

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องจากโครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของนายประเสริฐ ศรีธีรรัตน์ ประทานบัตรที่ 28723/15655 ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ฉบับ ได้แก่

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14645 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 28723/15655) ตามหนังสือที่ ออก 0508/1041 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2559

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 21/2540

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตคำขอประทานบัตรที่ 21/2540 ตามหนังสือที่ วว. 0804/14645 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1 และตารางที่ 2.1-2 ตามลำดับ

### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 28723/15655)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 28723/15655) นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

**ตารางที่ 2.1-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานประกอบการอนุญาตคำขอประทานบัตรที่ 21/2540

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองแร่ในระยะห่าง 50 ม. จากแนวถนนลูกรังด้านทิศใต้	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมือง โดยเว้นการทำเหมืองจากแนวถนนลูกรังด้านทิศใต้ระยะ 50 ม.	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p> 
2. ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهابแบบชันบันไดโดยกำหนดความกว้างของชันบันไดให้ไม่น้อยกว่า 10 ม. สูงไม่เกิน 10 ม. ทำเหมืองลึกไม่เกิน 20 ม. จากระดับผิวดิน พร้อมทั้งรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهابแบบชันบันได โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชันบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชันบันได ไม่น้อยกว่า 10 ม. ทำเหมืองลึกไม่เกิน 20 ม. จากระดับผิวดิน พร้อมทั้งรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	<p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ใช้วัตถุระเบิดปริมาณสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัมต่อ จังหวะถ่วง หรือใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 360 กก./การระเบิดหนึ่งครั้ง โดยใช้กับไฟฟ้าแบบถ่วง จังหวะ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. พร้อมทั้งประกาศช่วงเวลาให้ประชาชนทราบล่วงหน้า โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินทั่วกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./จังหวะถ่วง พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และระบุเวลาในการระเบิด 12.00-13.00 น. ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และจัดให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลา 3 นาที	- ปัจจุบันดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการอนุญาตคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตร ที่ 28723/15655) โดยให้ใช้ปริมาณ วัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 60 กก.	<p>ป้ายเตือนเวลาระเบิด</p> 
4. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส หรือ กระถินณรงค์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โรงโม่ หิน โดยทำการปลูกให้มีลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2 x 2 ม. อย่างน้อย 2 แถว	- ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมขึ้นอยู่อย่างหนาแน่นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการระยะ 50 ม. และระยะ 10 ม. และบริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งทางโครงการได้มีการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าตายลง นอกจากนี้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถิน มะขาม และสะเดา	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. โรงโมหินที่จะสร้างจะให้เป็นระบบปิด คือสร้างอาคารปิดหลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยั่งรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด ส่วนระบบสายพานลำเลียง จะต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทั้งภายในและภายนอกอาคารทุกจุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยั่งรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด</li> <li>- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง</li> <li>- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ยั่งรับหินใหญ่</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง</p>
6. จัดสร้างคุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโมหิน และสร้างคันทำนบและคุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษดิน และพื้นที่บ่อเหมือง โดยคันทำนบเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 6 ม. สูง 2 ม. และความกว้างสันคันทำนบ 2 ม. ส่วนคุระบายน้ำมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และความกว้างคุระบายน้ำ 1.5 ม. เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างคุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโมหิน เพื่อป้องกันน้ำไหลออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางโครงการยังไม่ได้จัดสร้างคันทำนบดิน และคุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษดิน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง และปัจจุบันไม่มีกองเศษดินที่เกิดจากการทำเหมืองอยู่บริเวณนี้ เนื่องจากนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่บ่อ</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เก็บกองเศษดิน</p>



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เหมืองมีแนวต้นไม้เดิมซึ่งทำหน้าที่เป็น Buffer zone อยู่อย่างหนาแน่น จึงไม่ได้จัดสร้างคันทำนบดินและคุระบายน้ำ อย่างไรก็ตามได้ดูแลต้นไม้บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ		
7. สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการบริเวณหุดหลักฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 1 บ่อ และในเขตพื้นที่โรงโม่หินจำนวน 1 บ่อ ทั้งสองบ่อมีความกว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่โรงโม่หิน	- ทางโครงการได้ใช้บ่อเหมืองเก่าของโครงการขนาดประมาณ 32 ไร่ เป็นบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งเพียงพอต่อการรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	 <p>บ่อดักตะกอน</p>
8. กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและที่ผ่านชุมชน	- ควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. ภายในโครงการช่วงถนนลูกรังและภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนน ลูกรัง โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาวให้ฉีดพรมประมาณ วันละ 3 - 4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่ โครงการและเส้นทางขนส่งในช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่ โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	
10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ พนักงานสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันตา หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือ และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่ พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ถุงมือ และเสื้อสะท้อนแสง	- ไม่มี	
11. ตรวจสอบสภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566 มีพนักงานเข้ารับ การตรวจวัดความสามารถในการได้ยินและเอ็กซเรย์ทรวง อกและปอดจำนวน 17 ราย โดยผลการตรวจสอบสภาพ แสดงดังเอกสารแนบ 4	- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด มาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ลูกจ้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และเสียง ที่ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคมและธันวาคม</p> <p>- ติดตามตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและสิงหาคม</p> <p>- ติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากกระน้ำ บ้านตะแลง และอ่างเก็บน้ำหนึ่ง และน้ำใต้ดินจาก บ่อบ้านด่านกอโจด นำมาวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณ สารแขวนลอย, ปริมาณ สารละลาย, ความกระด้าง, ความขุ่น, ปริมาณเหล็ก รวมและปริมาณซัลเฟต เป็นต้น ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม</p> <p>ทั้งนี้ จะต้องรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก ครั้ง</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่ได้รับ การต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0508/1041 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2559 โดย กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุกครั้ง</p>	<p>- ปัจจุบันดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ป ร ร ก อ บ ก า ร อ นุ ญ า ต คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 28723/15655) โดย ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผล ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	-

ตารางที่ 2.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้ควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด	- มีการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด อย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากประกาศดังกล่าวได้ถูกยกเลิก การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548	-
2. ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินตามประกาศดังกล่าว ซึ่งกำหนดไว้ว่าไม่ให้ปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน โดยกำหนดไว้ว่าโรงโม่ บด ย่อยหินที่ไม่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ต้องมีค่ามาตรฐานความทึบแสง (Opacity) ที่กระบวนการผลิตไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ - ผลการตรวจวัดความทึบแสง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม่ ตะแกรงชุดที่ 1 สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดทุกสถานี	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน อย่างน้อย 4 แถวและในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) พร้อมทั้งปลูกไม้ทรงพุ่มแทรกกระหว่างไม้ยืนต้น รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	- ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการระยะ 50 ม. และระยะ 10 ม. และบริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งทางโครงการได้มีการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าตายลง นอกจากนี้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ กระถิน มะขาม และสะเดา	- ไม่มี	<div data-bbox="1675 347 2011 400" data-label="Caption">แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</div> 
4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขบดีได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีรับฟังปัญหาและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม และหากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตรวจพบว่าโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานใน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน ผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อน	- ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือ การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
6. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงาน พร้อมทั้งให้รายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และ กรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และ ตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งแผนและ รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูประจำปี 2565 เมื่อเดือนมกราคม 2565 รายงานผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูเสนอต่อเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-
7. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางด้านโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้า ไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางโบราณคดี หากพบจะดำเนินการตามที่ มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่ออายุของประทานบัตรที่ 28723/15655

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่เขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตคำขอ ประทานบัตร โดยรอบระยะ 10 ม. และกันพื้นที่ห่าง จากแนวถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศใต้ ไม่น้อยกว่า 50 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมไว้	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมของการทำเหมือง โดย เว้นจากแนวเขตคำขอประทานบัตร โดยรอบระยะ 10 ม. และเว้นการทำเหมืองจากแนวถนน สาธารณะประโยชน์ทางทิศใต้ระยะ 50 ม. พร้อมทั้ง ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p> 
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับ ขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผัง โครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองใน ลักษณะชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันได ไม่น้อยกว่า 30 ม. ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80- 90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมือง รวมไม่เกิน 45 องศา	- กำหนดแผนการทำเหมืองตามที่แผนผังกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้า เหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันได ไม่น้อยกว่า 10 ม. ความ ชันหน้าชั้นบันได 80-90 องศา และความลาดเอียง หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	<p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากรื้อระเบิด	- โครงการได้จัดเตรียมเครื่องเจาะรื้อระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากรื้อระเบิด	- ไม่มี	 <p>เครื่องเจาะรื้อระเบิด</p>
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 60 กก. โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94.6 โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบห่วงเวลา จุติระเบิดระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. วันละ 1 ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนในระยะ 100 ม. และมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลานาน 3 นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้บริเวณปากทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./จังหวะถ่วง พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิด 12.00-13.00 น. ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และจัดให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลา 3 นาที	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนเวลารื้อระเบิด</p>
5. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกย่อยหินแทน	- ทางโครงการใช้เครื่องเจาะกระแทก สำหรับบดย่อยหินแทนการระเบิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ใช้พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย โดยแยกกองเปลือกดินไว้ต่างหาก กองสูงประมาณ 5 ม. มีความลาดเอียงด้านข้างประมาณ 30 องศา ทั้งนี้บริเวณกองเปลือกดินที่ไม่มีการกองดินเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน	- ทางโครงการได้ใช้พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย ส่วนบริเวณที่ไม่มีการกองดินได้ปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน	- ไม่มี	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 
7. สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สันด้านบนกว้าง 2 ม. ความสูง 2 ม. ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 3 ม. ท้องร่องกว้าง 1 ม. ความลึก 1 ม. ตามแนวเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการ และเปียงเบนทางน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงบนคันทำนบ และในพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. และ 50 ม. อย่างน้อย 3 แถว ระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา ทั้งนี้ให้ดำเนินการแล้วเสร็จก่อนขอเปิดการทำเหมือง	- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้าง 6 ม. สันด้านบนกว้าง 2 ม. ความสูง 2 ม. และคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 3 ม. ท้องร่องกว้าง 1 ม. บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. - บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางโครงการยังไม่ได้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และคูระบายน้ำ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีแนวต้นไม้เดิมซึ่งทำหน้าที่เป็น Buffer zone อยู่อย่างหนาแน่น และได้ดูแลต้นไม้บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามหากต้นไม้ตายลง จะดำเนินการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	แนวคันทำนบบริเวณพื้นที่ เวนการทำเหมืองระยะ 50 ม. 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอน ขนาด 50x100x2 ลบ.ม. หรือมีความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และขนาด 10x10x2 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำชะล้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย และรองรับน้ำที่เกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำการขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักตะกอนและระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อและระบายน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันทางโครงการได้ใช้บ่อเหมืองเก่าของโครงการขนาดประมาณ 32 ไร่ เป็นบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งเพียงพอต่อการรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ทำการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ</li> </ul>	- ไม่มี	<p>บ่อดักตะกอนของพื้นที่โครงการ</p> 
9. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำในช่วงฤดูฝนไปเก็บไว้ในที่บ่อดักตะกอนและสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และมีเครื่องสูบน้ำเพื่อรองรับน้ำในช่วงฤดูฝนเพื่อสูบน้ำเก็บไปยังบ่อดักตะกอนบริเวณหน้าเหมืองเก่า เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	<p>บ่อรับน้ำพื้นที่หน้าเหมือง</p> 






ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
10. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทาง ลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วง ที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับ สภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทาง ขนส่ง และให้ความร่วมมือกับประธานบัตรใกล้เคียง ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทาง ลำเลียงหินในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งในช่วง ถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อย วันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน - จัดให้คนงานของโครงการทำความสะอาดบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ - ทางโครงการให้ความร่วมมือกับประธานบัตรข้างเคียง ในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่และถนน สาธารณะที่ใช้ประโยชน์ ให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาถนนให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่ เสมอ	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราษฎร์และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. ภายในโครงการช่วงถนนลูกรังและภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วริมเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และติดป้ายเตือนให้คนขับรถปิดคลุมผ้าใบกระบะรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในเวลาที่ราษฎร์และนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียน คือ ตั้งแต่เวลา 07.00-08.00 น.และ 15.30-16.00 น.</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>  <p>การชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ติดป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการ ให้เห็นชัดเจน เป็นระยะทางข้างละประมาณ 100 ม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดป้ายรายละเอียดของแปลงประทานบัตร ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้มองเห็นอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดทำป้ายระมัดระวังรถบรรทุกทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน</li> </ul>	- ไม่มี	<p>ป้ายรายละเอียดโครงการ</p>  <p>ป้ายควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระวังรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายจราจร</p> 
<p>13. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกาย</p>	<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก และเสื้อสะท้อนแสง และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วมเพียงพอ และถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่</p> <p>- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจวัดความสามารถในการได้ยินและเอ็กซเรย์ทรวงอกและปอดจำนวน 17 ราย โดยผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังเอกสาร</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ ความสามารถของการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	แนบ 4		
14. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"><li>- มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด</li><li>- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาวัสดุปิดคลุม สายพานลำเลียง</li><li>- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง</li><li>- บริเวณลานกองแร่ปรับปรุงให้พื้นถนนเป็นหินบดอัด</li><li>- ปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง</li></ul>	- ไม่มี	<div>ยังรับหินใหญ่</div>  <div>การปิดคลุมอาคาร</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ลานกองแร่</p> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง</p>
15. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน</li> </ul> <p>ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3(1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงออกตามความใน พรบ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และบุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</li> </ul>	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>16. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณจำนวน 34,000 บาท/ไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละช่วงปีในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>(3) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่ แต่ละช่วงปีในอัตรา 1 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรเพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุน</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ครั้งแรกเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560 และจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนในครั้งแรก 693,600 บาท เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 1,044,598.39 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 5</b></p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 และนำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 304,023.81 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 5</b></p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 และนำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 707,114.28 บาท เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ <b>ดังเอกสารแนบ 5</b></p> <p>- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อบริหารจัดการเงินกองทุนฯ รายละเอียดดัง</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประธานบัตรผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษา และวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการ เงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงาน ผลการดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชี ธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบ ไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไป ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด</p>	<p><b>เอกสารแนบ 6</b></p> <p>- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ได้แก่ ดูแลซ่อมแซมถนนบริเวณทางเข้าหมู่บ้านตะแดง เพื่อให้ประชาชนสามารถเดินทางได้สะดวกสบาย มากยิ่งขึ้น และลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเอกสาร แสดงกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์แสดงดัง<b>เอกสารแนบ 7</b></p>		
<p>17. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือน พฤษภาคม-ธันวาคม และรายงานผลให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p>	<p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในวันที่ 21-25 พฤษภาคม 2566 ตามสถานที่ที่กำหนด จำนวน 4 สถานี โดยผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ มีการตรวจวัดความเข้มข้น แบบ Smoke Opacity Meter ในโรงโม่หิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(1) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และระดับเสียงทั่วไป 24 ชม. จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดความเข้มฝุ่นแบบ Smoke Opacity Meter ในโรงโม่หินในช่วงเวลาที่ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมด้วย</p> <p>(2) ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง</p> <p>(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านตะแลง อ่างเก็บน้ำหนึ่ง และน้ำบาดาลบ้านด่านกอโจดโดยให้ตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็ก รวม และปริมาณซัลเฟต</p>	<p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 ตามสถานีที่กำหนด จำนวน 3 สถานี โดยผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>18. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป</p>	<p>- ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ โครงการ ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการระยะ 50 ม. และ 10 ม</p>	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับอย่างหนาแน่น ทางโครงการจึงได้มีการดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้ดี นอกจากนี้มีการบำรุงรักษาและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงาน และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยพันธุ์ไม้ที่พบในโครงการ ได้แก่ ไม้ป่าเบญจพรรณ กระถิน มะขาม และสะเดา และกำลังดำเนินการจัดหาพันธุ์ไม้มาปลูกเสริมในพื้นที่ว่างของโครงการต่อไป สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการอยู่ระหว่างการปรับแต่งความลาดชันของผนังและพื้นที่ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย โดยปรับแต่งให้ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูประจำปี 2565 เมื่อเดือนมกราคม 2565 รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอเอกสารแนบ 3		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ซึ่งสอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ยังไม่มีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
20. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ หากประทานบัตรจะสิ้นอายุจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
21. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
22. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้จะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนอย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการทำเหมืองของโครงการ ทางบริษัทยินดีรับฟังปัญหาและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-
23. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
24. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางโบราณคดี หากพบจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-