

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 : การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน 2568 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามเงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการฯ เมื่อเดือน มกราคม 2568 - มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดของการปฏิบัติ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2.1 และตารางที่ 2.2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการฯ พบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้แล้ว

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง				
1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	√		มีการติดต่อรับร้องเรียนในบริเวณสำนักงานของโครงการและให้แจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบหากมีข้อร้องเรียน	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 พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ	รายงานฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ดังแสดงในภาคผนวก ค.
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการ	√		โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว หากมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดโครงการ	

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)				
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	√		ในปัจจุบันยังไม่เคยขุดพบโบราณคดีหรือร่องรอยโบราณคดีแต่หากมีการขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดพื้นที่	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	√		โครงการได้นำส่งรายงานดังกล่าวตามข้อกำหนดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) โดยรายงานล่าสุดคือ 2/2567	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) ให้ปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งดูแลระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	√		โครงการมีการปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสร้างอาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่ หลังคาปิดคลุมโรงโม่ และติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่หินใหญ่ ยังรับหินใหญ่ บริเวณสายพานลำเลียง	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 เสี่ยง				
1) ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืนเด็ดขาด	√		โครงการทำเหมืองและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวัน และไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	-
2) ปรับปรุงซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้	√		โครงการมีการซ่อมแซมและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดียู่เสมอ	-
1.4 การใช้วัตถุระเบิด				
1) ให้ระเบิดหินโดยใช้วัตถุระเบิดประมาณไม่เกิน 214 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร	√		โครงการได้ใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน 214 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงและทำการระเบิดวันละ 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 ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการโดยเก็บกองแบบขั้นบันไดสูงไม่เกิน 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 ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการ 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 เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 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 2/2567



รูปที่ 2.1-3 ขอบเขตและพื้นที่รอบเหมือง



รูปที่ 2.1-4 การปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างรอบโครงการ



A photograph showing a steep, rocky cliff face. The top of the cliff is covered with sparse, dry vegetation and small trees. The sky is clear and blue. The foreground shows some dry grass and rocks.

กรมโยธาฯ อนุมัติงบประมาณเพื่อขุดลอกคลองเจ้า
นางพานเป็นคลองขุดปี 2525/2526
โดย บริษัท โกลบอลเอนจิเนียริ่ง จำกัด
ในปี 2527-2528
ดำเนินการขุดลอก มีนายสมชาย อดิศักดิ์
ได้รับอนุญาตขุดลอก ๓ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๗ ถึงวันที่ ๑๕
กุมภาพันธ์ ๒๕๓๐ จากกรมชลประทาน แล้ว
นายสมชาย อดิศักดิ์ ได้ไปขุดลอก
คลองขุดใหม่ ๒๕๓๐-๒๕๓๑

[illegible]

ข้อควรปฏิบัติของชาวประมงเพื่อลดความเสียหาย

1. ใช้เวลาในทะเลอย่างพอเหมาะ ไม่ควรล่าช้า เพราะจะทำให้ปลาตาย
2. ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม ไม่ใช้เครื่องมือที่ทำลายสิ่งแวดล้อม
3. ไม่ควรใช้ยาเบื่อปลา เพราะจะทำให้ปลาตาย
4. ไม่ควรใช้ยาเบื่อปลา เพราะจะทำให้ปลาตาย
5. ไม่ควรใช้ยาเบื่อปลา เพราะจะทำให้ปลาตาย
6. ไม่ควรใช้ยาเบื่อปลา เพราะจะทำให้ปลาตาย
7. ไม่ควรใช้ยาเบื่อปลา เพราะจะทำให้ปลาตาย
8. ไม่ควรใช้ยาเบื่อปลา เพราะจะทำให้ปลาตาย

SSC บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
SS Consultants Corporation, Co.Ltd.



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 ปลุกพีชคลุมดิน



รูปที่ 2.1-18 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่ง



รูปที่ 2.1-19 บริเวณอาคารโรงโม่หิน



รูปที่ 2.1-20 ระบบไซโคลนดักฝุ่น



รูปที่ 2.1-21 ระบบสเปรย์น้ำ



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.ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 125 กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้แบบแบบหน่วงเวลา จุระเบิดระหว่างเวลา 16.00–17.00 น. วันละ 1 ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจน และมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 3 นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง	✓		-โครงการได้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 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 ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน	✓		-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	
7.ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ บริเวณ บ1 บ2 ขนาด บ่อละ 10x10 เมตร มีความลึก 3 เมตร ตามที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำ	✓		-โครงการได้มีบ่อดักตะกอน 2 บ่อในบริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำไว้สำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป	รูปที่ 2.2-19

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
จากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ และหากพบว่ามีตะกอนดินเกินครึ่งหนึ่งของความลึกทั้งหมด ให้ทำการขุดลอกตะกอนดินสะสมออกจากบ่อดักตะกอน และคุรระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
8.จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังวันละอย่างน้อย 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นถนนลูกรังถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดเศษหินและฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	√		-โครงการได้ปฏิบัติตามที่กำหนด	รูปที่ 2.2-6
9.การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดในช่วงที่เป็นถนนลูกรังควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในช่วงที่ผ่านชุมชน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราชการ	√		-ไม่ให้รถบรรทุกแร่ในปริมาณที่จะทำให้ร่น้ำหนักเกินอัตรากฎหมายที่กำหนด	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		
และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น.)				
10.ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ สัญญาณเตือนภัยต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ และติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณถนนลาดยางทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนถึงทางแยกเข้า-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 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่ ตัก และขนหินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	√		-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		
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.จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง 13.2.จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็น	√		-โครงการได้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว	ดังแสดงในภาคผนวก ง.

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>13.3.จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน 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 และผลการดำเนินงานกองทุน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>				

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ให้รายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และรายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและสถานะทางการเงินของกองทุนฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด				
<p>14.ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>14.1.ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) จำนวน 3 สถานี เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ได้แก่ ชุมชนบ้านนาเกตุฝั่ง โรงเรียนบ้านโนนสาวทหนองไผ่บุลย์ (บ้านโนนสาวท) วัดป่าผาล้ำฮ่อง และให้ตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity) บริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการ</p>	√		-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 2/2567	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	√		-ปัจจุบันโครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด 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 เครื่องเจาะรูระเบิดแบบตีนตะขาบ



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 ใช้ระบบสเปรย์น้ำ



รูปที่ 2.2-16 พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูปที่ 2.2-17 แนวพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2-18 ปลูกพืชคลุมดิน



รูปที่ 2.2-19 ป่อดักตะกอน



รูปที่ 2.2-20 ปลุกพืชตามแนวชั้นบันได



รูปที่ 2.2-21 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1) ให้โครงการระมัดระวังการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านนาทุตผึ่ง, บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองโพนบูลย์ และบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากพบว่าเกิดจากกิจกรรมของโครงการ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงทันที

ชี้แจง โครงการดำเนินการควบคุมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยได้มีการกำหนดระยะเวลาระเบิดเหมือง และควบคุมเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางเสียง โครงการได้ดำเนินการตรวจและวิเคราะห์เสียงและความสั่นสะเทือน โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในบทที่ 3

2) ให้โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนรับทราบและระมัดระวังการนำน้ำไปใช้ประโยชน์

ชี้แจง จากการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1.น้ำประปาบาดาลบ้านโนนสวาท 2.น้ำประปาบาดาลบ้านนาทุตผึ่ง และ 3.น้ำประปาบาดาลวัดป่าผาถ้ำซ้อง สามารถสรุปได้ดังนี้

น้ำประปาบาดาลบ้านโนนสวาท พบว่า มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 6.9 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 0.83 NTU และ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้น ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 936 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานอนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดไว้ 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็ก (Iron) เท่ากับ 0.80 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานอนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดไว้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) เท่ากับ 662 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานอนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดไว้ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 645 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานอนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดไว้ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งทางผู้ใหญ่บ้านได้ทำการแจ้งมิให้นำน้ำบริเวณดังกล่าวไปบริโภคเรียบร้อยแล้ว

น้ำประปาบาดาลบ้านนาทุ้ง มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 488 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 0.54 NTU ซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็ก (Iron) เท่ากับ 0.088 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) เท่ากับ 348 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานอนุโลมสูงสุดที่กำหนดไว้ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำประปาบาดาลวัดป่าผาล้า มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 0.48 NTU เหล็ก (Iron) เท่ากับ 0.095 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 424 มิลลิกรัมต่อลิตร และซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 125 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) เท่ากับ 357 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินมาตรฐาน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานอนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดไว้ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งปัจจุบันทางวัดมิได้ให้น้ำจากบริเวณดังกล่าวไปบริโภคแล้ว โดยมีผลการตรวจวัด แสดงใน **บทที่ 3** พร้อมทั้งได้แจ้งชุมชนให้รับทราบแล้ว แสดงใน **ภาคผนวก ร**

3) ให้โครงการนำมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิเศษพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกครั้ง

ชี้แจง โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน **ภาคผนวก ข**

4) ให้โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะเตรียมการทำเหมือง ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตให้ครบถ้วน

ชี้แจง โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน **ภาคผนวก ข**