

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายปริญญา ศรีธีรรัตนัน ประทานบัตรที่ 28723/15655 ดำเนินการตามมาตรการฯ 2 ฉบับ ได้แก่

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

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

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

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองแร่ในระยะห่าง 50 ม. จากแนวถนนลูกรังด้านทิศใต้	- ทางโครงการได้กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมือง โดยเว้นการทำเหมืองจากแนวถนนลูกรังด้านทิศใต้ระยะ 50 ม. ส่วนด้านอื่นๆ เว้นแนวทำเหมืองในระยะ 10 ม.	- ไม่มี	พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.  พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. 
2. ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันไดโดยกำหนดความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. สูงไม่เกิน 10 ม. ทำเหมืองลึกไม่เกิน 20 ม. จากระดับผิวดิน พร้อมทั้งรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได โดยปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก พร้อมทั้งอยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชันบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชันบันได ไม่น้อยกว่า 10 ม. ทำเหมืองลึกไม่เกิน 20 ม. จากระดับผิวดิน และรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ใช้วัตถุระเบิดปริมาณสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัมต่อ จังหวัดงั่ว หรือใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 360 กก./การระเบิดหนึ่งครั้ง โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วง จังหวัดงั่ว ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00- 13.00 น. พร้อมทั้งประกาศช่วงเวลาให้ประชาชนทราบ ล่วงหน้า โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องเปิด สัญญาณเตือนให้ได้ยินทั่วกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./ จังหวัดงั่ว พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้ วัตถุระเบิดและระบุเวลาในการระเบิด 12.00-13.00 น. โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และจัด ให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินใน ระยะ 500 ม. เป็นเวลา 3 นาที รายละเอียดการใช้ วัตถุระเบิด ดังเอกสารแนบ 4	- มาตรการป้องกัน และ แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ กำหนดประกอบการอนุญาตต่อ อายุประทานบัตร กำหนดให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./ จังหวัดงั่ว	
4. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส หรือ กระถินณรงค์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โรงโม่ หิน โดยทำการปลูกให้มีลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่าง ระหว่างต้นและแถว 2 x 2 ม. อย่างน้อย 2 แถว	- ภายในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมขึ้นอยู่อย่าง หนาแน่น อาทิ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบ พื้นที่โครงการระยะ 50 ม. ระยะ 10 ม. และบริเวณ รอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งทางโครงการได้มีการดูแล รักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้งปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าตายลง นอกจากนี้มี การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณโรง โม่หินของโครงการ เพื่อลดการกระจายของฝุ่น ละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถิน มะขาม และสะเดา	- ไม่มี	 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่  แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ  แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. โรงโม่หินที่จะสร้างจะให้เป็นระบบปิด คือสร้างอาคารปิดหลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยั้รับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด ส่วนระบบสายพานลำเลียง จะต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทั้งภายในและภายนอกอาคารทุกจุด	- จัดให้มีการสร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคา บริเวณยั้รับหินใหญ่ เครื่องบดชุดแรก เครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมด - ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ 
6. จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน และสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษดิน และพื้นที่บ่อเหมือง โดยคันทำนบเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 6 ม. สูง 2 ม. และความกว้างสันคันทำนบ 2 ม. ส่วนคูระบายน้ำมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และความกว้างคูระบายน้ำ 1.5 ม. เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน	- จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อป้องกันน้ำไหลออกจากพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยังไม่ได้จัดสร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษดิน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง และปัจจุบันไม่มีกองเศษดินที่เกิดจากการทำเหมืองอยู่บริเวณนี้ เนื่องจากนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่	- ไม่มี	คูระบายน้ำ 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	โครงการ อีกทั้งนำไปปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง สำหรับบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองมีแนวต้นไม้เดิมซึ่งทำ หน้าที่เป็น Buffer zone อยู่อย่างหนาแน่น จึงไม่ได้ จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ อย่างไรก็ตาม ได้ดูแลต้นไม้บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่ เสมอ		พื้นที่เก็บกองเศษดิน  เปลี่ยนดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่  คันทำนบรอบพื้นที่โครงการ 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง  บ่อขุมเหมือง 
7. สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการบริเวณหลุมตื้นฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 1 บ่อ และในเขตพื้นที่โรงโม่หินจำนวน 1 บ่อ ทั้งสองบ่อมีความกว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่โรงโม่หิน	- ทางโครงการได้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการบริเวณหลุมตื้นฐานที่ 8 และ 10 จำนวน 2 บ่อ ทั้งสองบ่อมีความกว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. ส่วนบ่อน้ำบริเวณหลุมตื้นฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินปัจจุบันใช้เป็นบ่อขุมเหมือง ซึ่งทั้ง 3 บ่อดักกล่าวสามารถรองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่โรงโม่หินได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	บ่อดักตะกอน 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			บ่อขุมเหมือง 
8. กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและที่ผ่านชุมชน	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งขอความร่วมมือกับพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎของจราจรอย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	- ไม่มี	ป้ายควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนน ลูกรัง โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาวให้ฉีดพรมประมาณ วันละ 3 - 4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หิน เส้นทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่าง น้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศใน แต่ละวัน	- ไม่มี	
10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ พนักงานสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันตา หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือ และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลีกอุดหู ที่ครอบหู แวนนิรภัย ถุง มือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้ง กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
11. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยทำ การตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และโรคเกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568 มี พนักงานเข้ารับการตรวจวัดความ สามารถในการได้ ยิน และเอ็กซเรย์ทรวงอกและปอดจำนวน 25 ราย โดยผลการตรวจสุขภาพแสดงดังหัวข้อ 3.7 และ เอกสารแนบ 5	- มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ กำหนดประกอบใบอนุญาตต่อ อายุประทานบัตร กำหนดให้การ ตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2569 จะดำเนินการ ภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะ รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป		
12. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และ เสียงที่ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนอง โพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม - ติดตามตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนบริเวณ อ่างเก็บน้ำหนึ่ง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและ สิงหาคม - ติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากสระน้ำ บ้านตะแลง และอ่างเก็บน้ำหนึ่ง และน้ำใต้ดินจากบ่อ บ้านด่านกอโจด นำมาวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง , ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ความ กระด้าง, ความขุ่น, ปริมาณเหล็กกรรมและปริมาณ ซัลเฟต เป็นต้น ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน, สิงหาคม และธันวาคม ทั้งนี้ จะต้องรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนอง โพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ย ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด	- มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ กำหนดประกอบการอนุญาตต่อ อายุประทานบัตร กำหนดให้ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และ รายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ในวันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านตะแลง และอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ในวันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อน้ำด้านกอโจด ในวันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในกำหนดที่เหมาะสม ส่วนความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และสำหรับปริมาณสารแขวนลอย ไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตุนิยมวิทยา และกรมอุตุนิยมวิทยา สำนักงานอุตุนิยมวิทยา จังหวัดนครราชสีมา เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(นครราชสีมา) และจัดส่งรายงานให้สำนัก อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 น ค ร ร า ช สี ม า เพื่ อ น ำ ส ่ง ส ำ น ัก ก ำ ง ำ น ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2569 แสดงดัง เอกสารแนบ 6		

ตารางที่ 2.1-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้ความคุ้มครองระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด	- มีการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนโดยให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอใจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	- เนื่องจากประกาศดังกล่าวได้ถูกยกเลิก การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ใน วันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน		
2. ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็น แหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่น ละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่หิน โดยผลการตรวจวัดความทึบแสง เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 ภายในโรงโม่หิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม่ บริเวณ ตะแกรงชุดที่ 1 บริเวณสายพานลำเลียง และ บริเวณปลายสายพานลำเลียง พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่น ละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่ กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน อย่างน้อย 4 แถว และในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม. (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) พร้อมทั้งปลูกไม้ทรงพุ่มแทรกระหว่างไม้ยืนต้น รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น อาทิ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการระยะ 50 ม. ระยะ 10 ม. และบริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งทางโครงการได้มีการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้งปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าตายลง นอกจากนี้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ กระถิน มะขาม และสะเดา	- ไม่มี	แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.  แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ  ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 
4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาการร้องเรียนจากประชาชน หากมีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการยินดีรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น และจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำ เหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจาก ที่ได้รับอนุญาต หากมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
6. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงานพร้อมทั้งให้รายงาน ผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ ผ่านมา	- จัดทำรายงานแผนและรายงานผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูเพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครราชสีมา และจัดส่งรายงานให้สำนัก อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 3 ปี โดยรายงานฯ ประจำปี 2565-2567 จัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดัง เอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางด้านโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรือ อื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ใน ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบ ร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการพิจารณาอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่เขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร โดยรอบระยะ 10 ม. และกันพื้นที่ห่างจากแนวถนน สาธารณประโยชน์ทางทิศใต้ ไม่น้อยกว่า 50 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมไว้	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมของการทำเหมือง โดย เว้นจากแนวเขตประทานบัตร โดยรอบระยะ 10 ม. และเว้นการทำเหมืองจากแนวถนน สาธารณประโยชน์ทางทิศใต้ระยะ 50 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.  พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. 
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับ ขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผัง โครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองใน ลักษณะชั้นบันไดมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 30 ม. ความชันหน้า ชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทางโครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตาม แผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบัน โครงการดำเนินการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก พร้อมทั้งอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มี ลักษณะชั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความ กว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 30 ม. ความชัน หน้าชั้นบันได 80-90 องศา และความลาดเอียง หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากรูระเบิด	- โครงการได้จัดเตรียมเครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากรูระเบิด	- ไม่มี	
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 60 กก. โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94.6 โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบหน่วยเวลาจุดระเบิดระหว่างเวลา 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 รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	
5. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน	- ในการระเบิดทุกครั้งทำการระเบิดเพียงครั้งเดียว กรณีหินที่ได้มีขนาดใหญ่เกินกว่าที่จะป้อนเข้ากระบวนการโม่ นั่น จะไม่ใช้การระเบิดย่อยแต่จะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic breaker กระแทกให้แตกแล้วลำเลียงเข้าโรงโม่ต่อไป	- 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 แต่ในปัจจุบันไม่มีกองเศษดินที่เกิดจากการทำเหมืองอยู่บริเวณนี้ เนื่องจากนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ อีกทั้งนำไปปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง - หากมีเปลือกดินเศษหินและมูลดินมาเก็บกอง จะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 พื้นที่เก็บกองเศษดิน เปลือกดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สันด้านบนกว้าง 2 ม. ความสูง 2 ม. ร่วมกับ คูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 3 ม. ท้องร่องกว้าง 1 ม. ความลึก 1 ม. ตามแนวเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อ ควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการ และเบี่ยงเบน ทางน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทรงสูงบนคันทำนบ และ ในพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. และ 50 ม. อย่าง น้อย 3 แถว ระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา ทั้งนี้ให้ ดำเนินการแล้วเสร็จก่อนขอเปิดการทำเหมือง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคูระบายน้ำ และคันทำนบดินอัดแน่น ในบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำ เหมืองระยะ 50 ม. พร้อมทั้งปล่อยให้พืชคลุมดิน ขึ้นตามธรรมชาติ ส่วนบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำ เหมืองระยะ 10 ม. ทางโครงการยังไม่ได้จัดสร้าง คันทำนบดินอัดแน่น และคูระบายน้ำ เนื่องจาก บริเวณดังกล่าวมีแนวต้นไม้เดิมซึ่งทำหน้าที่เป็น Buffer zone อยู่อย่างหนาแน่น และได้ดูแล ต้นไม้บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ อย่างไรก็ตาม หากต้นไม้ตายลง จะดำเนินการ ปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วและพืชคลุมดิน ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ตามที่กำหนด ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำชะล้างพื้นที่ เกือบกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย และรองรับ น้ำที่เกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำการขุดลอก ตะกอนดินจากบ่อดักตะกอนและระบายน้ำอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้งหรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ และระบายน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการได้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่ โครงการบริเวณหุมดหลักฐานที่ 8 และ 10 จำนวน 2 บ่อ โดยทั้ง 2 บ่อ กว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และ ลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. ส่วนบ่อ น้ำบริเวณหุมดหลักฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เกือบกอง เปลือกดินปัจจุบันใช้เป็นบ่อขุมเหมือง ซึ่งบ่อดัก ก่อสร้างสามารถรองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่ เกือบกองเปลือกดิน และพื้นที่โรงโม่หินได้อย่าง เพียงพอ พร้อมทั้งทำการขุดลอกตะกอนดินจากบ่อ ดักตะกอนและระบายน้ำเป็นประจำเมื่อพบว่ามี ตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ เพื่อรองรับ ปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	บ่อดักตะกอน  บ่อขุมเหมือง 
9. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของ พื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำ เหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำในช่วง ฤดูฝนไปเก็บไว้ในที่บ่อดักตะกอนและสูบน้ำนำไปใช้ใน กิจกรรมต่างๆ	- จัดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่กอง เปลือกดิน โดยทางโครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ในบริเวณบ่อขุมเหมือง แต่ใช้วิธีการกักน้ำแทน เพื่อระบายน้ำในช่วงฤดูฝนไปเก็บไว้ในที่บ่อดัก ตะกอนและสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ	- ไม่มี	บ่อรับน้ำ (Sump) 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และให้ความร่วมมือกับประธานบัตรใกล้เคียงปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หิน เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน - จัดให้คนงานของโครงการทำความสะอาดบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - ทางโครงการให้ความร่วมมือกับประธานบัตรข้างเคียงในการดูแลและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	 
11. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าตรู่และนักเรียนเดินทางไปกลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งขอความร่วมมือกับพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎของจราจรอย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น - ควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่เกิน 22 ตัน พร้อมทั้งกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง - กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - การขนส่งแร่จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน โดยเฉพาะนักเรียนเดินทางเป็นหลัก		จุดชั่งน้ำหนักบรรทุกทุก  ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ติดป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะทางข้างละประมาณ 100 ม.	- จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร ที่ตั้งโครงการ เนื้อที่ และระยะเวลาการทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายสัญญาณจราจรเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 25 กม./ชม.  ป้ายจราจร  ป้ายจราจร 

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 ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ความสามารถของการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลีกอุดหู ที่ครอบหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และเอ็กซเรย์ทรวงอกและปอดจำนวน 25 ราย โดยผลการตรวจสุขภาพแสดงดังหัวข้อ 3.7 และเอกสารแนบ 5 - การตรวจสุขภาพประจำปี 2569 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- สรุปรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใน แหล่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดส่งให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง		
14. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนด ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้ โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบ ป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- จัดให้มีการสร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และ หลังคา บริเวณยังรับหินใหญ่ เครื่องบดชุดแรก เครื่อง บดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงคัดขนาด รวมทั้ง ปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมด - โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาวัสดุปิด คลุมสายพานลำเลียง หากดำเนินการแล้วเสร็จจะ รายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิด ฝุ่นต่างๆ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ปลุกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - ปรับปรุงลานกองแร่ และถนนภายในโรงโม่หินให้มี ลักษณะเป็นถนนหินบดอัดแน่น	- ไม่มี	 การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน  ยังรับหินใหญ่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			การปิดคลุมเครื่องจักร  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณถังรับหินใหญ่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน  06/04/69 ลานกองแร่  06/04/69 ถนนภายในโรงโม่หิน  06/04/69

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3(1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติ และประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และบุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
16. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินการดังนี้ (1) จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรร เงินงบประมาณจำนวน 34,000 บาท/ไร่ ของพื้นที่ที่ต้อง ฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ครั้งแรกเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560 และจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน ในครั้งแรก 693,600 บาท เพื่อใช้จ่ายสำหรับ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการแล้วและ พื้นที่เกี่ยวข้อง โดยสถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2568 เป็นเงิน 218,074.39 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้ จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
(2) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตรา การผลิตแร่แต่ละช่วงปีในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตัน แต่ ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท(สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่อ อายุประทานบัตร และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุ ประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพ ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ (3) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่ แต่ละช่วงปีในอัตรา 1บาท/ เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้า แสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับ อนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในช่วงปีต่อมาจนถึง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 และ นำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท โดยสถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2568 เป็นเงิน 909,132.21 บาท สำเนา บัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่าย เงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 7 - ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 และนำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวน เงิน 200,000 บาท โดยสถานะทางการเงินของ กองทุน ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2568 เป็นเงิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ้นอายุประทานบัตรเพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษา และวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	2,090,134.64 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 7 - ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการแสดงดังเอกสารแนบ 8 - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 จัดเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 และได้มีการจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี สำหรับการประชุมมวลชนสัมพันธ์ในปี 2569 จะจัดขึ้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยเอกสารวาระการประชุมจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ได้แก่ ดูแลซ่อมแซมถนนบริเวณทางเข้าหมู่บ้าน ตะแดง เพื่อให้ประชาชนสามารถเดินทางได้ สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น และลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเอกสารแสดงกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์แสดงดัง เอกสารแนบ 9 - ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของ กองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทาง การเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุกปี		
1. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมี รายละเอียด ดังนี้ (1) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และระดับเสียง ทัวไป 24 ชม. จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้าน ตะแดง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และโรงโม่หินของ โครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นแบบ Smoke	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแดง บ้านด่านกอโจด บ้าน หนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ผลการ ตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
Opacity Meter ในโรงโม่หินในช่วงเวลาที่ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมด้วย (2) ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านตะแลง อ่างเก็บน้ำหนึ่ง และน้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจดโดยให้ตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็กกรรม และปริมาณซิลิเฟต	กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอกโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ - ทางโครงการมีการควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน โดยผลการตรวจวัดความทึบแสงเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 ภายในโรงโม่หิน		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม้ บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 บริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณปลายสายพานลำเลียง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่งในวันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านตะแลง และอ่างเก็บน้ำหนึ่งในวันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนด		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือบ่อบ้านด่านกอโจด ในวันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในกำหนดที่เหมาะสม ส่วนความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และสำหรับปริมาณสารแขวนลอย ไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา) และจัดส่งรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงาน		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2569 แสดงดังเอกสารแนบ 6		
2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (1) ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ (2) พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป	- ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการระยะ	- ไม่มี	พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.  พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร	50 ม. และ 10 ม. ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น ทางโครงการจึงได้มีการดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้ดี นอกจากนี้มีการบำรุงรักษาและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงาน และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่พบในโครงการ ได้แก่ ไม้ป่าเบญจพรรณ กระถิน มะขาม และสะเดา และกำลังดำเนินการจัดหาพันธุ์ไม้มาปลูกเสริมในพื้นที่ว่างของโครงการต่อไป สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการอยู่ระหว่างการปรับแต่งความลาดชันของผนังและพื้นที่ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย โดยปรับแต่งให้ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา - จัดทำรายงานแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครราชสีมา และจัดส่งรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากร		แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุก 3 ปี โดยรายงานฯ ประจำปี 2565-2567 จัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดัง เอกสารแนบ 3		
3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยน แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ซึ่งสอดคล้องกับ ข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำ แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อม งบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ	- ยังไม่มีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ หากมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
4. ให้เรือถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้ว ปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทาน บัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ หาก ประทานบัตรจะสิ้นอายุจะดำเนินการตามที่ มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
5. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เทศบาลตำบลท่าเี้ยยม สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา) และจัดส่งรายงานให้สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2569 แสดงดังเอกสารแนบ 6		
6. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้จะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาการร้องเรียนจากประชาชน หากมีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการยินดีรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น และจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบก่อน	- ทางโครงการยังไม่มี ความ ประสงค์ จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ได้รับอนุญาต หากมีความ ประสงค์ จะ เปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-