

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 : การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามเงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการฯ เมื่อเดือน กรกฎาคม 2568 - ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดของการปฏิบัติ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2.1 และตารางที่ 2.2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการฯ พบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ครบถ้วนแล้ว สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจะนำเสนอไว้ในบทที่ 3 ต่อไป

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง				
1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	√		มีการติดตั้งรับร้องเรียนในบริเวณสำนักงานของโครงการและให้แจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบหากมีข้อร้องเรียน	รูปที่ 2.1-1
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับการเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	√		ปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนหากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนจะรีบแก้ไขโดยทันที	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)				
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ทราบทุกปี	√		โครงการได้มีงานดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ	รายงานฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ดังแสดงใน ภาคผนวก ค.
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป	√		โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว หากมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดโครงการ	

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)				
พร้อมทั้งจัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจจะกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดเกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)				
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	√		ในปัจจุบันยังไม่เคยขุดพบโบราณคดีหรือร่องรอยโบราณคดีแต่หากมีการขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดทันที	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	√		โครงการได้นำส่งรายงานดังกล่าวตามข้อกำหนดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) โดยรายงานล่าสุดคือ 1/2568	รูปที่ 2.1-2

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะเตรียมการทำเหมือง				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ				
1) ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง คั่นทำนบ เป็นต้น	√		ทางโครงการได้กำหนดขอบเขต และดำเนินการทำเหมืองในบริเวณที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	รูปที่ 2.1-3
2) ให้จัดเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูกในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนดด้วยการปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างที่ไม่ได้ทำเหมือง และพื้นที่ฟื้นฟู	รูปที่ 2.1-4
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ				
1) ให้สร้างคันทำนบดินโดยรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างของฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร สันคันทำนบ กว้าง 3 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอก	√		ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินโดยรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-5
2) การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนดโดยหลีกเลี่ยงทุกกิจกรรมระหว่างฝนตก	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)				
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	√		ทางโครงการทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพปลอดภัย	รูปที่ 2.1-6 รูปที่ 2.1-7 รูปที่ 2.1-23
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคม				
1) ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังกับทางหลวงหมายเลข 210 โดยลาดยางจากแนวถนนลูกรังออกไปด้านข้างข้างละประมาณ 20 เมตร ให้เป็นทางคู่ขนานที่รถสามารถตั้งลำได้ก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 210	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
2.) ให้จัดทำป้ายเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก หรือให้ชะลอความเร็ว ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ก่อนทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ และก่อนทางแยกเข้าโรงโม่หินของโครงการ (ขนาดป้ายและระยะทางการติดตั้งป้ายให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง) พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-24

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)				
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.1 การคมนาคม (ต่อ)				
3) ให้ติดตั้งไฟกระพริบบริเวณปากทางเข้าออก พร้อมทั้งดูแลให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
4) ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด โดยมีการจัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจร	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ				
1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
2) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการแก่ราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบอย่างทั่วถึง	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
1) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
2) ให้การศึกษาและฝึกอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด โดยมีการอบรมจากผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	-
3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-9
4) กำหนดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ				
- ระยะดำเนินการ				
1) ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และการออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดให้ไม่เกิน 70 องศา	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-11
2) เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง ให้นำไปทำหินคลุกปรับปรุงถนน และสร้างคันทำนบดิน ส่วนที่เหลือจะต้องนำไปกองไว้ยังพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ก่อนจะนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองต่อไป	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด โดยได้จัดให้มีที่กองดิน และนำดินไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	รูปที่ 2.1-12
3) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่เปิดทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	√		ทางโครงการได้รักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับเหมืองให้เป็นสภาพเดิมให้มากที่สุด	รูปที่ 2.1-6

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)				
- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง				
บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดซึ่งได้เสนอไว้ในท้ายตารางมาตรการฉบับนี้อย่างเคร่งครัด	√		โครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูโครงการตามแผนฟื้นฟู	แผนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองดังแสดงในภาคผนวก ค.
1.2 คุณภาพอากาศ				
1) เส้นทางช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้มีการปรับปรุงและซ่อมแซมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การบดอัดด้วยหินให้แน่น	√		ทางโครงการได้ดำเนินการการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนลูกรังบริเวณโครงการ ตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-25
2) ให้จำกัดความเร็วของยานพาหนะขนส่งไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	√		ทางโครงการได้ดำเนินการจำกัดความเร็วของยานพาหนะขนส่งไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-24

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
3) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณ 3-4 ครั้งต่อวัน ฤดูฝนฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	√		ทางโครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-18
4) การปรับสภาพพื้นที่และปรับแต่งถนนควรฉีดพรมบริเวณที่ทำกิจกรรมดังกล่าว	√		โครงการได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด หากมีการปรับสภาพพื้นที่และปรับแต่งถนน	-
5) ให้ปรับปรุงโรงม่หินของโครงการให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งดูแลระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	√		โครงการมีการปรับปรุงโรงม่หินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสร้างอาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่ หลังคาปิดคลุมโรงม่ และติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณปากม่หินใหญ่ ยังรับหินใหญ่บริเวณสายพานลำเลียง	รูปที่ 2.1-19 รูปที่ 2.1-20 รูปที่ 2.1-21

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.3 เสียง				
1) ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืนเด็ดขาด	√		โครงการทำเหมืองและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวัน และไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	-
2) ปรับปรุงซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้	√		โครงการมีการซ่อมแซมและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-
1.4 การใช้วัตถุระเบิด				
1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 214 กิโลกรัม/จังหวัดง่วงทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร	√		โครงการได้ใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน 214 กิโลกรัม/จังหวัดง่วงและทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. โดยเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร	รูปที่ 2.1-13 รูปที่ 2.1-14

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)				
2) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนระเบิด ทั้งที่เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	√		โครงการได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ	รูปที่ 2.1-22
3) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิด บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม และเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายในโครงการ	√		โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนแสดงเวลาระเบิดเหมืองไว้บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมและเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายในโครงการ	รูปที่ 2.1-13
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ				
1) ให้มีการสร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) พื้นที่ 5 ไร่ ลึก 3 เมตร ในบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง ตลอดอายุการทำเหมือง	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)				
2) ทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราวในบริเวณที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการโดยเก็บกองแบบชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 เมตร มุมลาดเอียงเฉลี่ยด้านหน้าและด้านหลังไม่เกิน 35 และ 12 องศาตามลำดับ	√		โครงการได้จัดให้มีที่สำหรับทิ้งกองเปลือกดินไว้ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	รูปที่ 2.1-12
3) ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	√		โครงการไม่มีนโยบายให้ทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	-
4) ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และหน้าเหมืองของโครงการ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-17
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	√		โครงการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา ในเรื่องระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนเพื่อป้องกันการ ชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน				
ให้ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้างเคียง	√		โครงการทำเหมืองตามแผนผังที่โครงการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
3.2 เกษตรกรรม				
1) ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่าง เคร่งครัด	√		โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด โดยมีผลตรวจวัดดังแสดงในบทที่ 3	-
2) หากพบว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ ท้องถิ่นทราบทันที	√		ปัจจุบันไม่มีความเสียหายจากการทำเหมืองต่อพื้นที่ เกษตรกรรม ในกรณีการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นให้เรียบร้อยก่อนที่จะดำเนินการทำเหมือง ต่อไป	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.3 การคมนาคม				
1) การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงเส้นทางลำเลียงแร่หรือในช่วงเส้นทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่ชุมชนต่าง ๆ ภายนอกเขตโครงการ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-24
2) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
3) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ				
1) ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
2) ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
3) ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา และด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เป็นต้นให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
4.2 การสาธารณสุข				
ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
1) ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคน ในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
2) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
3) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
4) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
5) ให้จัดหาผ้าคลุมที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	-
4.4 ทัศนียภาพ				
ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา กระถิน เป็นต้น ล้อมรอบพื้นที่ทำเหมืองหรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้อย่างน้อยจำนวน 2 แถวแบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ นอกจากนี้ ยังช่วยปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกได้อีกด้วย	√		ทางโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	รูปที่ 2.1-4



รูปที่ 2.1-1 ตู้รับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2.1-2 หน้าปกรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ 1/2568



รูปที่ 2.1-3 ขอบเขตและพื้นที่รอบเหมือง



รูปที่ 2.1-4 การปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างรอบโครงการ



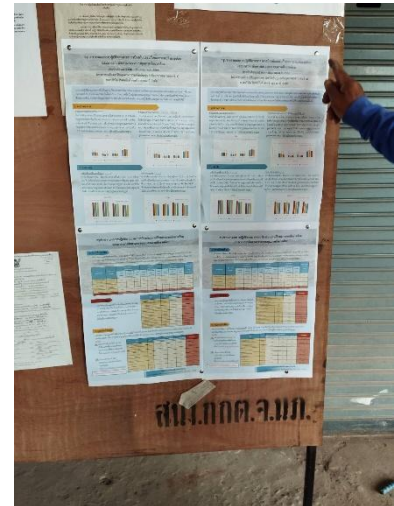
รูปที่ 2.1-5 คันทันดินรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.1-6 รักษาสภาพเดิมบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง



รูปที่ 2.1-7 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.1-8 ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 2.1-9 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.1-10 ป้ายระเบียบข้อบังคับ



รูปที่ 2.1-11 บริเวณเหมือง



รูปที่ 2.1-12 บริเวณที่กองดิน



รูปที่ 2.1-13 ป้ายแจ้งเวลาระเบิดหิน



รูปที่ 2.1-14 ป้ายเตือนสถานที่สำหรับผสมระเบิด



รูปที่ 2.1-15 ป้ายแสดงเขตหวงห้ามเฉพาะ



รูปที่ 2.1-16 บ่อรับน้ำ



รูปที่ 2.1-17 ปลูกพืชคลุมดิน



รูปที่ 2.1-18 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่ง



รูปที่ 2.1-19 บริเวณอาคารโรงโม่หิน



รูปที่ 2.1-20 ระบบไซโคลนดักฝุ่น



รูปที่ 2.1-21 ระบบสปริงน้ำ



รูปที่ 2.1-22 วิศวกรควบคุมการทำงาน



รูปที่ 2.1-23 ป้ายได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ



รูปที่ 2.1-24 ป้ายกำหนดความเร็วของยานพาหนะขนส่ง



รูปที่ 2.1-25 โครงการได้ปรับปรุงซ่อมแซมถนนบริเวณโครงการ

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง				
1.ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร	√		-ทางโครงการได้กำหนดขอบเขตการทำเหมืองตามแผนผังและกำหนดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร	รูปที่ 2.2-1
2.กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการทำเหมืองและควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	√		-โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามมาตรการของโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	รูปที่ 2.2-2
3.ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	√		-โครงการได้มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งบริเวณหัวเจาะของเครื่องเจาะระเบิดไว้เรียบร้อยแล้ว	รูปที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
4.ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 214 กิโลกรัม/จังหวัดง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. แต่ต่อมามาตรการฯ ต่ออายุให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดงไม่เกิน 125 กิโลกรัมโดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบหน่วงเวลา จุระเบิดระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. วันละ 1 ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจน และมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 3 นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง	✓		-โครงการได้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดงไม่เกิน 125 กิโลกรัม และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 3 นาที และได้ติดตั้งป้ายไว้บริเวณดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	รูปที่ 2.2-4 รูปที่ 2.2-5
5.ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกย่อยหินแทน	✓		-โครงการได้ปฏิบัติตามที่กำหนด	
6.จัดให้มีคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สันด้านบนกว้าง 2 เมตร ความสูง 1.5 เมตร และคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร พร้อมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ให้ไหลลงบ่อดักตะกอน	✓		-ทางโครงการได้กำหนดคันทำนบดิน สันคันดิน ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน ตามขนาดที่กำหนด	

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
7.ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ บริเวณ บ1 บ2 ขนาด บ่อละ 10x10 เมตร มีความลึก 3 เมตร ตามที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ และหากพบว่ามีตะกอนดินเกินครึ่งหนึ่งของความลึกทั้งหมด ให้ทำการขุดลอกตะกอนดินสะสมออกจากบ่อดักตะกอน และระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	√		-โครงการได้มีบ่อดักตะกอน 2 บ่อในบริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำไว้สำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป	รูปที่ 2.2-19
8.จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังวันละอย่างน้อย 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นถนนลูกรังถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดเศษหินและฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	√		-โครงการได้ปฏิบัติตามที่กำหนด	รูปที่ 2.2-6
9.การขนแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดในช่วงที่เป็นถนนลูกรังควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในช่วงที่	√		-ไม่ให้รถบรรทุกแร่ในปริมาณที่จะทำให้รถน้ำหนักเกินอัตรากฎหมายที่กำหนด	รูปที่ 2.2-7 รูปที่ 2.2-8 รูปที่ 2.2-9

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ผ่านชุมชน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราชการ และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น.)				
10.ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ สัญญาณเตือนภัยต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ และติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกทุกบริเวณถนนลาดยางทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนถึงทางแยกเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และโรงโม่หินให้เห็นชัดเจน ช่วงห่างจากทางเลี้ยวเป็นช่วงระยะห่างประมาณ 50, 100, 200 เมตร	√		-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแล้ว	รูปที่ 2.2-7 รูปที่ 2.2-8 รูปที่ 2.2-10 รูปที่ 2.2-11 รูปที่ 2.2-12
11.ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้	√		-โครงการได้ปฏิบัติตามที่กำหนด	รูปที่ 2.2-13 รูปที่ 2.2-14 รูปที่ 2.2-15

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระบบในขณะทำการผลิตแร่ ตัก และขนหินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง				
12.จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	√		-พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่ทุกคนจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	รูปที่ 2.2-16
13.ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้ 13.1.จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองแร่ โดยประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง 13.2.จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้อง	√		-โครงการได้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว	ดังแสดงในภาคผนวก ง.

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>ไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>13.3.จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตรกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการ ท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้แทนสถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาด้วย โดยให้จัดสรรงบประมาณและนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินงานของกองทุนดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแผน</p>				

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
และผลการดำเนินงานกองทุน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้รายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และรายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและสถานะทางการเงินของกองทุนฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด				
14.ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 14.1.ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) จำนวน 3 สถานี เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ได้แก่ ชุมชนบ้านนาทุตฝั่ง โรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองไผ่บุลย์ (บ้านโนนสวาท) วัดป่าผาล้ำซ้อง และให้ตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity) บริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการ	√		-โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดังกล่าวตามกำหนด ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในบทที่ 3	

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>ในช่วงเวลาที่มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>14.2.ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ได้แก่ ชุมชนบ้านนาทุตผึ่ง โรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองไผ่บุลย์ (บ้านโนนสวาท) วัดป่าผาถ้ำซ้อง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>14.3.ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองไผ่บุลย์ (บ้านโนนสวาท) และบริเวณวัดป่าผาถ้ำซ้อง</p> <p>14.4.ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สระน้ำด้านทิศตะวันออกของโครงการ และตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย น้ำประปาบาดาล ชุมชนบ้านนาทุตผึ่ง น้ำประปาบาดาลบ้านโนนสวาท และน้ำประปาบาดาลวัดป่าผาถ้ำซ้อง โดยให้ตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซัลเฟต</p>				

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>15.ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องควบคุมไปกับการทำเหมืองและจัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>15.1.ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา ต้นสนหรือพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในบริเวณพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองบนคันทำนบดินและรอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ</p>	√		-โครงการได้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วที่เป็นไม้ท้องถิ่นบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	รูปที่ 2.2-17 รูปที่ 2.2-18 รูปที่ 2.2-20
<p>15.2.พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัยพร้อมนำเปลือกดินมาปิดทับความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร และปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝก เพื่อป้องกัน</p>	√		-โครงการได้ปฏิบัติตามที่กำหนด	รูปที่ 2.2-20

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
การชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป				
16. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	√		-ปัจจุบันโครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือมาตรการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานแต่อย่างใด	
17. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	√		-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ดังรายงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	ดังแสดงในภาคผนวก ค.
18. ให้ส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผน	√		-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยรายงานฉบับล่าสุดคือ 1/2568	รูปที่ 2.1-2

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบทุก 6 เดือน				
19.ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูลบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	√		-โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ประกาศเสียงตามสายทุก 6 เดือน	รูปที่ 2.2-21
20.หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	√		-ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ก่อความเสียหายให้กับประชาชนแต่อย่างใด หากเกิดความเสียหาย โครงการยินดีรับผิดชอบอย่างเต็มที่	
21.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร	√		-ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือมาตรการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานแต่อย่างใด	

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน				
22. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	√		-ปัจจุบันโครงการยังไม่พบโบราณวัตถุแต่อย่างใด แต่หากพบแล้วจะหยุดดำเนินการและแจ้งสำนักศิลปากรในพื้นที่ทราบทันที	



รูปที่ 2.2-1 ขอบเขตการทำเหมือง



รูปที่ 2.2-2 การเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได



รูปที่ 2.2-3 เครื่องเจาะระเบิดแบบตีนตะขาบ



รูปที่ 2.2-4 ป้ายเตือนสถานที่ผลิต ANFO



รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด



รูปที่ 2.2-6 รถฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 2.2-7 ป้ายเตือนความเร็ว



รูปที่ 2.2-8 ป้ายควบคุมรถบรรทุก



รูปที่ 2.2-9 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก



รูปที่ 2.2-10 ป้ายหน้าทางเข้าโครงการ



รูปที่ 2.2-11 ป้ายได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ภายใน
เขตป่าสงวนแห่งชาติ



รูปที่ 2.2-12 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2.2-13 บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2.2-14 ใช้ระบบไซโคลนดักจับฝุ่น



รูปที่ 2.2-15 ใช้ระบบสปาร์กน้ำ



รูปที่ 2.2-16 พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูปที่ 2.2-17 แนวพื้นที่สีเขียว



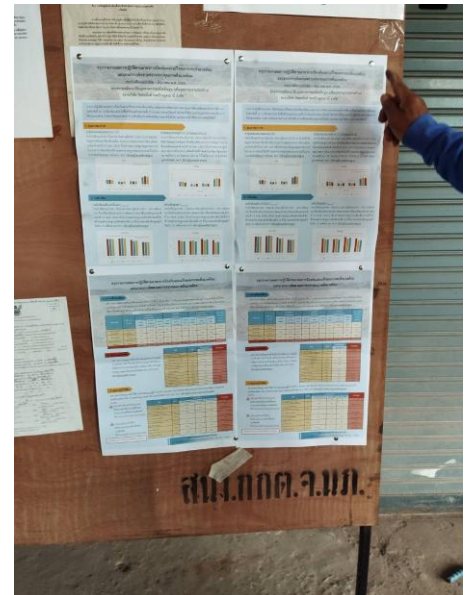
รูปที่ 2.2-18 ปลูกรูปลูกคลุมดิน



รูปที่ 2.2-19 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 2.2-20 ปลุกฟุ้งตามแนวชั้นบันได



รูปที่ 2.2-21 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม