

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ฉบับ ได้แก่

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ สผ. ที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 21261/15628) ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 ดังหนังสือ กพร.ที่ ออก 0506/2476 วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้ง 2 ฉบับนำเสนอ ดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1 และผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.1-2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.1-3

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 21261/15628) ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 ดังหนังสือ กพร.ที่ ออก 0506/2476 วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(1) ทรัพยากรกายภาพ ระยะเตรียมการ 1. ในการปรับแก้โดยลดความลาดชันหน้าเหมืองให้น้อยลง ให้มีความลาดชันโดยรวมประมาณ 30 องศา นั่นคือความสูงชันบันได ประมาณ 5 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่า 9 ม. และพัฒนาลงมาสู่ระดับประมาณ 120-140 ม. เพื่อให้ครอบคลุมหน้าผาระเบิดหินเดิม โดยในการพัฒนาหน้าเหมืองแต่ละขั้นให้พัฒนาลงมาทีละขั้นและทำการปลูกพืชคลุมดินพืชตระกูลถั่ว เช่น กระถินยักษ์ กระถินบ้าน พืชตระกูลหญ้าต่างๆ วัชพืช ตลอดจนไม้พุ่ม เป็นต้น บริเวณชันบันไดเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว 2. ให้ดำเนินการปลูกพรรณไม้โตเร็วเพิ่มเติมริมทางหลวงหมายเลข 3219 ให้หนาแน่นบดบังทัศนียภาพหน้าเหมือง 3. ให้พัฒนาหน้าเหมืองให้มีอิสระหันลงสู่ทิศใต้เสมอ และพัฒนาจากด้านในชันบันไดออกสู่ภายนอก	- โครงการพัฒนาชันบันไดให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ชันบันไดมีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และได้มีการปลูกต้นกระถินไว้ตลอดแนวเขตประทานบัตร โดยมีการดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง - โครงการได้ปลูกต้นสนประติพัทธ์ทั้ง 2 ด้านบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 3219 ที่หนาแน่นให้บดบังทัศนียภาพหน้าเหมืองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ - ปัจจุบันการเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะภายหลังการทำเหมือง 1.กำหนดให้มีการปรับปรุงหน้าเหมืองเดิมในทุก ระยะชั้นการทำเหมืองและให้ปลูกพืชคลุมดินให้ เจริญเติบโตครอบคลุมชั้นบันไดหน้าเหมืองเดิมตลอด อายุประทานบัตร 2.การดำเนินงานปรับสภาพพื้นที่ทำเหมือง ให้ กระทำพร้อมๆ กับการทำเหมือง และดำเนินการ ต่อเนื่องจนสิ้นสุดโครงการทำเหมือง	- การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นการ ทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ ทางโครงการอยู่ ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมเพื่อให้มี ความลาดชันรวมของพื้นที่ลดลง และได้ ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันได ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นโพธิ์ ต้นกระถิน เป็นต้น	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน  แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม 
(2) คุณภาพอากาศ ฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น แว่นตา หน้ากากกันฝุ่นแก๊ปพนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการได้รับผลกระทบจากบริเวณที่มีการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิด จมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลีอกอุดหู โดยให้ พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของ งานในขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่น (dust collectors) ชนิดต่างๆ ติดตั้งกับอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น เช่น ใช้ dry cyclone และ fillers ในการเจาะระเบิดสำหรับเครื่องเจาะระเบิดขนาดใหญ่ เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขณะทำการเจาะระเบิด	- โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขามีอุปกรณ์เก็บฝุ่นบริเวณหัวเจาะ	- ไม่มี	-
- ควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามแบบแผนที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 8.28 กก./รูเจาะ และสูงสุดไม่เกิน 150 กก./จังหวัด	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวัด โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้ระเบิดไว้บริเวณทางเข้าหน้าเหมือง	- ไม่มี	ป้ายเตือนเขตการใช้ระเบิด 
• ฝุ่นละอองจากการไม่หิน - ให้ปรับปรุงโรงไม่หินเป็นระบบปิด - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพิ่มเติมบริเวณปลายสายพานทุกสาย - ราวทางเส้นทางขนส่งหินจากโรงไม่ออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3219 - บดอัดพื้นลานกองแร่และทำความสะอาดลานและทางขนส่งทุกวัน อย่าให้มีฝุ่นสะสมบนพื้นที่ - จัดสร้างลานล้างล้อรถบรรทุกทุกบริเวณก่อนออกจากโรงไม่หิน	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงไม่หินใหม่ หากดำเนินการแล้วเสร็จจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการได้จัดทำถนนลาดยางเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ - ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น - ดูแลรักษาลานล้างล้อของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงไม่หินปล่อยให้พันธุ์	- ไม่มี	โรงโม่ที่กำลังก่อสร้าง 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ปลุกพรรณไม้โตเร็วล้อมรอบโรงโม่เพิ่มเติม ให้หนาแน่น จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบโรง โม่หินระบายลงสู่บ่อเก็บกักตกตะกอนขนาด 1 ไร่ ลึก ประมาณ 4 ม. บริเวณพื้นที่ต่ำทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงโม่หินที่กำหนด	ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูก ไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - จัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยรอบบริเวณโรงโม่หิน - สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดัก ตะกอนขนาด 1 ไร่ ลึก 4 เมตร		ถนนภายในพื้นที่โครงการ  ถนนภายนอกพื้นที่โครงการ  คันทำนบ 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
(3) ระดับเสียง ในแต่ละวันกำหนดให้คนงานทำงานไม่เกิน 8 ชม. และสำหรับคนงานกับเครื่องจักรกลให้ทำงานต่อเนื่องในแต่ละช่วงได้ไม่เกิน 2 ชม. รวมทั้งต้องควบคุมระดับเสียงและเวลาทำงานให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานดังต่อไปนี้ - ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชม. ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A) - ทำงานเกินวันละ 7 ชม. แต่ไม่เกิน 8 ชม. จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A) - ทำงานไม่เกินวันละ 8 ชม. จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dB(A)	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ในการปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กับตำแหน่งอื่น ทุกๆ 4 ชั่วโมง เช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันลงวันที่ 26 มกราคม 2561 ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน 8 ชั่วโมงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(4) การใช้วัดถูระเบิด 1. กำหนดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัดถูระเบิด หมวด 6 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 อย่างเคร่งครัด 2. กำหนดให้ทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันกับที่ได้เคยทำการระเบิดมาในอดีต คือเวลาประมาณ 17.00 น. เพราะเป็นช่วงที่ราษฎรมีความคุ้นเคย ก่อนทำการระเบิดจะต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนที่ได้ยินในระยะไกลล่วงหน้าทุกครั้งในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และจะต้องทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันทุกวัน 3. จัดทำ Bunker ที่มั่นคงปลอดภัยให้คนงานใช้หลบเวลาที่มีการระเบิดและจัดทำป้ายประกาศแสดงขอบเขตพื้นที่คำขอฯ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน แต่ไกล ปิดประกาศไว้ในบริเวณรอบๆ โครงการ ให้ราษฎรระมัดระวังไม่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ขณะที่มีการระเบิด 4. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงโม่ 5. ใช้เทคนิคการระเบิดแบบถ่วงจังหวะระเบิด โดยใช้กับถ่วงจังหวะแบบหนึ่งส่วนพันวินาที (Millisecond)	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ได้ยกเลิกใช้ไป ทางโครงการจึงได้ยึดปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 อย่างเคร่งครัด - การดำเนินการที่ผ่านมาทางโครงการได้ทำการระเบิดในเวลาประมาณ 17.00 น. ต่อมาทางโครงการได้เปลี่ยนแปลงเวลาในการระเบิด กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัดถูระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมืองเท่านั้น - ป้องกันการเกิดหินปลิวนอกพื้นที่ - ทางโครงการมี Bunker ที่มั่นคงให้คนงานใช้หลบระเบิดในช่วงที่มีการระเบิด - ก่อนการระเบิดมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. และได้ระเบิดช่วงเวลาเดียวกันทุกครั้งที่มีการระเบิดหน้าเหมือง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งพนักงานในเหมืองให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย	- ทั้งนี้หากมาตรการฯ สำหรับการขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567	 ป้ายเตือนเขตการใช้ระเบิด  อาคารเก็บวัดถูระเบิด

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่ทำให้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 150 กก./จังหวัด ทั้งนี้เพื่อควบคุมขนาดความเร็วคลื่น ณ จุดตรวจวัดทั้งสามแห่ง ได้แก่ สำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง 6. จะต้องมีการปิดอัดรูระเบิด (Stemming) ให้แน่นเพื่อลดปัญหาเศษหินปลิวจากการระเบิด โดยเลือกใช้วัสดุที่จะปิดปากรูให้เหมาะสม ระวังอย่าให้มีขนาดละเอียดหรือกลมกลืนมากเกินไป 7. การเจาะรูและใช้วัตถุระเบิดกำหนดให้อยู่ในควบคุมดูแลของวิศวกรโครงการอย่างเคร่งครัด 8. การเก็บวัตถุระเบิดให้เก็บไว้ในบริเวณที่ห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 ม. โดยกำหนดให้สร้างเป็นอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ 9. จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ และเงื่อนไขในการออกแบบใบอนุญาตของกองทัพบก 4 และกระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ โดยการเก็บรักษาวัดระเบิดไว้ในค่ายทหารที่อยู่ใกล้และทำการเบิกมาใช้	- ทางโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด ห้ามเข้าพื้นที่ในเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ทำการจุดระเบิดเพื่อผลิตหินโดยจะใช้แก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงจังหวัดห้วยมิลินาที่โดยควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวัด เพื่อควบคุมขนาดความเร็วคลื่น ณ จุดตรวจวัดทั้งสามแห่ง ได้แก่ สำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิดอัดรูระเบิดให้แน่น ในกรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มี การระเบิดย่อยหินแต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน - การทำเหมืองของโครงการการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุม		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ในจำนวนที่เหมาะสมในแต่ละครั้ง 10. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกะกะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณดินหน้าผาออกให้หมด เพื่อป้องกันการกระเด็นเศษหินอันเกิดจากก้อนหินลอยดังกล่าวที่ไม่สามารถควบคุมได้ 11. ระมัดระวังให้มีการจัดการจุดระเบิดแบบอนุกรมให้ถูกต้องตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ	เหมือนเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ - โครงการได้จัดให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคารโดยจัดสร้างห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 ม. - โครงการปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด จะเบิกมาใช้ในการจำนวนที่เหมาะสมในแต่ละครั้ง โดยจัดสร้างพื้นที่สำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่พนักงานเก็บกวาดเศษแร่ออกจากพื้นที่หน้างานก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันหินปลิว - โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองโดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมือนเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
• ทรัพยากรดิน - ขุดเปิดดินและปรับสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำแร่ และใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่เท่านั้น สำหรับบริเวณที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้คงสภาพเดิมไว้ - ในการเปิดหน้าเหมือง ต้องแยกชั้นผิวหน้าดินออกจากชั้นดินและหิน เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของหน้าดินไว้ - ในการเก็บกองเปลือกดินออกจากเศษหินที่เหลือจากการพัฒนาเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ทำการแยกเปลือกดินออกจากเศษหิน เพื่อได้ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่วเพื่อช่วยยึดหน้าดิน	- ปัจจุบันทางโครงการขุดดินและปรับสภาพพื้นที่เฉพาะที่ทำเหมืองแร่ และใช้ในกิจกรรมเหมืองแร่เท่านั้น - ช่วงเปิดหน้าเหมืองโครงการได้แยกชั้นผิวหน้าดินออกจากชั้นดินและหิน เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของหน้าดินไว้ - ที่ผ่านมาโครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ภายในโครงการ โดยจัดสร้างคันทำนบดินและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งปลูกต้นกระถินเพิ่มเติมในพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกอยู่แล้ว เช่น ต้นยาง ต้นสน ต้นไทร ให้เจริญเติบโต	- ไม่มี	

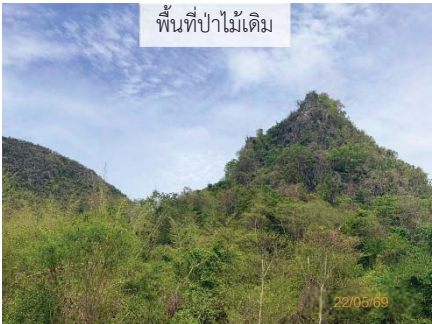
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			คันทำนบ เส้นทางภายในโครงการ แนวต้นไม้ภายในโครงการ

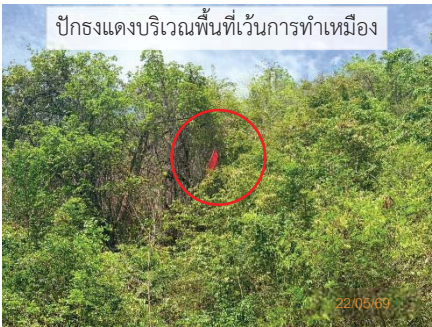
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ทรัพยากรน้ำ - ปรับปรุงพื้นที่ลานกองแร่เป็นลาดแข็งและจัดบ่อเก็บกักน้ำตกตะกอนขนาดประมาณ 1 ไร่ ลึก 4 ม. - จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. รองรับน้ำจากลานกองแร่ระบายลงสู่บ่อเก็บกัก	-โครงการได้จัดทำลานกองแร่เป็นลานแข็งและจัดสร้างบ่อตกตะกอนไว้เพื่อรองรับน้ำชะล้างจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1 ไร่ ลึก 4 ม.บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อตกตะกอน	- ไม่มี	 
จัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. บริเวณริมทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองรับและระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่แอ่งหน้าเหมืองมาตราที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้หน้าผาชันเดิม	-โครงการได้จัดคูระบายน้ำบริเวณแนวเขตด้านทิศตะวันออกทิศใต้และระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่แอ่งหน้าเหมืองมาตราที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้หน้าผาชันเดิม	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ - ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1. ให้คงสภาพพื้นที่ส่วนที่ยังไม่เปิดดำเนินการ และคงสภาพพืชพรรณปกคลุมดินไว้ให้นานที่สุด 2. ห้ามมิให้คนงานของโครงการทำสิ่งใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพป่าและสัตว์ป่าที่ยังมีอยู่ในบริเวณโครงการและในบริเวณข้างเคียงเกิดความเสียหาย	- การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้ดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ - โครงการได้กำชับคนงานห้ามทำสิ่งที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพป่าและสัตว์ป่าบริเวณโครงการและในบริเวณข้างเคียงเกิดความเสียหาย หากมีความเสียหายโครงการจะรับผิดชอบและปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
(6) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการทำเหมืองแร่เกิดประโยชน์สูงสุดและไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. ดำเนินงานภายในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามบุกรุกพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ปักธงแสดงแนวเขตบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและอยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตการทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
- ด้านเกษตรกรรม - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด - จำกัดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการที่กำหนด - ผู้ประกอบการกิจการจะต้องจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้แก่ราษฎรอย่างเหมาะสม หากผลผลิตทางการเกษตรได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ	-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด -โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด -ปัจจุบันยังไม่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง หากราษฎรได้รับความเสียหายทางโครงการยินดีจ่ายค่าชดเชยอย่างเหมาะสม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- การคมนาคม - มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถอย่างมิดชิด - หมั่นกำจัดและป้องกันฝุ่นละอองจากเศษดินหินที่ตกหล่นบนพื้นถนน - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไปและกลับจากทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหินไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านย่านชุมชน และเพื่อความปลอดภัยในระยะวังในบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - ในการใช้ทางหลวงให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการใช้ถนน - จะต้องบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (21 ตัน) เพื่อป้องกันไม่ทำให้ทำลายพื้นผิวถนน - มีป้ายทางบอกเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมทาง โดยติดไว้ก่อนถึงทาง	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างจุดซึ่งน้ำหนักบรรทุกทุก เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนปิดคลุมกระบะรถบรรทุก - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงที่ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการใช้ถนน	ไม่มี	 ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. รถฉีดพรมน้ำ อาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ออก อย่างน้อย 100 ม. ทั้ง 2 ด้าน เพื่อเตือนภัยแก่ผู้ใช้ถนนผ่านบริเวณดังกล่าว และมีป้ายบอกบริเวณทางแยกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้า-ออกจากโครงการ - รถบรรทุกจะต้องมีสภาพที่แข็งแรง โดยเฉพาะตัวถังรถ มิฉะนั้นจะทำให้หินร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทางรายอื่น และจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพรถให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สภาพ เบรก คลัช - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนลาดยาง และทำการซ่อมแซม หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นหลุมเป็นบ่อเพื่อลดอุบัติเหตุ และป้องกันการสึกหรอของถนน	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุกทุกแร่ให้มีความแข็งแรงพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ไม่ทำให้หินร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง - โครงการได้ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนลาดยางอยู่เสมอ หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นหลุมเป็นบ่อ จะดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดอุบัติเหตุ		ถนนภายนอกโครงการ 
● การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด 2. หากราษฎรได้รับความเดือดร้อนเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ เนื่องมาจากการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขด่วน 3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นในการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อความสัมพันธ์ที่ดี	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ด้านเศรษฐกิจและสังคม 1. ในการดำเนินโครงการทางผู้ประกอบการควรมีการจ้างแรงงานราษฎรในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับการอพยพคนต่างถิ่นเข้ามาในชุมชน 2. ในการจ้างแรงงาน จะต้องให้ค่าแรงอย่างยุติธรรม เป็นไปตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในท้องถิ่น เพื่อให้ทราบถึงปัญหาของผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และจะได้หาทางแก้ไขหรือป้องกันผลกระทบต่างๆ รวมทั้งจะได้ร่วมพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ เพื่อตอบแทนท้องถิ่น	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงาน โดยเลือกคนที่อาศัยในท้องถิ่นเป็นหลัก - โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ - การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 - จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2569 ณ ห้องประชุมโรงเรียนหนองพลับวิทยา เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ รายละเอียดรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ให้การศึกษาอบรมแก่คนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการทำงานกับเครื่องจักรกลแต่ละชนิดที่ตนเองรับผิดชอบให้ถูกวิธี - วางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อให้คนงานเข้าใจและปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานแต่ละคนใช้ให้เหมาะสมกับงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือหนัง และเครื่องป้องกันหู เป็นต้น	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - โครงการได้จัดอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการทำงานกับเครื่องจักรกลแต่ละชนิดที่ตนเองรับผิดชอบให้ถูกวิธีเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน -โครงการได้วางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อให้คนงานเข้าใจและปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง -โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลประเภทก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีส่วใดชำรุด ควรซ่อมแซมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน 6. กำหนดให้มีวิศวกร และช่างเทคนิคคอยควบคุมดูแลการดำเนินการตลอดเวลา 7. ห้ามบุคคลภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาภายในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง 8. กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมใช้งานในบริเวณโครงการ 9. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ และเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ทราบถึงสภาพของสุขภาพพนักงาน 10. มีป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ เพื่อเตือนให้คนงานมีความระมัดระวังในการทำงาน เช่น บริเวณเครื่องจักร บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ 11. หลังเลิกงานในแต่ละวัน ต้องเก็บ แยก เครื่องมือแต่ละประเภทให้สะดวกและพร้อมสำหรับการใช้งานในแต่ละครั้ง 12. หากมีราษฎรร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากฝุ่นละอองซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินโครงการ ทางผู้ประกอบการจะต้องเร่ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีส่วใดชำรุด จะซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง - โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการจะทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของโครงการแต่อย่างใด - ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อดำเนินการแล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป - โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเตือนให้คนงานมีความระมัดระวังในการทำงาน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บแยกเครื่องมือแต่ละประเภทหลังเลิกงานให้สะดวกพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน 13. ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ	อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนและปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด - โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ		
ด้านทัศนคติของราษฎร 1. ให้ดำเนินการปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบปิดตามมาตรการ (หัวข้อปรับปรุงโรงโม่หิน) 2. ให้ดำเนินการปรับปรุงถนน ทางคมนาคมภายในและส่วนเชื่อมต่อทางสาธารณะให้เป็นทางลาดยาง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ปัญหาซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการ และสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชนราษฎร และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนเพื่อให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ 4. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อตอบสนองท้องถิ่นในการนำทรัพยากรของท้องถิ่นมาใช้ ได้แก่ บริจาคหินที่ได้มาปรับปรุงทาง หรือ	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงโม่หินใหม่ หากดำเนินการแล้วเสร็จจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด - โครงการได้ปรับปรุงถนนลาดยาง เพื่อออกสู่ถนนทางหลวงชนบท พช.2052 โดยเส้นทางขนส่งแร่ได้มีการปลูกต้นไม้ประดับทั้ง 2 ด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ - การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน 5. เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรใน ชุมชนคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและเป็นสิ่ง ที่ช่วยพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น	ร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 - ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2569 ณ ห้องประชุมโรงเรียนหนอง พลับวิทยา เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่กองทุนฟื้นฟู สภาพพื้นที่ทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ รายงานการ ประชุม รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4 - โครงการมีการสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรม สาธารณประโยชน์ทุกปี และได้เสริมสร้างทัศนคติ ที่ดีต่อชุมชนโดยตลอดระยะเวลาทำเหมือง โครงการได้ช่วยเหลือชุมชนเสมอมา รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 5		

ตารางที่ 2.1-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP : Total Suspended Particulate) ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินโครงการ ปิยะ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่าง วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569) ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และ 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ	- ปัจจุบันสถานีอนามัยหนองพลับ ถูกยกระดับเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแล้ว จึงใช้ชื่อสถานีตรวจวัดว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ - สถานีตรวจวัดสำนักงานโรงโม่หินโครงการ เปลี่ยนมาใช้ชื่อว่า “สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ” ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567	-
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ - วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD ₅) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี และปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8	- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี และปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8	- ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 2 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
3. ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชม. โดยใช้เครื่องวัดเสียง Sound level Meter) - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Meter จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการบ้านราษฎร์ทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ - ไม่มีการระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างการเตรียมการทำเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- สถานีตรวจวัดสำนักงานโรงโม่หินโครงการ เปลี่ยนมาใช้ชื่อว่า “สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ” ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือน เมษายน -พฤษภาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567	-

ตารางที่ 2.1-3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(1) ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว โดยปลูกไม้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม. (ประมาณ 400 ต้น/ไร่) และให้เป็นพันธุ์ไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อยสองชนิด ทำการปลูกแบบสลับฟันปลาอย่างน้อย 6 แถว พร้อมทั้งให้ระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	- ช่วงที่ผ่านมาได้มีการปลูกต้นไม้ภายในโรงโม่หินศรีศิลาทองที่อยู่ติดกับแนวเขตประทานบัตรทางทิศตะวันออก ได้แก่ ต้นมะขามเทศ กระถิน สนประติพัทธ์ จามจุรี พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ที่อยู่บริเวณทิศเหนือของโรงโม่หินศรีศิลาทอง และปลูกต้นยางพาราในพื้นที่เอกสารสิทธิ์บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ว่างโดยรอบพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ และพื้นที่เก็บกองแร่ เป็นต้น ได้ปลูกต้นไม้แล้ว ได้แก่ สนประติพัทธ์ หางนกยูง และไม้ประดับต่างๆ โดยทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ และได้ดูแลบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกทดแทนหากพบว่ามีการตายลง	- ไม่มี	 
(2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัตินี้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามหากได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ความเดือดร้อนจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข		
(3) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
(4) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดย	- ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 กำหนดให้ทำการจัดส่งรายงาน ทุกปี และให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูฯ ที่เสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 21261/15628)	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ครั้งล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2569 นำเสนอดังเอกสารแนบ 6		
(5) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด - หากพบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบ ประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยดูแล บำรุงรักษา สภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ใน สภาพเดิม และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติม ให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น ส่วน บริเวณพื้นที่ป่าไม้ทางด้านทิศเหนือ และบริเวณนอกเขต พื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมทางด้านทิศ ตะวันออกให้โครงการรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้ เสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น	- ทางโครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขต ประทานบัตรในระยะ 10 ม. และอยู่ระหว่างการ ติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง - ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมตามธรรมชาติ ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. และ พื้นที่ที่ยังไม่เปิดการทำเหมือง - ปลูกต้นกระถินในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองใน ระยะ 10 ม. จากแนวเขตประทานบัตร และพื้นที่ ว่างภายในพื้นที่โครงการ - ปลูกต้นสนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของ โครงการ	- ไม่มี	แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.  แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. แนวต้นไม้ที่ปลูก ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ  แนวต้นไม้ที่ปลูก ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ต้นไม้ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ด้านทิศใต้ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด - ทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ปัจจุบันทางโครงการทำการพัฒนาชั้นบันไดให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ชั้นบันไดมีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้ - คูแลตั้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ	- ไม่มี	 

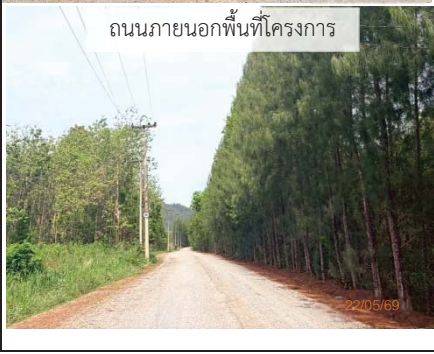
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อ จังหวัดง่โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิด ย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนโดยก่อน การระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ โดยรอบในรัศมี 100 เมตรจากจุดระเบิดและให้เปิด สัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุม วิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่ กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการทำเหมืองและตามระเบียบ ที่ราชการกำหนด	- ทางโครงการกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวัดง่ โดยระเบิดวัน ละ 1 ครั้ง ในเวลา 16.00-17.00 น. ทางโครงการ อยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณ ทางเข้าหน้าเหมือง - สำหรับหินก้อนใหญ่จากการระเบิดโครงการใช้ เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนการระเบิดย่อย - ก่อนทำการระเบิดจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ โดยรอบจากจุดระเบิด ในรัศมีประมาณ 100 ม. พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยิน ในรัศมีไม่น้อย กว่า 500 ม. - การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองและการระเบิด ของโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้สร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ตำแหน่งและขนาดตามที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อรองรับน้ำชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง โดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณหน้าเหมือง บริเวณพื้นที่โรงโม่ บด หรือย่อยหิน และภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ คุณภาพน้ำต้องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการถมบ่อดักตะกอนเนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงพื้นที่ หากพร้อมเปิดดำเนินการทางโครงการจะดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนในตำแหน่งที่ระบุในแผนผังโครงการ	- ไม่มี	-
5. โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพ ติดอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงโม่หินใหม่ หากดำเนินการแล้วเสร็จจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด - บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงโม่หินปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง โรงโม่ บด หรือย่อยหิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยความถี่ในการฉีดพรมจะพิจารณาตามสภาพภูมิอากาศของแต่ละวัน - มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการเป็นถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชน เดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างจุดซังน้ำหนักบรรทุกทุก เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนปิดคลุมกระบะรถบรรทุก - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเร่งด่วนและช่วงที่ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. - โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการใช้ถนน	- ไม่มี	ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 
8. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงาน หรือลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน หรือลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านชีวเวชศาสตร์เป็นประจำทุกปี โดยให้ครอบคลุมรายการ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แวนตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลั๊กอุดหู โดยให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของงานในขณะปฏิบัติงาน และสำหรับพนักงานที่ทำงานในจุดที่มีเสียงดังทางโครงการได้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่ เพื่อไม่ให้สัมผัสเสียงดังเป็น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพ ปอด และเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานผลให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้ส่ง พนักงาน หรือลูกจ้างคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจาก แพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและการ รักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุ มาจากการปฏิบัติงาน ให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้ พนักงาน หรือลูกจ้างที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิด ผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	ระยะเวลานานเกินไปและเป็นการลดอัตราความ เสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง - ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงาน เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อดำเนินการ แล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป		
9. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่และดำเนินการ อื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำเงินเข้าบัญชี กองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 225,375.81 บาท และได้นำเงินไปใช้ ในการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รอบพื้นที่เหมืองแร่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2569 มีจำนวน 201,136.28 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7 - โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกเมื่อ วันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 913,068.69 บาท และได้้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2569 มีจำนวน 581,571.10 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7		
10. ให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุประทานบัตร และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- นางฉลวย ศรีสุวรรณ จะเข้าร่วมตามนโยบายของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ภายในระยะเวลา 3 ปี เพื่อให้ได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 11.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี 11.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี 11.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569) ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และ 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - ทำการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ผลการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่บด หรือย่อยหิน ของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี 11.4 ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการและบ่อดักตะกอนในพื้นที่ โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่า ความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดได้ ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณ ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD₅) และปริมาณสาร หนู (Arsenic) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	ตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่ เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ - ไม่มีการระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างการ เตรียมการทำเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความ สั่นสะเทือน - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไทร งามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และ บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่า ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าบี โอดี และปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
12. ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง แร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่เสนอใน รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการ พิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการ ดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยครั้งล่าสุด ได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ ทำเหมืองเมื่อเดือนพฤษภาคม 2569 นำเสนอดัง เอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง ต่อไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไข เพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึง เดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอ รายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ว่าการ อำเภอหัวหิน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 (ราชบุรี) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อไปกับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่ง ครั้งล่าสุดในเดือนมกราคม 2569	- ไม่มี	-
14. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้ 14.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำ เหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะ ดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน 14.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน			