

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตาม 2 ฉบับ ได้แก่

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 1/2552 ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้ง 2 ฉบับนำเสนอ ดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-1 และผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-3

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่ออายุของประทานบัตรที่ 21261/15628

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุของประทานบัตรที่ 21261/15628 ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 30979/15594 ตามหนังสือที่ วว 0804/8243 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(1) ทรัพยากรกายภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเตรียมการ <p>1. ในการปรับแก้โดยลดความลาดชันหน้าเหมืองให้น้อยลง ให้มีความลาดชันโดยรวมประมาณ 30 องศา นั่นคือความสูงชันบันไดประมาณ 5 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่า 9 ม. และพัฒนาลงมาสู่ระดับประมาณ 120-140 ม. เพื่อให้ครอบคลุมหน้าผาระเบิดหินเดิม โดยในการพัฒนาหน้าเหมืองแต่ละชั้นให้พัฒนาลงมาทีละชั้น และทำการปลูกพืชคลุมดินพืชตระกูลถั่ว เช่น กระถินยักษ์ กระถินบ้าน พืชตระกูลหญ้าต่างๆ วัชพืช ตลอดจนไม้พุ่ม เป็นต้น บริเวณชันบันไดเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว</p> <p>2. ให้ดำเนินการปลูกพรรณไม้โตเร็วเพิ่มเติมริมทางหลวงหมายเลข 3219 ให้หนาแน่น บดบังทัศนียภาพหน้าเหมือง</p> <p>3. ให้พัฒนาหน้าเหมืองให้มีอิสระหันลงสู่ทิศใต้เสมอ และพัฒนาจากด้านในชันบันไดออกสู่ภายนอก</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการพัฒนาชันบันไดให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ชันบันไดมีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และได้มีการปลูกต้นกระถินไว้ตลอดแนวเขตประทานดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- โครงการได้ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ทั้ง 2 ด้าน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 3219 ที่หนาแน่นให้บดบังทัศนียภาพหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</p> <p>- ปัจจุบันการเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้</p>	- ไม่มี	 




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ระยะภายหลังการทำเหมือง <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการปรับปรุงหน้าเหมืองเดิมในทุกกระชั้นการทำเหมืองและให้ปลูกพืชคลุมดินให้เจริญเติบโตครอบคลุมชั้นบันไดหน้าเหมืองเดิมตลอดอายุประทานบัตร การดำเนินงานปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองให้กระทำพร้อมๆ กับการทำเหมือง และดำเนินการต่อเนื่องจนสิ้นสุดโครงการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นการทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ ทางโครงการอยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมเพื่อให้มีความลาดชันรวมของพื้นที่ลดลงส่วนบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ติดกับแนวเขตประทานบัตรได้มีการปลูกต้นกระถินไว้ตลอดแนว และโครงการมีการดูแลอย่างต่อเนื่อง - ปัจจุบันยังไม่มีบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตามหากมีบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง 	- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
<p>(2) คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง <ol style="list-style-type: none"> จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น แว่นตา หน้ากากกันฝุ่นแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการได้รับผลกระทบจากบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่น (dust collectors) ชนิดต่างๆ ติดตั้งกับอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น เช่น ใช้ dry cyclone และ fillers ในการเจาะรูระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลั๊กอุดหู โดยให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของงานในขณะปฏิบัติงาน - โครงการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบดินตะขาบ มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นบริเวณหัวเจาะ 	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สำหรับเครื่องเจาะระเบิดขนาดใหญ่ เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขณะทำการเจาะระเบิด</p> <p>3. ควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามแบบแผนที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 8.28 กก./รูเจาะ และสูงสุดไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง</p>	<p>- จัดให้มีวิศวกรควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณทางเข้าหน้าเหมือง</p>		<p>ป้ายแจ้งเวลาระเบิด</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองจากการไม่หิน <ul style="list-style-type: none"> ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพิ่มเติมบริเวณปลายสายพานทุกสาย ลาดยางเส้นทางขนส่งหินจากโรงโม่ออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3219 บดอัดพื้นลานกองแร่และทำความสะอาดลานและทางขนส่งทุกวัน อย่าให้มีฝุ่นสะสมบนพื้นที่ จัดสร้างลานล้างล้อรถบรรทุกทุกบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หิน ปลูกพรรณไม้โตเร็วล้อมรอบโรงโม่เพิ่มเติมให้หนาแน่น 	<p>- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้านรวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองและเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่</p> <p>- ทางโครงการได้จัดทำถนนลาดยางเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ</p> <p>- ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น</p> <p>- ดูแลรักษาลานล้างล้อของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>- บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงโม่หินปล่อยให้พันธุ์ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>	- ไม่มี	<p>อาคารโรงโม่หิน</p>  <p>ปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ ล้อมรอบโรงโม่หินระบายลงสู่บ่อเก็บกักตกตะกอน ขนาด 1 ไร่ ลึกประมาณ 4 ม. บริเวณพื้นที่ต่ำทาง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงโม่หินที่กำหนด</p>	<p>- จัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยรอบบริเวณโรงโม่หิน</p> <p>- สร้างคูระบายน้ำที่มี เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดัก ตะกอนขนาด 1 ไร่ ลึก 4 เมตร</p>		<p>ระบบสเปรย์ยังรับหินใหญ่</p>  <p>ถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>  <p>ถนนภายนอกพื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ต้นไม้บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน</div> <div>24 04 2023</div> <div>คันทำนบ</div> <div>24 04 2023</div> <div>คูระบายน้ำ</div> <div>24 04 2023</div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(3) ระดับเสียง</p> <p>ในแต่ละวันกำหนดให้คนงานทำงานไม่เกิน 8 ชม. และสำหรับคนงานกับเครื่องจักรกลให้ทำงานต่อเนื่องในแต่ละช่วงได้ไม่เกิน 2 ชม. รวมทั้งต้องควบคุมระดับเสียงและเวลาทำงานให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชม. ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A) - ทำงานเกินวันละ 7 ชม. แต่ไม่เกิน 8 ชม. จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A) - ทำงานไม่เกินวันละ 8 ชม. จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dB(A) 	<p>-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</p> <p>-ในการปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กับตำแหน่งอื่น ทุกๆ 4 ชั่วโมง เช่น บริเวณพื้นที่โรงม่หิน เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</p>	<p>- ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งมีการปรับปรุงมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงจากไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) เป็นไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ฯลฯ</p>	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>24/04/66</p>
<p>(4) การใช้วัตถุระเบิด</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด หมวด 6 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 ออกตามความนพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 อย่างเคร่งครัด กำหนดให้ทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันกับที่ได้เคยทำการระเบิดมาในอดีต คือเวลาประมาณ 17.00 น. เพราะเป็นช่วงที่ราษฎรมี 	<p>-โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด หมวด 6 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 ออกตามความนพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 อย่างเคร่งครัด</p> <p>-กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00 น. เท่านั้น โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิด</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนการระเบิด</p> <p>เขตระเบิดหิน</p> <p>อันตราย ห้ามเข้า</p> <p>เขตเวลา 17.00 น.</p> <p>24/04/2023</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ความคุ้นเคย ก่อนทำการระเบิดจะต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนที่ได้ยินในระยะไกลล่วงหน้าทุกครั้งในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และจะต้องทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันทุกวัน</p> <p>3. จัดทำ Bunker ที่มั่นคงปลอดภัยให้คนงานใช้หลบเวลาที่มีการระเบิดและจัดทำป้ายประกาศแสดงขอบเขตพื้นที่คำขอฯ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนแต่ไกล ปิดประกาศไว้ในบริเวณรอบๆ โครงการ ให้ราษฎรระมัดระวังไม่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ขณะที่มีการระเบิด</p> <p>4. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงโม่</p> <p>5. ใช้เทคนิคการระเบิดแบบถ่วงจังหวะระเบิด โดยใช้แก๊ปถ่วงจังหวะแบบหนึ่งส่วนพันวินาที (Millisecond) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง ทั้งนี้เพื่อควบคุมขนาดความเร็วคลื่น ณ จุดตรวจวัดทั้งสามแห่ง ได้แก่ สำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง</p> <p>6. จะต้องมีการปิดอัดรูระเบิด (Stemming)</p>	<p>ตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในชุมเหมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวนอกพื้นที่</p> <p>- ก่อนการระเบิดมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนที่ได้ยินในรัศมี 500 ม. และได้ระเบิดช่วงเวลาเดียวกันทุกครั้งที่มีการระเบิดหน้าเหมือง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งพนักงานในเหมืองให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและได้จัดทำป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด ห้ามเข้าพื้นที่ในเวลา 17.00 น. โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- การวางจังหวะถ่วงจุดระเบิดเพื่อผลิตหินจะใช้แก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงจังหวะมิลลิวินาทีโดยควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง เพื่อควบคุมขนาดความเร็วคลื่น ณ จุดตรวจวัดทั้งสามแห่ง ได้แก่ สำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง</p> <p>- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิดอัดรูระเบิดให้แน่น ในกรณีที่ดินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการ</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ให้แน่นเพื่อลดปัญหาเศษหินปลิวจากการระเบิด โดยเลือกใช้วัสดุที่จะปิดปากกรุให้เหมาะสม ระวางอย่าให้มีขนาดละเอียดหรือกลมกลืนมากเกินไป</p> <p>7. การเจาะรูและใช้วัตถุระเบิดกำหนดให้อยู่ในควบคุมดูแลของวิศวกรโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. การเก็บวัตถุระเบิดให้เก็บไว้ในบริเวณที่ห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 ม. โดยกำหนดให้สร้างเป็นอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โรงไม่หินของโครงการ</p> <p>9. จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ และเงื่อนไขในการออกแบบใบอนุญาตของกองทัพอากาศ 4 และกระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ โดยการเก็บรักษาวัตถุระเบิดไว้ในค่ายทหารที่อยู่ใกล้และทำการเบิกมาใช้ในจำนวนที่เหมาะสมในแต่ละ ครั้ง</p> <p>10. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกาะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณดินหน้าผาออกให้หมด เพื่อป้องกันการกระเด็นเศษหินอันเกิดจากก้อนหินลอยดังกล่าวที่ไม่สามารถควบคุมได้</p> <p>11. ระมัดระวังให้มีการจัดการจุดระเบิดแบบอนุกรมให้ถูกต้องตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ</p>	<p>ระเบิดย่อยหินแต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของโครงการการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ - โครงการได้จัดให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคารโดยจัดสร้างห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 ม. - โครงการปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด จะเบิกมาใช้ในจำนวนที่เหมาะสมในแต่ละครั้ง โดยจัดสร้างพื้นที่สำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่พนักงานเก็บกวาดเศษแร่ออกจากพื้นที่หน้างานก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันหินปลิว - โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ 		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> • ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - ขุดเปิดดินและปรับสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำแร่ และใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่เท่านั้น สำหรับบริเวณที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้คงสภาพเดิมไว้ - ในการเปิดหน้าเหมือง ต้องแยกชั้นผิวหน้าดินออกจากชั้นดินและหิน เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของหน้าดินไว้ - ในการเก็บกองเปลือกดินออกจากเศษหินที่เหลือจากการพัฒนาเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ทำการแยกเปลือกดินออกจากเศษหินเพื่อได้ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยยึดหน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการขุดดินและปรับสภาพพื้นที่เฉพาะที่ทำเหมืองแร่ และใช้ในกิจกรรมเหมืองแร่เท่านั้น - ช่วงเปิดหน้าเหมืองโครงการได้แยกชั้นผิวหน้าดินออกจากชั้นดินและหิน เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของหน้าดินไว้ - โครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ภายในโครงการ โดยจัดสร้างคันทำนบดินและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งปลูกต้นกระถินเพิ่มเติมในพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกอยู่แล้ว เช่น ต้นยาง ต้นสน ต้นไทร ให้เจริญเติบโต 	- ไม่มี	<p>แนวชั้นบันได</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง</p> <p>คันทำนบ</p> <p>24 04 2023</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<ul style="list-style-type: none"> ทรัพยากรน้ำ 1. ปรับปรุงพื้นที่ลานกองแร่เป็นลาดแข็งและจัดบ่อเก็บกักน้ำตกตะกอนขนาดประมาณ 1 ไร่ ลึก 4 ม. 2. จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. ร่องรับน้ำจากลานกองแร่ระบายลงสู่บ่อเก็บกัก	-โครงการได้จัดทำลานกองแร่เป็นลานแข็งและจัดสร้างบ่อตกตะกอนไว้เพื่อรองรับน้ำชะล้างจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1 ไร่ ลึก 4 ม.บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -สร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อตกตะกอน	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3. จัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. บริเวณริมทางขนส่งแร่ จากหน้าเหมืองรับและระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่แอ่งหน้าเหมืองมาตราที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้น้ำผาชันเดิม	-โครงการได้จัดคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม.บริเวณแนวเขตด้านทิศตะวันออกทิศใต้และระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่แอ่งหน้าเหมืองมาตราที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้น้ำผาชันเดิม	-ไม่มี	
(5) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> ป่าไม้ และสัตว์ป่า <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้คงสภาพพื้นที่ส่วนที่ยังไม่เปิดดำเนินการ และคงสภาพพืชพรรณปกคลุมดินไว้ให้นานที่สุด 2. ห้ามมิให้คนงานของโครงการทำสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพป่าและสัตว์ป่าที่ยังมีอยู่ในบริเวณโครงการและในบริเวณข้างเคียงเกิดความเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้ดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ -โครงการได้กำชับคนงานห้ามทำสิ่งทีก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพป่าและสัตว์ป่าบริเวณโครงการและในบริเวณข้างเคียงเกิดความเสียหาย หากมีความ 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(6) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ <ul style="list-style-type: none"> การใช้ประโยชน์ที่ดิน <ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการทำเหมืองแร่ เกิดประโยชน์สูงสุดและไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินงานภายในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามบุกรุกพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด 	<p>เสียหายโครงการจะรับผิดชอบและปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>-โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพ ที่ได้กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>-จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองได้จัดทำป้าย และปักธงแสดงแนวเขตบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	  


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ด้านเกษตรกรรม <ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด จำกัดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการที่กำหนด ผู้ประกอบการจะต้องจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้แก่ราษฎรอย่างเหมาะสม หากผลผลิตทางการเกษตรได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด -โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด -ปัจจุบันยังไม่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง หากราษฎรได้รับความเสียหายทางโครงการยินดีจ่ายค่าชดเชยอย่างเหมาะสม 	- ไม่มี	-
<ul style="list-style-type: none"> การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถอย่างมิดชิด - หมั่นกำจัดและป้องกันฝุ่นละอองจากเศษดินหินที่ตกหล่นบนพื้นถนน - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไปและกลับจากทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการได้ติดป้ายข้อควรปฏิบัติให้ปิดคลุมรถกระบะอย่างมิดชิดบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ -โครงการจัดให้มีจัดเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงโมงเร่งด่วนและช่วงที่ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09 .00 น. และ 15.00-18.00 น. 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหินไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านย่านชุมชน และเพื่อความปลอดภัยในระยะวังในบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - ในการใช้ทางหลวงให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการใช้ถนน - จะต้องบรรทุกหินตามน้ำหนักรถบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (21 ตัน) เพื่อป้องกันไม่ให้ทำลายพื้นผิวถนน - มีป้ายทางบอกเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมทาง โดยติดตั้งก่อนถึงทางเข้า-ออก อย่างน้อย 100 ม. ทั้ง 2 ด้าน เพื่อเตือนภัยแก่ผู้ใช้ถนนผ่านบริเวณดังกล่าว และมีป้ายบอกบริเวณทางแยกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้นนระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้า-ออกจากโครงการ - รถบรรทุกจะต้องมีสภาพที่แข็งแรง โดยเฉพาะตัวถังรถ มิฉะนั้นจะทำให้หินร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทางรายอื่น และจะต้องมีการตรวจสอบเช็คสภาพรถให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สภาพ เบรก คลัช 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการใช้ถนน - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่กฎหมายกำหนดไว้ (21 ตัน) โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีป้ายเตือนระวังการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางแยกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้นนระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้า-ออกจากโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุกเพื่อให้มีความแข็งแรงพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ไม่ทำให้หินร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง - โครงการได้ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนลาดยางอยู่เสมอ หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นหลุมเป็นบ่อ จะดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดอุบัติเหตุ 		 <p>ป้ายเตือนปิดคลุมกระบะรถบรรทุก</p>  <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>  <p>ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนลาดยาง และทำการซ่อมแซม หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นหลุมเป็นบ่อเพื่อลดอุบัติเหตุ และป้องกันการสึกหรอของถนน 			
<ul style="list-style-type: none"> • การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ <ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด 2. หากราษฎรได้รับความเดือดร้อนเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ เนื่องมาจากการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขด่วน 3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นในการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อความสัมพันธ์ที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-
<ul style="list-style-type: none"> • ด้านเศรษฐกิจและสังคม <ol style="list-style-type: none"> 1. ในการดำเนินโครงการทางผู้ประกอบการควรมีการจ้างแรงงานราษฎรในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับการอพยพคนต่างถิ่นเข้ามาในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาจ้างแรงงาน โดยเลือกคนที่อาศัยในท้องถิ่นเป็นหลัก ปัจจุบันมีแรงงานจำนวน 15 คนเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด - โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงาน 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ในการจ้างแรงงาน จะต้องให้ค่าแรงอย่างยุติธรรม เป็นไปตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ</p> <p>3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในท้องถิ่น เพื่อให้ทราบถึงปัญหาของผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และจะได้หาทางแก้ไขหรือป้องกันผลกระทบต่างๆ รวมทั้งจะได้ร่วมพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ เพื่อตอบแทนท้องถิ่น</p>	<p>ขั้นต่ำ</p> <p>- การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p> <p>- ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ รายละเอียดรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 4</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย <ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ให้การศึกษาอบรมแก่คนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการทำงานกับเครื่องจักรกลแต่ละชนิดที่ตนเองรับผิดชอบให้ถูกวิธี วางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อให้คนงานเข้าใจและปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานแต่ละคนใช้ให้เหมาะสมกับงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือหนัง และเครื่องป้องกันหู เป็นต้น ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลประเภทก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีส่วนใดชำรุด ควรซ่อมแซมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน กำหนดให้มีวิศวกร และช่างเทคนิคคอยควบคุมดูแลการดำเนินการตลอดเวลา ห้ามบุคคลภายนอกที่มีได้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาภายในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - โครงการได้จัดอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการทำงานกับเครื่องจักรกลแต่ละชนิดที่ตนเองรับผิดชอบให้ถูกวิธีเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน - โครงการได้วางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อให้คนงานเข้าใจและปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง - โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีส่วนใดชำรุด ควรซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง 		 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8. กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมใช้งานในบริเวณโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ และเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ทราบถึงสภาพของสุขภาพคนงาน</p> <p>10. มีป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ เพื่อเตือนให้คนงานมีความระมัดระวังในการทำงาน เช่น บริเวณเครื่องจักร บริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิด</p> <p>11. หลังเลิกงานในแต่ละวันต้องเก็บแยกเครื่องมือแต่ละประเภทให้สะดวกและพร้อมสำหรับการใช้งานในแต่ละครั้ง</p> <p>12. หากมีราษฎรร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากฝุ่นละอองซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินโครงการ ทางผู้ประกอบการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน</p> <p>13. ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการจะทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>- ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ</p> <p>- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 5 ส่วน การดำเนินการปี 2566 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพช่วงเดือนตุลาคม 2566</p> <p>- โครงการได้ติดป้ายเตือนต่างๆ ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเตือนให้คนงานมีความระมัดระวังในการทำงาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บแยกเครื่องมือแต่ละประเภทหลังเลิกงานให้สะดวกพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชน</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนและปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด</p> <p>- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ด้านทัศนคติของราษฎร <ol style="list-style-type: none"> ให้ดำเนินการปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบปิดตามมาตรการ (หั่วข้อปรับปรุงโรงโม่หิน) ให้ดำเนินการปรับปรุงถนน ทางคมนาคมภายในและส่วนเชื่อมต่อทางสาธารณะให้เป็นทางลาดยาง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ปัญหาซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการ และสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชนราษฎร และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนเพื่อให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อตอบสนองท้องถิ่นในการนำทรัพยากรของท้องถิ่นมาใช้ ได้แก่ บริจาคหินที่ได้มาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน 	<p>- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้านรวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- โครงการได้ปรับปรุงถนนลาดยาง เพื่อออกสู่ถนนทางหลวงชนบท จช.2052 โดยเส้นทางขนส่งแร่ได้มีการปลูกต้นไม้ประดับพืชทั้ง 2 ด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</p> <p>- การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการชุมชน</p>	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและเป็นสิ่งที่จะช่วยพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น	<p>สัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p> <p>- ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ</p> <p>รายงานการประชุม รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p> <p>- โครงการมีการสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ทุกปี และได้เสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยตลอดระยะเวลาทำเหมือง โครงการได้ช่วยเหลือชุมชนเสมอมา รายละเอียดดังเอกสารแนบ 6</p>		

ตารางที่ 2.1-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP : Total Suspended Particulate) ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินโครงการ ใน วันที่ 24-25 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินโครงการ ใน วันที่ 24-25 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	-
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ - วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD ₅) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ ผลการตรวจวัดในวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชม. โดยใช้เครื่องวัดเสียง Sound level Meter) - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Meter จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการ บ้านราษฎรทางทิศ ตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ในวันที่ 24-25 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่ กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการ บ้านราษฎรทางทิศ ตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ในวันที่ 24-25 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่ กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโครงการ บ้านราษฎรทางทิศ ตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ผลการตรวจวัดใน วันที่ 24-25 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุม ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง หิน (พ.ศ. 2548) 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(1) ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว โดยปลูกไม้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม. (ประมาณ 400 ต้น/ไร่) และให้เป็นพันธุ์ไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อยสองชนิด ทำการปลูกแบบสลับฟันปลาอย่างน้อย 6 แถว พร้อมทั้งให้ระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	- ช่วงที่ผ่านมาได้มีการปลูกต้นไม้ภายในโรงโม่หินศรีศิลาทองที่อยู่ติดกับแนวเขตประทานบัตรทางทิศตะวันออก ได้แก่ ต้นมะขามเทศ กระถิน สน ประติพัทธ์ จามจุรี พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ที่อยู่บริเวณทิศเหนือของโรงโม่หินศรีศิลาทอง และปลูกต้นยางพาราในพื้นที่เอกสารสิทธิ์บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการและบริเวณที่ว่างโดยรอบพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ และพื้นที่เก็บกองแร่ เป็นต้น ได้ปลูกต้นไม้แล้ว ได้แก่ สนประติพัทธ์ หางนกยูง และไม้ประดับต่างๆ โดยทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ และได้ดูแลบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกทดแทนหากพบว่ามีตายลง	- ไม่มี	 
(2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขไม่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีกรร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามหากได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะหยุดการทำให้	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	เหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข		
(3) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
(4) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ	- ปัจจุบันประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุ โดยจะสิ้นอายุประทานบัตรในวันที่ 17 กันยายน 2566 และปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตร - โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นยังได้นำเสนอรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เขต 7 ราชบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ โดยนำเสนอให้ทราบทุก 2 ปี โดย ครั้งล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูที่ทำเหมืองเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564 นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7		
(5) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่ที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้อง ใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณและ ร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด - หากพบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรในระยะ 10 ม. และจัดทำป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง - ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมตามธรรมชาติในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. และพื้นที่ที่ยังไม่เปิดการทำเหมือง - ปลูกต้นกระถินในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากแนวเขตประทานบัตร และพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ 	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.</p>  <p>ป้ายแสดงแนวเว้นการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูก ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นยางพาราในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ด้านทิศใต้</p>  <p>24 04 2023</p> <p>ต้นกระถินภายในพื้นที่โครงการ</p>  <p>24/04/66</p>
2. ให้ทำการปรับปรุงหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม โดยการปรับลด ความลาดชันของหน้าเหมืองให้น้อยลง พร้อมทั้งทำ การปลูกเสริมพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม ไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่	<p>- การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นการทำ เหมืองเหนืกระดับพื้นราบ ทางโครงการอยู่ระหว่าง พัฒนาหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองตามมาตรา 9 เดิมเพื่อให้มีความลาดชันรวม ของพื้นที่ลดลง</p> <p>- พื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมในบริเวณ ที่มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โครงการยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์เป็นบริเวณ</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม</p>  <p>24/04/66</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รองรับน้ำชะล้างต่างๆ จากพื้นที่โครงการ จึงไม่สามารถ ปลูกต้นไม้ได้ ส่วนบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ติดกับแนว เขตประทานบัตรได้มีการปลูกต้นกระถินไว้ตลอดแนว และโครงการมีการดูแลอย่างต่อเนื่อง		<p>ชุมเหมืองเก่าที่พัฒนาเป็นบ่อรับน้ำ</p> 
3. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตาม แผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองใน ลักษณะเป็นชั้นบันได โดยให้ชั้นบันไดมีความสูง 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุม ความลาดชันรวมทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยให้หันหน้าเหมือง อิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิด การทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้ มากที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นไปตามแผนผัง โครงการกำหนด - ทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ เปิดทำเหมืองในลักษณะ ชั้นบันได ปัจจุบันทางโครงการทำการพัฒนาชั้นบันไดให้มี ขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ชั้นบันไดมีความสูง ประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความ ลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา - การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไป ทางด้านทิศใต้ - ดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดการ ทำเหมืองทางทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ 	- ไม่มี	<p>พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได</p>  <p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กก./จังหวัด ถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะ กระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และห้ามมี การทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดย เด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวัดถ่วง โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณทางเข้าหน้าเหมือง - สำหรับหินก้อนใหญ่จากการระเบิดโครงการใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนการระเบิดย่อย - ก่อนทำการระเบิดจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบจากจุดระเบิด ในรัศมีประมาณ 100 ม. พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยิน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. - การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองและการระเบิดของโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น 	-ไม่มี	<p>ป้ายแสดงเวลาระเบิดหิน</p> 
5. โรงม่หินของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และ จะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้านรวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง และเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่ - บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงม่หินปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ถูกไถให้มี การเจริญเติบโตที่ดี 	-ไม่มี	<p>การปิดคลุมอาคารโรงม่หิน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1522 391 1925 699"> <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  </div> <div data-bbox="1522 699 1925 1003"> <p>สเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p>  </div> <div data-bbox="1522 1003 1925 1308"> <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงไม้หิน</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยความถี่ในการฉีดพรมจะพิจารณาตามสภาพภูมิอากาศของแต่ละวัน - มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการเป็นถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น 	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> <p>24 04 2023</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> <p>24/04/66</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p> <p>24 04 2023</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของ รถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00- 09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียน และประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินของโครงการ เป็นรถบรรทุกของผู้ซื้อหิน ทางโครงการได้ขอความ ร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้มีวัสดุปิดคลุมกระบะ รถบรรทุกอย่างมิดชิด - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่ กฎหมายกำหนดไว้ (21 ตัน) โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออก นอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความ ระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงที่ ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. - ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ ควบคุมน้ำหนัก บรรทุก และควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ 	- ไม่มี	<p>ป้ายแจ้งเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>ป้ายแสดงข้อควรปฏิบัติของโรงโม่หิน</p>  <p>ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>เครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุก</p>
<p>8. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลั๊กอุดหู โดยให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของงานในขณะปฏิบัติงาน และสำหรับพนักงานที่ทำงานในจุดที่มีเสียงดังทางโครงการได้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่ เพื่อไม่ให้สัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลานานเกินไปและเป็นการลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5 ส่วน การดำเนินการปี 2566 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพช่วงเดือนตุลาคม 2566</p> <p>- ทางโครงการได้จัดทำป้ายความปลอดภัย (Safety first) ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>  <p>ป้ายความปลอดภัยบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9. โรงไม้หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม้ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม้ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด</p>	<p>- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงไม้หินของโครงการด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งสายพานลำเลียงแร่อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- บริเวณจุดหินตกปลายสายพานลำเลียงมีวัสดุปิดคลุมเพื่อควบคุมทิศทางหินตก</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองและเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่</p> <p>- บริเวณลานกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่นปลูกต้นไม้ล้อมรอบบริเวณโรงไม้หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง</p>	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมอาคารโรงไม้หิน</div>  <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>  <div>สเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	- โครงการมีการสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ทุกปี และได้เสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยตลอดระยะเวลาทำเหมืองโครงการได้ช่วยเหลือชุมชนเสมอมา รายละเอียดดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ดำเนินการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและเทศบาลตำบลหนองพลับ (เดิมอยู่ในเขต อบต. ปัจจุบันยกฐานะเป็นเทศบาล) รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8 - การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 - ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ณ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนอง พลับ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำ เหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนา หน่วยงานต่างๆ รายละเอียดรายงานการประชุม ดัง เอกสารแนบ 4		
12. ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจาก กำลังการผลิตแร่ให้อัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสำหรับ การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อ วันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 755,206.52 บาท และได้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 มีจำนวน 1,094.80 บาท รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
13. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดย เก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของ ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ ทำเหมืองแร่และการ ดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่และดำเนินการอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้ง แรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 225,375.81 บาท และได้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงาน ด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 17 มีนาคม 2566 มีจำนวน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	1,587.39 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9		
14. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละ ประมาณ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านมลชนสัมพันธ์กับ ชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการ พัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านมลชน สัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุน สำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยนำ เงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 913,068.69 บาท และได้นำเงินไปใช้ ในการดำเนินงานด้านกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ สถานะ ทางการเงิน ณ วันที่ 17 มีนาคม 2566 มีจำนวน 5,926.27 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
15. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบ ดังนี้ 15.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองพลับ (รพ.สต.) หนองพลับ วัดห้วย ไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมและ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566 บริเวณ รพ.สต. หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15.2 ให้ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
15.3 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 24 เมษายน 2566 บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออกและวัดห้วยไทรงามพบว่าไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดได้ สำหรับบริเวณสำนักงานโรงโม่ของโครงการ พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
15.4 ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD ₅) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ ในวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>16.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองหรือกิจกรรมเกี่ยวข้องทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมไว้ และมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.</p>  <p>ป้ายแสดงแนวเว้นการทำเหมือง</p>
<p>16.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่แข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตามหากมีบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>16.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และ ที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุ ประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพ ป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดของการ ดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ ผ่านมา</p>	<p>- ปัจจุบันประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุ โดยจะสิ้นอายุ ประทานบัตรในวันที่ 17 กันยายน 2566 และปัจจุบัน โครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตร</p> <p>- โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นยังได้นำเสนอรายงานไปยังสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดย นำเสนอให้ทราบทุก 2 ปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดส่งรายงาน ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564 นำเสนอดังเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	-
<p>17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน โดยนำเสนอไว้ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10</p>	<p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการ ทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน โดยนำเสนอไว้ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่มี การร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม หากได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการ ดำเนินงาน ทางโครงการจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตาม เงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด - หากพบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดีจะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด 	- ไม่มี	-