

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายประเสริฐ ศรีหิรัญรัตน์ ประธานบัตรที่ 28723/15655 ดำเนินการตามมาตรการฯ 2 ฉบับ ได้แก่

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14645 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณาคำขอต่ออายุประธานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/1041 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2559



2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือที่ วว 0804/14645 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1 และตารางที่ 2.1-2 ตามลำดับ



2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณาคำขอต่ออายุประธานบัตร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณาคำขอต่ออายุประธานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/1041 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2559 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1




ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองแร่ในระยะห่าง 50 ม. จากแนวถนนลูกรังด้านทิศใต้</p>	<p>- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมือง โดยเว้นการทำเหมืองจากแนวถนนลูกรังด้านทิศใต้ระยะ 50 ม. ส่วนด้านอื่นๆ เว้นแนวทำเหมืองในระยะ 10 ม.</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2. ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบแบบชันบันได โดยกำหนดความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. สูงไม่เกิน 10 ม. ทำเหมืองลึกไม่เกิน 20 ม. จาระดับผิวดิน พร้อมทั้งรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบแบบชันบันได โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชันบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชันบันได ไม่น้อยกว่า 10 ม. ทำเหมืองลึกไม่เกิน 20 ม. จาระดับผิวดิน พร้อมทั้งรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ไม่มี</p>	



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ใช้วัฏธรมเปิดปริมาณสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัมต่อ จังหวัด หรือใช้ปริมาณวัฏธรมเปิดสูงสุดไม่เกิน 360 กก./การระเบิดหนึ่งครั้ง โดยใช้แก๊สไฟฟ้าแบบถ่วง จังหวัด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00- 13.00 น. พร้อมทั้งประกาศช่วงเวลาให้ประชาชนทราบ ล่วงหน้า โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องเปิด สัญญาณเตือนให้ได้ยินทั่วทั้งพื้นที่รัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- ใช้ปริมาณวัฏธรมเปิดไม่เกิน 60 กก./จังหวัด พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัฏธรมเปิด และระบุเวลาในการระเบิด 12.00-13.00 น. ติดตั้ง ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และจัดให้มี สัญญาณแจ้งเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลา 3 นาที	- ปัจจุบันดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการอนุญาตค่าชดเชย ประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตร ที่ 28723/15655) โดยให้ใช้ปริมาณ วัฏธรมเปิดต่อจังหวัดไม่เกิน 60 กก.	 ป้ายเตือนเวลารเบิด
4. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส หรือ กระถินณรงค์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โรงโม่ หิน โดยทำการปลูกให้มีลักษณะสลับฟันปลาระยะห่าง ระหว่างต้นและแถว 2 x 2 ม. อย่างน้อย 2 แถว	- ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมขึ้นอยู่อย่าง หนาแน่นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่ โครงการระยะ 50 ม. และระยะ 10 ม. และบริเวณ รอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งทางโครงการได้มีการดูแล รักษาพื้นที่ไม้เดิมที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าตายลง นอกจากนี้มีการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการ กระจายของฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถิน มะขาม และสะเดา	- ไม่มี	 แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. โรงโม่หินที่จะสร้างจะทำเป็นระบบปิด คือสร้างอาคาร ปิดหลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด ส่วนระบบ สายพานลำเลียง จะต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทุกจุด	- มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณเครื่อง บดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัด ขนาด - มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น ละออง - โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาวัสดุ ปิดคลุมสายพานลำเลียง หากดำเนินการแล้ว เสร็จจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	 <p>ยังรับหินใหญ่</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง</p>
6. จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน และสร้าง คันทำนและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและ พื้นที่บ่อเหมือง โดยคันทำนเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด ความกว้างที่ฐาน 6 ม. สูง 2 ม. และความกว้างสันคัน ทำน 2 ม. ส่วนคูระบายน้ำมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคาง หมู ขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และ ความกว้างคูระบายน้ำ 1.5 ม. เพื่อระบายน้ำลงสู่ต่อ ตะกอน	- จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อป้องกันน้ำไหลออกจากพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยังไม่ได้จัดสร้างคันทำนดิน และ คูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษดิน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นพื้นที่ที่รกร้าง และปัจจุบันไม่มีกองเศษดินที่เกิดจากการทำ เหมืองอยู่บริเวณนี้ เนื่องจากนำไปใช้ในการ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เก็บกองเศษดิน</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สำหรับบริเวณพื้นที่ป่าเหมืองมีแนวต้นไม้เดิมซึ่งทำหน้าที่เป็น Buffer zone อยู่อย่างหนาแน่น จึงไม่ได้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ อย่างไรก็ตามได้ดูแลต้นไม้บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ		
7. สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการบริเวณหมู่ด หลักฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 1 บ่อ และในเขตพื้นที่โรงโม่หินจำนวน 1 บ่อ ทั้งสองบ่อมีความกว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่โรงโม่หิน	- ทางโครงการได้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการบริเวณหมู่ดหลักฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 1 บ่อ และในเขตพื้นที่โรงโม่หินจำนวน 1 บ่อ ทั้งสองบ่อมีความกว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่โรงโม่หิน	- ไม่มี	 บ่อดักตะกอน
8. กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน	- ควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. ภายในโครงการช่วงถนนลูกรังและภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	 ป้ายควบคุมความเร็ว

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนน ลูกรัง โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาวให้ฉีดพรมประมาณวัน ละ 3 - 4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางหลักเลี้ยวหินใน พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งในช่วงถนนลูกรัง จากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่สภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำ
10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ พนักงานสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันตา หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือ และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่ พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิด จมูก ถุงมือ และเสื้อสะท้อนแสง	- ไม่มี	 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
11. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยทำ การตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และโรคเกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566 มีพนักงานเข้า รับการตรวจวัดความสามารถในการได้ยินและ เอ็กซ์เรย์ทรวงอกและปอดจำนวน 17 ราย โดยผล การตรวจสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 4 - การตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะดำเนินการ ภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะ รายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป	- ปัจจุบันดำเนินการตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตค่า ขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 28723/15655) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และเสียง ที่ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคมและธันวาคม - ติดตามตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนบริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและสิงหาคม - ติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากสระน้ำบ้านตะแลง และอ่างเก็บน้ำหนึ่ง และน้ำใต้ดินจากบ่อบ้านด่านกอโจด นำมาวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ความกระด้าง, ความขุ่น, ปริมาณเหล็กกรรมและปริมาณซิลิเกต เป็นต้น ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม <p>ทั้งนี้ จะต้องรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 4 สถานี ตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 13-16 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 13-16 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการ 	<p>- ปัจจุบันดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตค้าต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 28723/15655) โดยให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง</p>	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ระเบียบจำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนด ในวันที่วันที่ 14 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนดใน 14 พฤษภาคม 2567 พบว่า ดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนดใน 14 พฤษภาคม 2567 พบว่า ดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p> <p>- รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง</p>		

ตารางที่ 2.1-2 ผลการดำเนินงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้ความคุ้มครองระดับเสียงและสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการควบคุมระดับเสียงและสั่นสะเทือนจากการทำงาน เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด	- มีการควบคุมระดับเสียงและสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด อย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากประกาศดังกล่าวได้ถูกยกเลิก การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548	-
2. ให้ความคุ้มครองปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินตามประกาศดังกล่าว ซึ่งกำหนดไว้ว่าไม่ให้ปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ เกินกว่า มา ต ร ฐ า น ที่ ก า ห น ด ไว้ ใน ป ระ ก า ศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน โดยกำหนดไว้ว่าโรงโม่บด ย่อยหินที่ไม่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ต้องมีค่ามาตรฐานความทึบแสง (Opacity) ที่กระบวนการผลิตไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ - ผลการตรวจวัดความทึบแสง เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากไม่ ตะแกรงชุดที่ 1 สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดทุกสถานี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังการได้ รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และ ก่อนที่จะมีการดำเนินการ บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการและโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน อย่างน้อย 4 แถว และในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ให้มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) พร้อมทั้ง ปลูกไม้ทรงพุ่มแทรกกระหว่างไม้ยืนต้น รวมทั้งให้มีการ บำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และ พื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสม ก่อนการดำเนินการ</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมขึ้นอยู่อย่าง หนาแน่นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่ โครงการระยะ 50 ม. และระยะ 10 ม. และบริเวณ รอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งทางโครงการได้มีการดูแล รักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าตายลง นอกจากนี้มีการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการ กระจายของฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถิน มะขาม และสะเดา</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ภาพประกอบมาตรการ</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p> 
<p>4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขไม่ได้รับความเสียหาย จากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องยื่นยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทาง ราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการยังได้รับการ ร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนว่าได้รับความ เดือดร้อนหรือความเสียหายจากการทำเหมืองของ โครงการ ทางโครงการยินดีรับฟังปัญหาและขอ ความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม และหาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ตรวจพบว่าโครงการไม่ปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไขที่กำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. หากผู้ถือใบอนุญาตมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำ เหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ทางโครงการยังมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด	ไม่มี -	-
6. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำ เหมืองแล้วตามข้อเสนอไว้ในรายงานพร้อมทั้งให้รายงาน ผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ ผ่านมา	- จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งแผน และรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู ประจำปี 2562-2564 เมื่อเดือนมกราคม 2565 รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเสนอต่อ เอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานฉบับปี 2565-2567 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป	ไม่มี -	-



MM-NE05

หน้า 2-12




ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณาคำขอต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้อำนาจหน้าที่เขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตคำขอประทานบัตร โดยรอบระยะ 10 ม. และกันพื้นที่ห่างจากแนวถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศใต้ได้ไม่น้อยกว่า 50 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่ให้มีอยู่เดิมไว้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตกิจกรรมของการทำเหมือง โดยเว้นจากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยรอบระยะ 10 ม. และเว้นการทำเหมืองจากแนวถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศใต้ได้ระยะ 50 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่ให้มีอยู่เดิมไว้ เจริญเติบโตที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 30 ม. ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และความคมความลาดเอียงของหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการทำเหมืองตามที่แผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 30 ม. ความชันหน้าชั้นบันได 80-90 องศา และความคมความลาดเอียงหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ใช้เครื่องเจาะระบุระดับแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากระเบิด	- โครงการได้จัดเตรียมเครื่องเจาะระบุระดับแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากระเบิด	- ไม่มี	 เครื่องเจาะระบุระดับ
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน 60 กก. โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94.6 โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบห่วงเวลาวัตถุระเบิดระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. วันละ 1 ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนในระยะ 100 ม. และมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลานาน 3 นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดขึ้นและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้บริเวณปากทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./จันทะถ่วง พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิด 12.00-13.00 น. ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการและจัดให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลา 3 นาที	- ไม่มี	 ป้ายเตือนเวลาระเบิด
5. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดที่ย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหุ่ย่อยหินแทน	- ทางโครงการใช้เครื่องเจาะกระแทก สำหรับหุ่ย่อยหินแทนการระเบิด	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	<div data-bbox="352 217 400 533">พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</div> 
7. สร้างคันกันทำนบกั้นดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สันด้านบนกว้าง 2 ม. ความสูง 2 ม. ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 3 ม. ท้องร่องกว้าง 1 ม. ความลึก 1 ม. ตามแนวเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการ และเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้เต็งเร็วทรงสูงบนคันทำนบ และในพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. และ 50 ม. อย่างน้อย 3 แถว ระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา ทั้งนี้ให้ดำเนินการแล้วเสร็จก่อนขอเปิดการทำเหมือง	- จัดสร้างคันกันทำนบกั้นดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้าง 6 ม. สันด้านบนกว้าง 2 ม. ความสูง 2 ม. และคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 3 ม. ท้องร่องกว้าง 1 ม. บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. - บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางโครงการยังไม่ได้จัดสร้างคันกันทำนบกั้นดินอัดแน่น และคูระบายน้ำ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีแนวต้นไม้เดิม ซึ่งทำหน้าที่เป็น Buffer zone อยู่อย่างหนาแน่น และได้ดูแลต้นไม้บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตได้ดี อยู่เสมอ อย่างไรก็ตามหากต้นไม้ตายลง จะดำเนินการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็วและพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	<div data-bbox="703 150 1026 584">แนวคันกันบริเวณพื้นที่เวนการทำเหมืองระยะ 50 ม.</div> <div data-bbox="1026 150 1337 584">พื้นที่เวนการทำเหมือง ระยะ 10 ม.</div>  



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>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</p>	<p>- ทางโครงการได้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการบริเวณหมู่ตมหลักฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 1 บ่อ และในเขตพื้นที่โรงโม่หินจำนวน 1 บ่อ ทั้งสองบ่อมีความกว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่โรงโม่หิน</p> <p>- ทำการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>บ่อดักตะกอน</p> 
<p>9. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำไหลจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำในช่วงฤดูฝนไปเก็บไว้ในที่บ่อดักตะกอนและสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ</p>	<p>- จัดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองทางโครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำในบริเวณบ่อขุมเหมือง แต่ใช้วิธีการลักน้ำแทน เพื่อระบายน้ำในช่วงฤดูฝนไปเก็บไว้ในที่บ่อดักตะกอนและสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>บ่อรับน้ำพื้นที่หน้าเหมือง</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน</p> <p>- จัดให้คนงานของโครงการทำความสะอาดบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ทางโครงการให้ความร่วมมือกับประชาชนบัตร์ช้างเคียงในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ ให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาถนนให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งในช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน</p> <p>- จัดให้คนงานของโครงการทำความสะอาดบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ทางโครงการให้ความร่วมมือกับประชาชนบัตร์ช้างเคียงในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ ให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาถนนให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>
<p>11. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาราชการและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)</p>	<p>- ควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. ภายในโครงการช่วงถนนลูกรังและภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยการขึ้นน้ำหนักบรรทุกก่อนออกพื้นที่โรงโม่หิน และติดป้ายเตือนให้คนขับรถปิด</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>

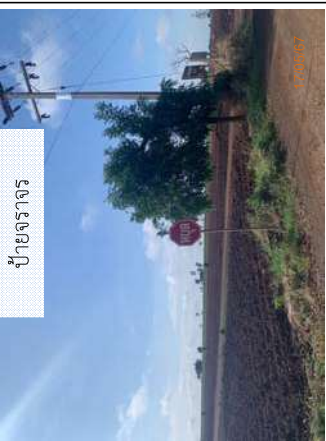

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>คลุมผ้าใบกระบะบรรทุกทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในเวลาที่ยานพาหนะและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียน คือ ตั้งแต่เวลา 07.00-08.00 น.และ 15.30-16.00 น.</p>		
<p>12. ติดป้ายชี้แจงแสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญลักษณ์จราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะทางข้างละประมาณ 100 ม.</p>	<p>- มีการติดป้ายรายละเอียดของแปลงประทานบัตร ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้มองเห็นอย่างชัดเจน</p> <p>- จัดทำป้ายระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน</p>	<p>- ไม่มี</p>	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div> <p>ป้ายควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก</p>  <p>ป้ายระวังรถบรรทุก</p>  </div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ นิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกต้องลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทโดยการรับรู้ความสามารถของการได้ยิน การเอกซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก และเสื้อสะท้อนแสง และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้อยน้ำ-ห้อยส้วมเพียงพอและถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ - โครงการได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจวัดความสามารถในการได้ยินและเอกซเรย์ทรวงอกและปอดจำนวน 17 ราย โดยผลการตรวจสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 4 - การตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	<div data-bbox="400 172 726 611">  </div> <div data-bbox="730 172 1056 611">  </div>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14. ให้ปรับปรุงโรงไม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานสรุปผลตรวจสุขภาพในเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง - มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด - โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง หากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง - บริเวณลานกองแร่ปรับปรุงให้พื้นถนนเป็นหินบดอัด - ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงไม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 		 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความใน มาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั่วทั้งพื้นที่เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่นักงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 		 <p>การปิดคลุมอาคาร</p> <p>ระบบสปรayingน้ำบริเวณสายพานลำเลียง</p>  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 
<p>16. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณจำนวน 34,000 บาท/ไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการการผลิตแร่แต่ละช่วงปีในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตัน แต่</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ครั้งแรกเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560 และจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนในครั้งแรก 693,600 บาท เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	

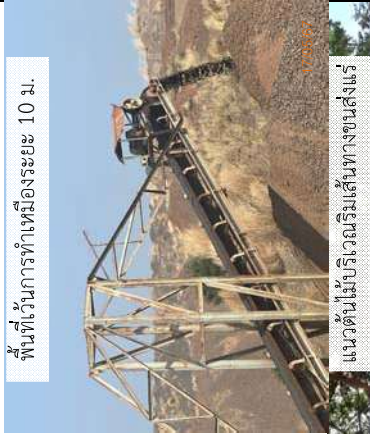

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท(สองแสนบาทถ้วน) ให้เงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>(3) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการการผลิตแร่ แต่ละช่วงปีในอัตรา 1 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรเพื่อดำเนินการกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษา และวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการเงินกองทุน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของ</p>	<p>148,964.42 บาท ลำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงตั้งเอกสารแนบ 5</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 และนำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 1,079.80 บาท ลำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงตั้งเอกสารแนบ 5</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 และนำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 120,562.84 บาท ลำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงตั้งเอกสารแนบ 5</p> <p>- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อบริหารจัดการเงินกองทุนฯ รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 6</p> <p>- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ของโครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	ได้แก่ ดูแลซ่อมแซมถนนบริเวณทางเข้าหมู่บ้านตะแดง เพื่อให้ประชาชนสามารถเดินทางได้สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น และลดการเกิดอุบัติเหตุโดยเอกสารแสดงกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 7		
<p>17. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีการตรวจทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และระดับเสียงทั่วไป 24 ชม. จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโศก บ้านหนองโพธิ์ และโรงไม้หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นแบบ Smoke Opacity Meter ในโรงไม้หินในช่วงเวลาที่ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมด้วย</p> <p>(2) ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้ตุ้มน้ำเบต</p>	<p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในวันที่ 13-16 พฤษภาคม 2567 ตามสถานที่ที่กำหนดจำนวน 4 สถานี โดยผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ มีการตรวจวัดความเข้มข้นแบบ Smoke Opacity Meter ในโรงไม้หินเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 ตามสถานที่ที่กำหนด จำนวน 3 สถานี โดยผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง</p> <p>(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านตะแลง อ่างเก็บน้ำหนึ่ง และน้ำบาดาลบ้านด้านกอโจดโดยให้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย ความขุ่น ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซิลิเฟต</p>			
<p>18. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ และปลูกต้นไม้ทดแทนหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดินและรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้ความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อัก</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ทดแทนหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดินและรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้ความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมบริเวณ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป</p> <p>19. ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี และสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตอายุประทานบัตร</p>	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการระยะ 50 ม. และ 10 ม. ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น ทางโครงการจึงได้มีการดูแลรักษาพื้นที่ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้อย่างดี นอกจากนี้มีการบำรุงรักษาและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงาน และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยพื้นที่ที่พบในโครงการ ได้แก่ ไม้ป่าเบญจพรรณ กระถิน มะขาม และสะเดา และกำลังดำเนินการจัดหาพันธุ์ไม้มาปลูกเสริมในพื้นที่ว่างของโครงการต่อไป</p> <p>สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงแต่ความลาดชันของผนังและพื้นที่ชั้นบนได้ให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย โดยปรับแต่งให้ความสูงของชั้นบนไม่เกิน 10 ม. และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p> <p>จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟู เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูประจำปี 2562-2564 เมื่อเดือนมกราคม 2565</p> <p>รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูน้ำเสียดัง</p>		<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ทางด้านทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. หากผู้ถือใบอนุญาตมีความประสงค์จะ ปรับเปลี่ยนแผนพื้นที่จากการทำเหมืองซึ่ง สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่ง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	เอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานฉบับปี 2565-2567 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป - ยังไม่มีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนพื้นที่ฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ หากมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
21. ให้เรือถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำ เหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนประธานบัตรจะสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ หาก ประธานบัตรจะสิ้นสุดอายุจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
22. ให้ผู้ถือใบอนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม- กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>23. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากการดำเนินการโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้จะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนอย่างใดก็ตามหากมีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการทำเหมืองของโครงการ ทางบริษัทยินดีรับฟังปัญหาและขอความช่วยเหลือที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>24. หากผู้ถืออู่ประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินการเกี่ยวกับพื้นที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายการการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบก่อน</p>	<p>- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร</p> <p>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มีการกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>25. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีค่าสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางโบราณคดี หากพบจะดำเนินการตามที่มีการกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			