</p> <p>7. จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</p>	<p>- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน “รูปที่ 2-1(35)”</p> <p>- มีกิจกรรมร่วมกับชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ (ภาคผนวกที่ 8)</p> <p>- มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี (ภาคผนวกที่ 7)</p>	-
<p><b>4.3 การสาธารณสุข และสุขภาพ</b></p> <p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี</p>	<p>- เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี และมีการใช้งบประมาณดังกล่าวในการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่เหมือง (ภาคผนวกที่ 7)</p>	-
<p><b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2. จัดทำแผนดำเนินงานหรือป้านโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน</p>	<p>- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย “รูปที่ 2-1(28)”</p> <p>- มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน</p>	-

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ กำกับ ดูแลวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการกำกับ ดูแลวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	-
4. จัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ และยาแก้ปวด เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับนำผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันที	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงาน “รูปที่ 2-1(30)”	-
5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณสำนักงานให้เพียงพอ และให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	- มีการเตรียมถังดับเพลิงไว้ในสำนักงานและมีการซ้อมดับเพลิงให้แก่พนักงานเพื่อเตรียมความพร้อม	-
6. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาที่ถูกลักษณะให้เพียงพอสำหรับพนักงาน	- มีน้ำดื่มที่สะอาด และ ห้องสุขา ที่ถูกลักษณะ สำหรับพนักงาน “รูปที่ 2-1(31) และ (32)”	-
7. จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเพื่อให้ความรู้ตามลักษณะและประเภทของงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกวิธี	- มีการอบรมพนักงานทุกคนเพื่อให้ความรู้ตามลักษณะและประเภทของงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกวิธี	-
8. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุ โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- มีกฎ ระเบียบข้อบังคับในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	-
9. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- มีการพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นโดยว่าจ้างตามความสามารถและความเหมาะสมกับลักษณะงาน	-
10. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยเฉพาะการคัดกรองโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ การได้ยิน และสมรรถภาพปอด เป็นต้น เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี	-
11. ทางโครงการต้องดำเนินการตามข้อปฏิบัติที่ออกตามความในพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด	-

## ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเดินทางเหมืองตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงที่ออกแบบไว้จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</li> <li>ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างประมาณ 10 เมตร พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ทางโครงการจะคงสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) “รูปที่ 2-1(2)”</li> <li>ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</li> <li>ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>- มีการเดินทางเหมืองตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด “รูปที่ 2-1(1)”</li> <li>- การออกแบบหน้าเหมืองลักษณะเป็นขั้นบันได “รูปที่ 2-1(1)”</li> <li>- บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการได้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) “รูปที่ 2-1(2)”</li> <li>- ช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทางโครงการได้แจ้งพนักงานให้งดดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง “รูปที่ 2-1(3)”</li> </ol>	- - - - -
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยกำหนดให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง</li> <li>กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.</li> </ol> </li> <li>- <b>บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงในพื้นที่โครงการให้เปียกชื้นอยู่เสมอ</li> <li>ในการขนส่งแร่ ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>- มีการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิด ก่อนการระเบิดหน้าเหมือง</li> <li>- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่เหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่</li> <li>- มีการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. “รูปที่ 2-1(6)”</li> <li>- มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงและบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีป้ายเตือนที่มองเห็นอย่างชัดเจน</li> </ol>	- - - - -



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>ในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่โรงโม่หิน และช่วงจากโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นถนนลาดยางส่วนบุคคลของโครงการ</p> <p>3. ก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่</p> <p>4. ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ตั้งแต่พื้นที่โครงการจนถึงโรงโม่หินให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น หากตรวจพบว่าต้นไม้ตายหรือล้มหรือขาด ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที</p> <p>5. ดูแลรักษาต้นไม้ตลอดแนวริมเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่จากโรงโม่หินถึงช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น หากตรวจพบว่าต้นไม้ตายหรือล้มหรือขาด ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวกันลม ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>“รูปที่ 2-1(13)”</p> <p>- มีป้ายเตือนรถบรรทุกที่เข้ามาซื้อแร่ให้ปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ “รูปที่ 2-1(25)”</p> <p>- มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ และในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดี “รูปที่ 2-1(8), (19), (20) และ (21)”</p> <p>- มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ และในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดี “รูปที่ 2-1(8), (19), (20) และ (21)”</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p><b>1.3 ระดับเสียง</b></p> <p>1. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p>	<p>- มีการทำเหมืองช่วงเวลากลางวันเท่านั้น</p> <p>- มีการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p><b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b></p> <p>1. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>2. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ใช้กับถ่วงจั้งหะ และควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 86.7 กิโลกรัมต่อจั้งหะถ่วง ตามที่กำหนดในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ</p>	<p>- ทางโครงการมีวิศวกร และผู้ชำนาญการผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ในการระเบิดแต่ละครั้ง มีการใช้กับถ่วงจั้งหะ และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>3. ทำการระเบิดแร่ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 นาฬิกา พร้อมทั้งให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร</p> <p>4. ออกแบบการเจาะระเบิดตามที่กำหนดในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>5. เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน</p> <p>6. ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่เพื่อให้มีขนาดเล็กลง</p> <p>7. บันทึกการรายงานการเจาะ และการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกกระยะการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม</p> <p>8. ในกรณีที่ใช้วัตถุระเบิดของโครงการสร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ของประชาชน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมและชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมโดยทันที</p>	<p>- ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 นาฬิกา พร้อมทั้งมีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิด “รูปที่ 2-1(6)”</p> <p>- ออกแบบการเจาะระเบิดตามที่กำหนด</p> <p>- มีการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิด ก่อนการระเบิดหน้าเหมือง</p> <p>- ทางโครงการใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก ทุบกระแทกแร่เพื่อให้มีขนาดเล็กลง ก่อนบรรจุทุกไปโรงโม่</p> <p>- มีการบันทึกการรายงานการเจาะ และการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>- หากการระเบิดแร่ของโครงการสร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน ทางโครงการยินดีรับผิดชอบซ่อมแซมและชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม</p>	- - - - - -
<p><b>1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b></p> <p>1. ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ</p> <p>2. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อใช้รองรับและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองทั้งนี้ ก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ หรือรดต้นไม้ จะต้องพักน้ำให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน</p> <p>3. หมั่นตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองแร่และรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวเสี่ยงต่อการพังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>4. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ โดยตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้</p> <p>5. กำหนดให้โครงการใช้น้ำแบบหมุนเวียน และห้าม</p>	<p>- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนัก หรือหลังฝนตกใหม่</p> <p>- มีการออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ เพื่อใช้รองรับและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- มีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ “รูปที่ 2-1(7)”</p> <p>- ในพื้นที่โครงการไม่มีตะกอน เนื่องจากโครงการได้เปิดหน้าเหมืองไปหมด และได้นำเศษดินไปฟื้นฟูพื้นที่เหมืองทั้งหมด</p> <p>- เนื่องจากบนเหมืองไม่มีน้ำกักขัง โดยพื้นที่</p>	- - - - -

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
มิให้ระบายน้ำออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ	โครงการใช้น้ำจากบ่อบาดาลของบริษัทชุมชนชุมทอง	
<b>1.6 ทรัพยากรดิน</b> - ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากมีเศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้นำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเศษดินเศษหินในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้บนคันทำนบรอบพื้นที่เก็บกองฯ ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายตะกอนดิน	- มีเศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองส่วนใหญ่ทางโครงการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น การปรับถมที่ ซ่อมแซมคันทำนบดิน “รูปที่ 2-1(3), (7) และ(8)”	-
<b>1.7 หินถล่ม</b> 1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด 2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ 3. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในขณะที่มีฝนตกหนักต่อเนื่องกัน	- การทำเหมืองของโครงการ มีวิศวกรควบคุมเพื่อให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด - มีการตรวจสอบเสถียรภาพให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ - มีการหลีกเลี่ยงการทำเหมืองในขณะที่มีฝนตกหนัก	- - -
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> - ป่าไม้และสัตว์ป่า 1. ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น บริเวณใดที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) “รูปที่ 2-1(2)” 2. รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด 3. ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้คงตามสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้ เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ หากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง มีการรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) “รูปที่ 2-1(2)” - มีการรักษาสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด “รูปที่ 2-1(2)” - มีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้คงตามสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้ “รูปที่ 2-1(2)”	- - -

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>4. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเหมืองไปแล้วในแต่ละช่วง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ระหว่างการดำเนินโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่าบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ รวมถึงพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า กฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และสัตว์ป่าอื่นๆ ตลอดจนกฎหมายกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับ หรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป</p> <p>7. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไหลออกภายนอกโครงการ</p>	<p>- มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวย “รูปที่ 2-1(3)”</p> <p>- ระหว่างการดำเนินโครงการ มีการออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่าบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และห้ามล่าสัตว์</p> <p>- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ รวมถึงพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า กฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และสัตว์ป่าอื่นๆ</p> <p>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 การเกษตรกรรม</b></p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด และคุณภาพน้ำ เป็นต้น</p> <p>2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมาทราบทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม</p>	<p>- มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด และคุณภาพน้ำ</p> <p>- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง ทางโครงการยินดีชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม</p>	<p>-</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<b>3.2 การคมนาคม</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>รถบรรทุกแร้วทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด</li> <li>ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร้วทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่าใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่โรงโม่หินและช่วงจากโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นถนนลาดยางส่วนบุคคลของโครงการ</li> <li>ก่อนขนส่งแร้วออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกพื้นที่รถบรรทุกแร้วทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร้ว</li> <li>ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงตั้งแต่พื้นที่โครงการจนถึงทางออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจพบว่าต้นไม้ใดแคระแกร็นหรือตายให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที</li> <li>ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร้วในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่โครงการ (ถนนลาดยางส่วนบุคคลตั้งแต่พื้นที่โครงการจนถึงทางออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2) ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</li> <li>ห้ามทำการขนส่งหินใหญ่จากหน้าเหมืองในเวลากลางวัน</li> <li>ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร้ว การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ข้อเท็จจริงของเรื่องร้องเรียนนั้นร่วมกับคณะกรรมการมวชลสัมพันธ์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>- มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร้วของโครงการตามที่กำหนด</li> <li>- มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร้วให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีป้ายเตือนที่มองเห็นอย่างชัดเจน “รูปที่ 2-1(13)”</li> <li>- มีป้ายเตือนรถบรรทุกที่เข้ามาซื้อแร้วให้ปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ “รูปที่ 2-1(25)”</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ มีโรงซ่อมบำรุง ที่สามารถตรวจสอบสภาพรถยนต์ รถบรรทุกให้มีสภาพที่ดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร้ว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร้ว และในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ “รูปที่ 2-1 (21) และ (22)”</li> <li>- มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร้วในพื้นที่โครงการที่อยู่ในสภาพที่ดี “รูปที่ 2-1(11) และ (26)”</li> <li>- การขนส่งแร้วในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น</li> <li>- หากมีการร้องเรียนจากประชาชนเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบ ข้อเท็จจริงของเรื่องร้องเรียนนั้นร่วมกับคณะกรรมการมวชลสัมพันธ์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ol>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
และหากตรวจสอบแล้วพบว่าความเดือดร้อนเกิดจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	และหากตรวจสอบแล้วพบว่าความเดือดร้อนเกิดจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	
<b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>  1. จัดแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี กิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น  3. สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น  4. สอบถามกับผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการหรือจากพนักงานของโครงการหรือไม่ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน ทางโครงการจะต้องดำเนินการเจรจาเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถ ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด  - มีการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโครงการกับชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ (ภาคผนวกที่ 8)  - มีการสนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้มีรายได้เพิ่มขึ้น  - โครงการมีแผนมวลชนสัมพันธ์ ในการออกพบผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	-  -  -  -
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>  1. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และงานอื่นๆ และรับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบข้อร้องเรียน  2. ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จากชุมชนแล้ว ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินการพิจารณาข้อเท็จจริง-สาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหภายใน 15 วัน แล้วแจ้งกลับผู้ร้องเรียน และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหาหรือตกลงกันได้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหา และถ้ายังแก้ไขปัญหาไม่ได้อีก (ไม่สามารถหาข้อยุติหรือตกลงกันได้) ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และงานอื่นๆ และรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน  - ทางโครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินการพิจารณาข้อเท็จจริง-สาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขร่วมกัน	-  -

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>ตัวแทนโครงการ ตัวแทน จากหน่วยงานราชการ (เช่น อบต.กลางดง ทต. สีมามงคล และ กพร. เป็นต้น) และตัวแทนจากชุมชนและผู้ร้องเรียน เป็นตัวกลางในเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญหาและการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหายให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายจากโครงการเป็นไปอย่างเหมาะสม และได้รับความยุติธรรม โดยทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหามายังผู้ร้องเรียนผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ดังนั้น ภายในกระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียน จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันได้รับเรื่อง</p> <p>3. ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับความเดือดร้อนหรือปัญหาผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการสามารถร้องเรียนได้ตามช่องทาง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจัดเตรียมไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร</li> <li>- ร้องเรียนที่โครงการโดยตรง ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนอยู่ที่โครงการ</li> <li>- ร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ที่เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</li> <li>- ร้องเรียนผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุทยานแห่งชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครราชสีมา</li> </ul> <p>4. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนเป็นต้น ให้แก่ รพ.สต. กลางดง รพ.สต.หนองน้ำแดงสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง ผู้นำชุมชนบ้านปางอโศก ผู้นำชุมชนบ้านบุญบันดาล และผู้นำชุมชนบ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนบ้านวงศ์เกษตรในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน</p>	<p>- ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการทำเหมืองของโครงการสามารถร้องเรียนได้ที่สำนักงานเหมืองของโครงการ หรือผ่านผู้นำชุมชนที่เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง “รูปที่ 2-1(35)”</p>	<p>-</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>และผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน</p> <p>5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นและสนับสนุนหรือช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ด้านระบบสาธารณสุขโลก และด้านศาสนา เป็นต้น</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน</p> <p>7. จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปีเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</p> <p>8. ทางโครงการต้องปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลง กับชุมชนทั้งสามหมู่บ้าน (หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน) โดยมีคณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้แทนชุมชนในการทำบันทึกข้อตกลง ซึ่งมีข้อตกลงกันดังนี้</p> <p>8.1 ทางโครงการจะประกอบกิจการโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของชุมชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ตลอดอายุประทานบัตร อย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดเชื่อมต่อพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจะให้คงสภาพพืชพรรณบริเวณสองข้างทางเอาไว้ บริเวณใดมีพืชพรรณขึ้นอยู่น้อยจะทำการปลูกเสริมเพื่อให้พรรณไม้ช่วยป้องกันการพังทลายของดินและหินบริเวณสองข้างทาง เพื่อลดการชะล้างจากน้ำฝนในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น และสนับสนุนหรือช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ในด้านต่างๆ (ภาคผนวกที่ 8)</li> <li>- มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน</li> <li>- มีการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7)</li> <li>- ทางโครงการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของชุมชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- มีการคงสภาพพืชพรรณบริเวณสองข้างทางเอาไว้</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังจากทำการขุดเปิดหน้าเหมือง เมื่อมีฝนตกในปริมาณมากอาจมีน้ำฝนส่วนเกินซึ่งอยู่ในบริเวณหน้าเหมือง และบางส่วนจะไหลบ่า หน้าดินลงสู่พื้นที่ต่ำกว่า น้ำส่วนเกินบางส่วนจะมีตะกอนดินปะปนมาจะจัดทำคูระบายน้ำตามแนวถนนภายในเหมืองและจากบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โดยมีทิศทางระบายน้ำลงสู่บ่อตะกอน</li> <li>- ทำการฉีดน้ำพรมตามเส้นทางลูกรัง ตลอดระยะทางขนส่งและย่อยหินอย่างน้อยวันละ 3-4 เที่ยว ในเวลาเช้าและบ่าย ยกเว้นในช่วงที่ฝนตกและพื้นดินมีความชุ่มชื้น</li> <li>- พื้นที่ที่ยังดำเนินโครงการไปไม่ถึงในระยะแรกจะดำเนินการปลูกป่าเสริมในบริเวณที่รกร้าง และไม่มีพรรณไม้ปกคลุม เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกช่วยในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง และหินปลิว</li> <li>- ให้ความสำคัญนำหลักการบรรเทาผลกระทบให้เหมาะสมต่อสภาพและเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และการบรรเทาจะจัดหาวัสดุเพื่อคลุมให้มิดชิดป้องกันการกระเด็นตกและอุบัติเหตุในขณะสัญจรบนเส้นทาง</li> <li>- ให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร เพื่อให้คนงานหรือประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รู้ล่วงหน้า และออกพ้นจากรัศมีการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิด</li> <li>- ทำการระเบิดหินให้เป็นเวลา โดยจะทำการระเบิดเฉพาะในช่วงเวลา 16.00 ถึง 17.00 นาฬิกา เท่านั้น ไม่เว้นวันหยุดราชการ และจะหยุดดำเนินการในวันสำคัญทางศาสนา และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต่างๆ หรือตามที่ได้รับแจ้งประสานจากคณะกรรมการหมู่บ้าน</li> <li>- การป้องกันอันตรายของประชาชนและยวดยานที่สัญจรไปมาบนเส้นทางจะสกัดยวดยานให้หยุดพักระยะการระเบิดทั้งขาเข้า-และขาออก ด้วยการทำไม้กั้น หรือตั้งจุดสกัดรถให้หยุดสัญญาณชั่วคราวขณะทำการระเบิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการมีคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนซึ่งสามารถรองรับน้ำได้อย่างดี</li> <li>- มีการฉีดน้ำพรมตามเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 เที่ยว ในเวลาเช้าและบ่าย</li> <li>- มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวย เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง “รูปที่ 2-1(3), (8), (19) และ (20)”</li> <li>- มีการควบคุมนำหลักการบรรเทาให้เหมาะสมต่อสภาพและเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด ส่วนรถบรรทุกที่มาซื้อแร่ มีการกำชับให้ปิดคลุมผ้าใบ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ “รูปที่ 2-1(25)”</li> <li>- ก่อนการระเบิดหน้าเหมือง มีการเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้ง</li> <li>- ทำการระเบิดหินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 ถึง 17.00 นาฬิกา “รูปที่ 2-1(6)”</li> <li>- ก่อนเข้าพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลอยู่ตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีอาจได้รับอันตรายจากการระเบิด (ไม่ต่ำกว่า 500 เมตร) ก่อนการระเบิดทุกครั้งหากพบว่ามีบุคคลอื่นๆ อยู่ จะแจ้งให้เคลื่อนย้ายออกไปโดยเร็ว</li> <li>- ภายหลังการระเบิดหินจะออกตรวจสอบความเสียหายทุกครั้ง หากพบจะดำเนินการแก้ไขและเพิ่มความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</li> <li>- ประสานกับผู้นำชุมชน รับฟังความคิดเห็นต่างๆ ของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากโครงการ และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนภัยแก่คนงานบริเวณที่เห็นว่าจะเกิดอุบัติเหตุ ได้ง่าย</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยแก่คนงานตามความเหมาะสมกับอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น รองเท้า หมวก ถุงมือ ที่กรองอากาศหายใจ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคของคนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอย บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน ในบริเวณที่เหมาะสมหรือตามที่คณะกรรมการหมู่บ้านให้คำแนะนำเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญ จากเสียงดัง แสงสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเส้นทางคมนาคม ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- รายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ ปีละ 1 ครั้ง และคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทานทราบ ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- หากทางโครงการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง โดยเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้ สผ. และเมื่อ สผ. ให้ความเห็นชอบแล้ว ทางโครงการจะแจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการหมู่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน ทราบโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลอยู่ตลอดเวลา</li> <li>- มีการตรวจสอบความปลอดภัยทุกครั้งหลังการระเบิด</li> <li>- มีการประสานกับผู้นำชุมชน และมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากโครงการ</li> <li>- มีป้ายเตือนภัยแก่คนงานบริเวณที่เห็นว่าจะเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่นตามแยกต่างๆ</li> <li>- มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน “รูปที่ 2-1(28)”</li> <li>- มีน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ “รูปที่ 2-1(32)”</li> <li>- ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ตรวจวัดความดังเสียง แสงสั่นสะเทือน ล่าสุดเมื่อวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566</li> <li>- ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง ตามที่กำหนด</li> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
8.2 ทางโครงการจะประกอบกิจการโดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีมามงคล เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2551 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
8.3 ทางโครงการจะทำการลำเลียงขนส่งและย่อยหินเฉพาะในช่วงเวลา 06.00 ถึง 19.00 นาฬิกาเท่านั้น	- การไม่หิน และการขนส่งแร่ดำเนินการช่วงกลางวันเท่านั้น	-
8.4 ทางโครงการจะทำการระบุดินตามแผนผังโครงการ โดยมีความลึกไม่เกินระดับผิวดิน	- ทำการระบุดินในเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการ โดยมีความลึกไม่เกินระดับผิวดินกับพื้นที่ราบข้างเคียง	-
8.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจะให้หน่วยงานราชการที่มีอำนาจหน้าที่โดยตรง หรือหน่วยงานเอกชนที่ราชการได้ให้การรับรองเป็นผู้ดำเนินการ หากผลการตรวจสอบเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ราชการกำหนด ทางโครงการจะต้องหยุดประกอบกิจการทันที เพื่อปรับปรุงแก้ไข เมื่อปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามปกติแล้วจึงจะดำเนินการต่อไปได้	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศล่าสุด เมื่อวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 3)	-
8.6 ทางโครงการจะสุ่มตรวจสอบสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนทั้งสามหมู่บ้าน (หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน) ที่ได้รับผลกระทบตามจำนวนที่เหมาะสม หรือตามที่คณะกรรมการหมู่บ้านร้องขอ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- มีการสุ่มตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองประจำ	- มีการสุ่มตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองประจำ ซึ่งในปี 2566 อยู่ในช่วงดำเนินการ จะนำเสนอในเล่มถัดไป
8.7 หากผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตามข้อ 8.6 แพทย์วินิจฉัยว่า การเจ็บป่วย สาเหตุเกิดจากผลกระทบจากการประกอบกิจการของโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการรักษาให้หายขาด โดยเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
8.8 เพื่อการตรวจสอบและควบคุมให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องและบันทึกข้อตกลงนี้ ประกอบกับเป็นมาตรการในการเฝ้าระวังมิให้การประกอบกิจการส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมของประชาชน ทางโครงการจะต้องยินยอมให้คณะกรรมการหมู่บ้านเข้าตรวจสอบสถานประกอบการได้ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เมื่อทางโครงการได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือเป็นหนังสือแล้ว ทางโครงการต้องอำนวยความสะดวกในการเข้าตรวจสอบด้วยดี	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>8.9 ถ้าทางโครงการกระทำการฝ่าฝืนบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อรวมกัน จนก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย อนามัย หรือทรัพย์สินของประชาชน ให้ถือว่าโครงการทำละเมิด และทางโครงการจะต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทนเพื่อการนั้นตามค่าความเสียหายที่แท้จริง</p> <p>8.10 บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันทำบันทึกข้อตกลง ตลอดอายุประพันธบัตร หากทางโครงการประสงค์จะขอประพันธบัตรใหม่ ภายหลังประพันธบัตรเดิมสิ้นอายุ โครงการและคณะกรรมการหมู่บ้านจะทำบันทึกข้อตกลงกันใหม่</p> <p>9. ให้ทางโครงการดำเนินงานตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมหรือกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ในหน้า 38/56 ถึงหน้า 46/56 เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p>- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- มีการดำเนินงานตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมหรือกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างกับโครงการกับชุมชน (ภาคผนวกที่ 8)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p><b>4.3 สาธารณสุข</b></p> <p>1. จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในสัดส่วน 0.5 บาท ต่อต้นการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท ต่อปี ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี</p> <p>2. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ รพ.สต. กลางดง รพ. สต.หนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง ผู้นำชุมชน บ้านปางอโศก ผู้นำชุมชนบ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนบ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนบ้านวงศ์เกษตรรับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป</p> <p>3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนและหินปลิวกระเด็น</p>	<p>- มีการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนทุกปี (ภาคผนวกที่ 7)</p> <p>- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. หากประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ หรือเกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่แพทย์วินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และทำการรักษาโดยการชดเชยค่าเสียหายค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด</p>	<p>- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>-</p>
<p><b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>1. กัก และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</p> <p>3. หมั่นตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพดีตลอดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>4. ควบคุมการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร</p> <p>5. ให้วิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการ เป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>6. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป</p> <p>7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ</p> <p>8. ให้จัดทำแบบฟอร์มและจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้ง พร้อมทั้งแสดงสถิติและสาเหตุ เพื่อให้พนักงานได้เพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>9. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการแก้ไขให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>	<p>- มีการกักกัก และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล “รูปที่ 2-1(28)”</p> <p>- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานตามความเหมาะสม</p> <p>- มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- มีการ ควบคุมการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>- มีวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>- หลังเลิกงานมีการเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อความสะดวก ต่อการทำงานในครั้งต่อไป</p> <p>- มีการห้ามคนภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ</p> <p>- มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้ง พร้อมทั้งแสดงสถิติและสาเหตุเพื่อให้พนักงานได้เพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>- มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้ง พร้อมทั้งแสดงสถิติและสาเหตุเพื่อให้พนักงานได้เพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>10. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ทรวงอก และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บสถิติและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง</p> <p>11. ทางโครงการต้องดำเนินการตามข้อปฏิบัติที่ออกตามความในพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดเก็บสถิติและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</p> <p>- มีการดำเนินการตามข้อปฏิบัติที่ออกตามความในพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p>	<p>- มีการสุ่มตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองประจำ ซึ่งในปี 2566 อยู่ในช่วงดำเนินการจะนำเสนอในเล่มถัดไป</p> <p>-</p>
<p><b>4.5 ประวัติศาสตร์</b></p> <p>- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ ๓ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- ในระหว่างการทำเหมือง ยังไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี</p>	-
<p><b>4.6 ทศนียภาพ</b></p> <p>1. ดูแลบำรุงรักษาดันไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้คงตามสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้ เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ หากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p> <p>2. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วในแต่ละช่วง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี</p>	<p>- มีการดูแลบำรุงรักษาดันไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้คงตามสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้ “รูปที่ 2-1(2)”</p> <p>- มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วในแต่ละช่วง “รูปที่ 2-1(3)”</p>	<p>-</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>  - ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. โรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ขุมเงินขุมทอง จำกัด) 2. บ้านบุญบันดาล 3. โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ 4. บ้านปางอโศก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ดังกล่าว ซึ่งผลการตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างครั้งล่าสุดในวันที่ <b>13-16 กุมภาพันธ์ 2566</b> พบว่าคุณภาพอากาศทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
<b>2. ระดับเสียง</b>  - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. โรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ขุมเงินขุมทอง จำกัด) 2. บ้านบุญบันดาล 3. โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ 4. บ้านปางอโศก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ดังกล่าว ซึ่งผลการตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างครั้งล่าสุด ในวันที่ <b>13-16 กุมภาพันธ์ 2566</b> พบว่าระดับความดังของเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b>  - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณหน้าเหมือง 2. บ้านชลประทาน (หลังอยู่ใกล้ที่สุด) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ <b>15 กุมภาพันธ์ 2566</b> พบว่า แรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-

## ตารางที่ 2-4(ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<b>4. คุณภาพน้ำ</b>  - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านชลประทาน 2. น้ำบาดาลบ้านบุญบันดาล 3. น้ำบาดาลในโรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ขุมเงินขุมทอง จำกัด) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมจำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างครั้งสุดท้ายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
<b>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>  <b>5.1 เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>  - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 500 เมตร และตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ ในระยะ 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ รวมทั้งกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มประชากรพื้นที่อ่อนไหวในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยเน้นสอบถามถึงระดับผลกระทบที่ได้รับ และข้อวิตกกังวลจากการทำเหมืองของโครงการ  - ผู้นำชุมชน และประชาชน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) บ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14) บ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1) และบ้านวงศ์เกษตร (หมู่ที่ 2)  - พื้นที่อ่อนไหวในบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ โรงเรียนเบทาโกรวิทยา โรงเรียน มารดาธรรมรักษ์ วัดปางอโศก และวัดถ้ำสิปปัญจะ เป็นต้น	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 500 เมตร จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) บ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14) บ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1) และบ้านวงศ์เกษตร (หมู่ที่ 2) ปีละ 1 ครั้ง (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
<b>5.2 สุขภาพ</b>  - สุ่มตรวจสุขภาพประจำปี (จำนวนตามความเหมาะสม) ในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ  - เก็บสถิติการตรวจสุขภาพของประชาชนทุกครั้ง - บ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1) - บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) - บ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14) (ปีละ 1 ครั้ง)	- มีการสุ่มตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	- มีการสุ่มตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2566 อยู่ในช่วงดำเนินการ จะนำเสนอในเล่มถัดไป



ตารางที่ 2-4(ต่อ)

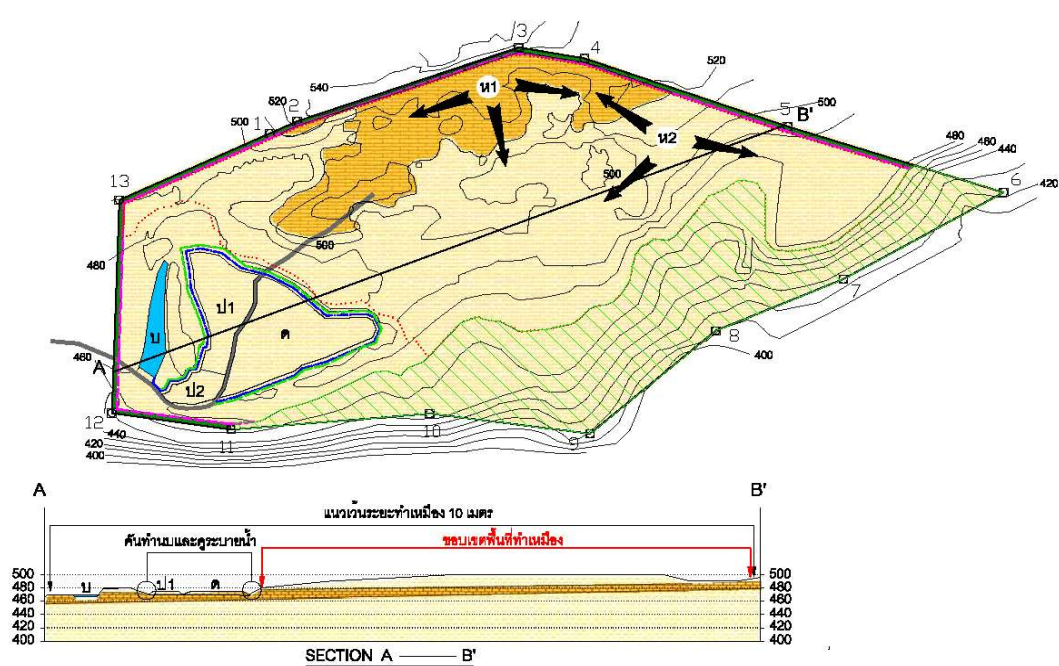
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<b>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> ตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น - พนักงานของโครงการ - ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- มีการสุ่มตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2566 อยู่ในช่วงดำเนินการ จะนำเสนอในเล่มถัดไป
<b>6. การคมนาคม</b> ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ “รูปที่ 2-1(11) และ(26)”	-



(1) สภาพพื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน



(2) การคงสภาพป่าไม้เดิม



(3) การฟื้นฟูพื้นที่เหมือง

รูปที่ 2-1 แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ





(5) ป้ายแสดงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ ว่าด้วยเรื่องป่าไม้



(7) คำนํ้างานบดินบริเวณพื้นที่เหมือง



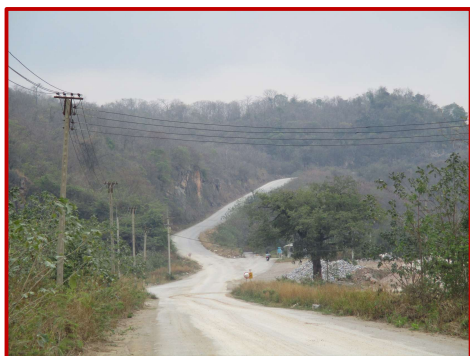
(8) ต้นไม้ที่ปลูกตามแนวคันทำนบดิน



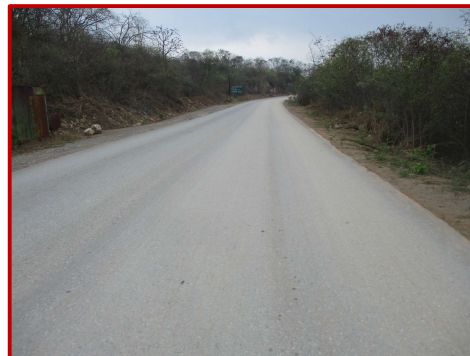
(10) รถเจาะที่ติดตั้งงัดฝุ่น

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ





(11) สภาพเส้นทางลำเลียงแร่



(12) ต้นไม้ที่เกิดขึ้นเอง ตามแนวเส้นทางลำเลียงแร่



(13) ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่



(14) สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางแยก



(15) การปิดคลุมโรงโม่หิน



(16) ระบบสเปรย์น้ำโรงโม่หิน



(17) การปิดคลุมสายพานลำเลียง



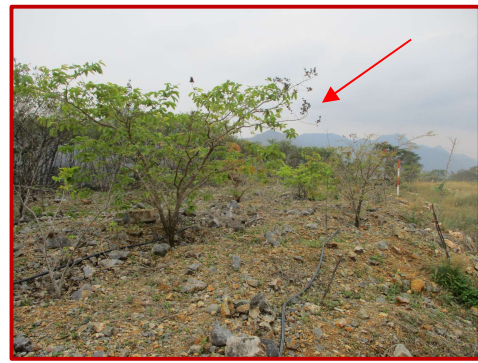
(18) รถดูดฝุ่นของโครงการ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ





(19) แนวต้นสนประดิพัทธ์ ด้านทิศใต้ของโรงโม่



(20) แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม



(21) แนวต้นไม้ด้านข้างโรงโม่



(22) สภาพต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่



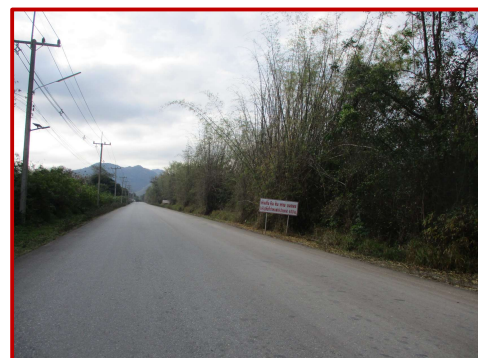
(23) ระบบสเปรย์น้ำล้างล้อ



(24) ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่



(25) ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



(26) สภาพเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

## รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ





(27) ป้ายความปลอดภัย



(28) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



(29) คุรระบายน้ำภายในโรงโม่



(30) อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



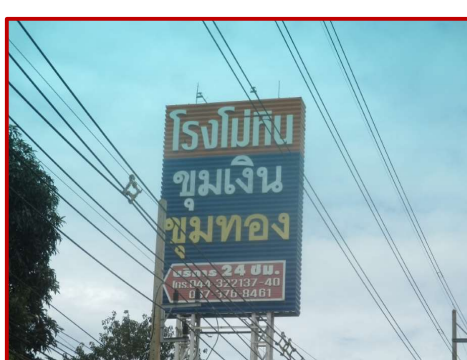
(31) ห้องน้ำสำหรับพนักงาน



(32) น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



(33) พนักงานเก็บกวาดถนน

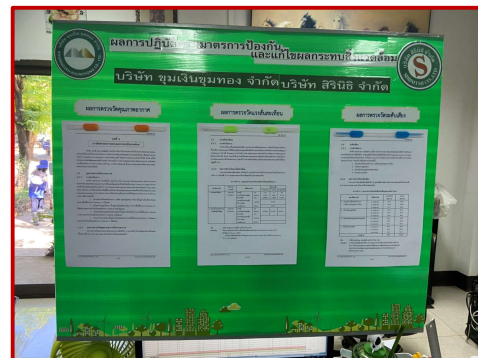


(34) แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์บริเวณป้ายโครงการ

## รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



กล่องแสดงความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบ้านบุญบันดาล



กล่องแสดงความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบ้านชลประทาน



ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณ รพ.สต. หนองน้ำแดง

(35) กล่องแสดงความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ