

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
<p>(1) ทรัพยากรกายภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ <p>1. ในการปรับแก้โดยลดความลาดชันหน้าเหมืองให้น้อยลง ให้มีความลาดชันโดยรวมประมาณ 30 องศา นั่นคือความสูงชันบันได ประมาณ 5 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่า 9 ม. และพัฒนาลงมาสู่ระดับประมาณ 120-140 ม. เพื่อให้ครอบคลุมหน้าผาระเบิดหินเดิม โดยในการพัฒนาหน้าเหมืองแต่ละชั้นให้พัฒนาลงมาทีละชั้นและทำการปลูกพืชคลุมดินพืชตระกูลถั่ว เช่น กระถินยักษ์ กระถินบ้าน พืชตระกูลหญ้าต่างๆ วัชพืช ตลอดจนไม้พุ่ม เป็นต้น บริเวณชันบันไดเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว</p> <p>2. ให้ดำเนินการปลูกพรรณไม้โตเร็วเพิ่มเติมริมทางหลวงหมายเลข 3219 ให้หนาแน่นบดบังทัศนียภาพหน้าเหมือง</p> <p>3. ให้พัฒนาหน้าเหมืองให้มีอิสระหันลงสู่ทิศใต้เสมอ และพัฒนาจากด้านในชันบันไดออกสู่ภายนอก</p>	<p>- โครงการพัฒนาชันบันไดให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ชันบันไดมีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และได้มีการปลูกต้นกระถินไว้ตลอดแนวเขตประทานบัตร โดยมีการดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- โครงการได้ปลูกต้นสนประติพัทธ์ทั้ง 2 ด้านบริเวณเส้นทางขนส่งแร่่ออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 3219 ที่หนาแน่นให้บดบังทัศนียภาพหน้าเหมืองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</p> <p>- ปัจจุบันการเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้</p>	<p>- ไม่มี</p>	 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ระยะภายหลังการทำเหมือง <p>1.กำหนดให้มีการปรับปรุงหน้าเหมืองเดิมในทุก ระยะชั้นการทำเหมืองและให้ปลูกพืชคลุมดินให้ เจริญเติบโตครอบคลุมชั้นบันไดหน้าเหมืองเดิมตลอด อายุประทานบัตร</p> <p>2.การดำเนินงานปรับสภาพพื้นที่ทำเหมือง ให้ กระทำพร้อมๆ กับการทำเหมือง และดำเนินการ ต่อเนื่องจนสิ้นสุดโครงการทำเหมือง</p>	<p>- การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นการ ทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ ทางโครงการอยู่ ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมเพื่อให้มี ความลาดชันรวมของพื้นที่ลดลง และได้ ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันได ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นโพธิ์ ต้นกระถิน เป็นต้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม</p> 
<p>(2) คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง <p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น แวนตา หน้ากากกันฝุ่นแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการได้รับผลกระทบจากบริเวณที่มีการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แวนตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิด จมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลีกันแดด โดยให้ พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของ งานในขณะปฏิบัติงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่น (dust collectors) ชนิดต่างๆ ติดตั้งกับอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น เช่น ใช้ dry cyclone และ fillers ในการเจาะรูระเบิดสำหรับเครื่องเจาะรูระเบิดขนาดใหญ่ เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขณะทำการเจาะระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบดินตะขามีอุปกรณ์เก็บฝุ่นบริเวณหัวเจาะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามแบบแผนที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 8.28 กก./รูเจาะ และสูงสุดไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. และอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณทางเข้าหน้าเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	-
<ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองจากการโรงโม่หิน <ul style="list-style-type: none"> - ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพิ่มเติมบริเวณปลายสายพานทุกสาย - ลาดยางเส้นทางขนส่งหินจากโรงโม่ออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3219 - บดอัดพื้นลานกองแร่และทำความสะอาดลานและทางขนส่งทุกวัน อย่าให้มีฝุ่นสะสมบนพื้นที่ - จัดสร้างลานล้างล้อรถบรรทุกบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หิน - ปลุกพรณไม้ไผ่เร็วล้อมรอบโรงโม่เพิ่มเติม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง และเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่ - ทางโครงการได้จัดทำถนนลาดยางเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ - ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น - ดูแลรักษาลานล้างล้อของโครงการให้อยู่ใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>อาคารโรงโม่หิน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ให้หนาแน่น</p> <p>จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบโรงโม่หินระบายลงสู่บ่อเก็บกักตกตะกอนขนาด 1 ไร่ ลึกประมาณ 4 ม. บริเวณพื้นที่ต่ำทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงโม่หินที่กำหนด</p>	<p>สภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>- บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงโม่หินปล่อยให้พันธุ์ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- จัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบริเวณโรงโม่หิน</p> <p>- สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอนขนาด 1 ไร่ ลึก 4 เมตร</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ถนนภายในพื้นที่โครงการ</div> <div>ถนนภายนอกพื้นที่โครงการ</div> <div>ต้นไม้บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน</div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>คันทำนบ</div> <div>คูระบายน้ำ</div> <div>บ่อดักตะกอน</div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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 บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</p>	<p>- ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันลงวันที่ 26 มกราคม 2561 ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน 8 ชั่วโมงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p>	
<p>(4) การใช้วัตถุระเบิด</p> <p>1. กำหนดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด หมวด 6 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กำหนดให้ทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันกับที่ได้เคยทำการระเบิดมาในอดีต คือเวลาประมาณ 17.00 น. เพราะเป็นช่วงที่ราษฎรมีความคุ้นเคย ก่อนทำการระเบิดจะต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนที่ได้ยินในระยะไกลล่วงหน้าทุกครั้งในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และจะต้องทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันทุกวัน</p>	<p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ได้ยกเลิกใช้ไป ทางโครงการจึงได้ยึดปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 อย่างเคร่งครัด</p> <p>- การดำเนินการที่ผ่านมาทางโครงการได้ทำการระเบิดในเวลาประมาณ 17.00 น. ต่อมาทางโครงการได้เปลี่ยนแปลงเวลาในการระเบิด กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุ</p>	<p>- ทั้งนี้หากมาตรการฯ สำหรับการขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567</p>	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. จัดทำ Bunker ที่มั่นคงปลอดภัยให้คนงานใช้ หลบเวลาที่มีการระเบิดและจัดทำป้ายประกาศแสดง ขอบเขตพื้นที่คำขอฯ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน แต่ไกล ปิดประกาศไว้ในบริเวณรอบๆ โครงการ ให้ ราษฎรระมัดระวังไม่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ขณะที่ม ีการระเบิด</p> <p>4. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลา ในการระเบิดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายใน พื้นที่โรงโม่</p> <p>5. ใช้เทคนิคการระเบิดแบบถ่วงจังหวะระเบิด โดย ใช้กับถ่วงจังหวะแบบหนึ่งส่วนพันวินาที (Millisecond) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่ทำให้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ ไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง ทั้งนี้เพื่อควบคุมขนาด ความเร็วคลื่น ณ จุดตรวจวัดทั้งสามแห่ง ได้แก่ สำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศ ตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง</p> <p>6. จะต้องมีการปิดอัดรูระเบิด (Stemming) ให้ แน่นเพื่อลดปัญหาเศษหินปลิวจากการระเบิด โดย เลือกใช้วัสดุที่จะปิดปากรูให้เหมาะสม ระวังอย่าให้มี ขนาดละเอียดหรือกลมกลืนมากเกินไป</p>	<p>ระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศ ทางการระเบิดให้หินตกภายในชุมชนเมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวนอกพื้นที่</p> <p>- ทางโครงการมี Bunker ที่มั่นคงให้คนงานใช้ หลบระเบิดในช่วงที่มีการระเบิด</p> <p>- ก่อนการระเบิดมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราใน รัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินใน รัศมี 500 ม. และได้ระเบิดช่วงเวลาเดียวกันทุก ครั้งที่มีการระเบิดหน้าเหมือง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งพนักงานในเมืองให้อยู่ใน พื้นที่ปลอดภัยและอยู่ระหว่างการติดตั้งป้าย ขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายเตือนเขต อันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด ห้ามเข้าพื้นที่ใน เวลา 16.00-17.00 น. โดยจะติดตั้งไว้บริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทำการจุดระเบิดเพื่อผลิตหินโดยจะใช้กับ ไฟฟ้าแบบถ่วงจังหวะมิลลิวินาทีโดยควบคุม ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง เพื่อควบคุมขนาดความเร็วคลื่น ณ จุดตรวจวัดทั้งสามแห่ง ได้แก่ สำนักงาน</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. การเจาะรูและใช้วัตถุระเบิดกำหนดให้อยู่ในควบคุมดูแลของวิศวกรโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. การเก็บวัตถุระเบิดให้เก็บไว้ในบริเวณที่ห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 ม. โดยกำหนดให้สร้างเป็นอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>9. จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ และเงื่อนไขในการออกแบบใบอนุญาตของกองทัพอากาศ 4 และกระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ โดยการเก็บรักษาวัดุระเบิดไว้ภายในค่ายทหารที่อยู่ใกล้และทำการเบิกมาใช้ในจำนวนที่เหมาะสมในแต่ละครั้ง</p> <p>10. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกะกะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณดินหน้าผาออกให้หมด เพื่อป้องกันการกระเด็นเศษหินอันเกิดจากก้อนหินลอยดังกล่าวที่ไม่สามารถควบคุมได้</p> <p>11. ระมัดระวังให้มีการจัดการจุดระเบิดแบบอนุกรมให้ถูกต้องตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ</p>	<p>โครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง</p> <p>-โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิดอัดวัตถุระเบิดให้แน่น ในกรณีที่ดินมีขนาดใหญ่จะไม่มี การระเบิดย่อยหินแต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน</p> <p>-การทำเหมืองของโครงการการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>-โครงการได้จัดให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคารโดยจัดสร้างห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 ม.</p> <p>-โครงการปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด จะเบิกมาใช้ในการจำนวนที่เหมาะสมในแต่ละครั้ง โดยจัดสร้างพื้นที่สำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคาร</p>		


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่พนักงานเก็บกวาดเศษแร่ออกจากพื้นที่หน้างานก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันหินปลิว - โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และออกแบบทิศทางการระเบิดให้หินตกภายในขุมเหมืองเท่านั้น ป้องกันการเกิดหินปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ 		
<ul style="list-style-type: none"> ● ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - ขุดเปิดดินและปรับสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำแร่ และใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่เท่านั้น สำหรับบริเวณที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้คงสภาพเดิมไว้ - ในการเปิดหน้าเหมือง ต้องแยกชั้นผิวหน้าดินออกจากชั้นดินและหิน เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของหน้าดินไว้ - ในการเก็บกองเปลือกดินออกจากเศษหินที่เหลือจากการพัฒนาเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ทำการแยกเปลือกดินออกจากเศษหิน เพื่อได้ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยยึดหน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
			<div>คันทำนบ</div> <div>เส้นทางภายในโครงการ</div> <div>แนวต้นไม้ภายในโครงการ</div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ทรัพยากรน้ำ <ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงพื้นที่ลานกองแร่เป็นลาดแข็งและจัดบ่อเก็บกักน้ำตกตะกอนขนาดประมาณ 1 ไร่ ลึก 4 ม. จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. รองรับน้ำจากลานกองแร่ระบายลงสู่บ่อเก็บกัก 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการได้จัดทำลานกองแร่เป็นลานแข็งและจัดสร้างบ่อดักตะกอนไว้เพื่อรองรับน้ำชะล้างจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1 ไร่ ลึก 4 ม.บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน 	- ไม่มี	 
<ol style="list-style-type: none"> จัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 1 ม. ท้องคูกว้าง 0.5 ม. บริเวณริมทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองรับและระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่แอ่งหน้าเหมืองมาตราที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้หน้าผาชันเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการได้จัดคูระบายน้ำบริเวณแนวเขตด้านทิศตะวันออกทิศใต้และระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่แอ่งหน้าเหมืองมาตราที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้หน้าผาชันเดิม 	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1. ให้คงสภาพพื้นที่ส่วนที่ยังไม่เปิดดำเนินการ และคงสภาพพืชพรรณปกคลุมดินไว้ให้นานที่สุด 2. ห้ามมิให้คนงานของโครงการทำสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพป่าและสัตว์ป่าที่ยัง มีอยู่ในบริเวณโครงการและในบริเวณข้างเคียงเกิดความ เสียหาย	- การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมือง อิสระไปทางด้านทิศใต้ดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ตาม ธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองทาง ทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ - โครงการได้กำชับคนงานห้ามทำสิ่งที่จะก่อให้เกิด ความเสียหายต่อสภาพป่าและสัตว์ป่าบริเวณ โครงการและในบริเวณข้างเคียงเกิดความ เสียหาย หากมีความเสียหายโครงการจะ รับผิดชอบและปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	
(6) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ <ul style="list-style-type: none"> การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการทำเหมืองแร่เกิด ประโยชน์สูงสุดและไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. ดำเนินงานภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ เท่านั้น ห้ามบุกรุกพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพ ที่ได้ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ ปักธงแสดงแนวเขตบริเวณ พื้นที่เว้นการทำเหมืองและอยู่ระหว่างการติดตั้ง ป้ายแสดงแนวเขตการทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ด้านเกษตรกรรม <ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด จำกัดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการที่กำหนด ผู้ประกอบการกิจการจะต้องจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้แก่ราษฎรอย่างเหมาะสม หากผลผลิตทางการเกษตรได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด -โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด -ปัจจุบันยังไม่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง หากราษฎรได้รับความเสียหายทางโครงการยินดีจ่ายค่าชดเชยอย่างเหมาะสม 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถอย่างมิดชิด หมั่นกำจัดและป้องกันฝุ่นละอองจากเศษดิน หินที่ตกลงบนพื้นถนน 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 จะต้องบรรทุกหินตามน้ำหนักรถบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (21 ตัน) เพื่อป้องกันไม่ให้ทำลายพื้นผิวถนน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดป้ายข้อควรปฏิบัติให้ปิดคลุมรถกระบะอย่างมิดชิดบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้มีจัดเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงโมงเร่งด่วนและช่วงที่ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการใช้ถนน ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่กฎหมายกำหนดไว้ (21 ตัน) โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มี 	 <p>ป้ายเตือนปิดคลุมกระบะรถบรรทุก</p> <p>ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>รดฉีดพรมน้ำ</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - มีป้ายทางบอกเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมทาง โดยติดไว้ก่อนถึงทางเข้า-ออก อย่างน้อย 100 ม. ทั้ง 2 ด้าน เพื่อเตือนภัยแก่ผู้ใช้ถนนผ่านบริเวณดังกล่าว และมีป้ายบอกบริเวณทางแยกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้า-ออกจากโครงการ - รถบรรทุกจะต้องมีสภาพที่แข็งแรง โดยเฉพาะตัวถังรถ มิฉะนั้นจะทำให้หินร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทางรายอื่น และจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพรถให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สภาพ เบรก คลัช - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนลาดยาง และทำการซ่อมแซม หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นหลุมเป็นบ่อเพื่อลดอุบัติเหตุ และป้องกันการสึกหรอของถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีป้ายเตือนระวางการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางแยกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้า-ออกจากโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุกเพื่อให้มีความแข็งแรงพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ไม่ทำให้หินร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง - โครงการได้ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนลาดยางอยู่เสมอ หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นหลุมเป็นบ่อ จะดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดอุบัติเหตุ 		
<ul style="list-style-type: none"> ● การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ <ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด 2. หากราษฎรได้รับความเดือดร้อนเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ เนื่องมาจากการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขด่วน 3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นในการพัฒนาแหล่ง น้ำเพื่อความสัมพันธ์ที่ดี	- ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข		
<ul style="list-style-type: none"> ด้านเศรษฐกิจและสังคม <p>1. ในการดำเนินโครงการทางผู้ประกอบการควร มีการจ้างแรงงานราษฎรในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะ ทำได้ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับการ อพยพคนต่างถิ่นเข้ามาในชุมชน</p> <p>2. ในการจ้างแรงงาน จะต้องให้ค่าแรงอย่าง ยุติธรรม เป็นไปตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ</p> <p>3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำ ชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในท้องถิ่น เพื่อให้ทราบถึงปัญหาของผลกระทบที่เกิดจากการ ดำเนินโครงการ และจะได้หาทางแก้ไขหรือป้องกัน ผลกระทบต่างๆ รวมทั้งจะได้ร่วมพัฒนาท้องถิ่นในด้าน ต่างๆ เพื่อตอบแทนท้องถิ่น</p>	<p>- โครงการพิจารณาจ้างแรงงาน โดยเลือกคนที่ อาศัยในท้องถิ่นเป็นหลัก ปัจจุบันมีการจ้างงาน จำนวน 20 คนเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงาน ขั้นต่ำ</p> <p>- การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการ ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้ มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำ หน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p> <p>- จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หนองพลับ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่กองทุนฟื้นฟู สภาพพื้นที่ทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รายละเอียดรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 4 สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2568 จะ นำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป		
<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 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - โครงการได้จัดอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการทำงานกับเครื่องจักรกลแต่ละชนิดที่ตนเองรับผิดชอบให้ถูกวิธีเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน - โครงการได้วางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อให้คนงานเข้าใจและปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง - โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลประเภทก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีส่วใดชำรุด ควรซ่อมแซมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน</p> <p>6. กำหนดให้มีวิศวกร และช่างเทคนิคคอยควบคุมดูแลการดำเนินการตลอดเวลา</p> <p>7. ห้ามบุคคลภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาภายในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>8. กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมใช้งานในบริเวณโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ และเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ทราบถึงสภาพของสุขภาพพนักงาน</p> <p>10. มีป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ เพื่อเตือนให้พนักงานมีความระมัดระวังในการทำงาน เช่น บริเวณเครื่องจักร บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ</p> <p>11. หลังเลิกงานในแต่ละวันต้องเก็บแยกเครื่องมือแต่ละประเภทให้สะดวกและพร้อมสำหรับการใช้งานในแต่ละครั้ง</p> <p>12. หากมีราษฎรร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากฝุ่นละอองซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินโครงการ ทางผู้ประกอบการจะต้องเร่ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีส่วใดชำรุด จะซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง</p> <p>- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการจะทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>- ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ</p> <p>- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป</p> <p>- โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเตือนให้พนักงานมีความระมัดระวังในการทำงาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บแยกเครื่องมือแต่ละประเภทหลังเลิกงานให้สะดวกพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนจาก</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน</p> <p>13. ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ</p>	<p>ประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมี ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจาก การดำเนินการของโครงการจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนและปฏิบัติตาม เงื่อนไขมาตรการกำหนด</p> <p>- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆ เกี่ยวกับ โครงการ</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ด้านทัศนคติของราษฎร <p>1. ให้ดำเนินการปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบ ปิดตามมาตรการ (หั่วข้อปรับปรุงโรงโม่หิน)</p> <p>2. ให้ดำเนินการปรับปรุงถนน ทางคมนาคม ภายในและส่วนเชื่อมต่อทางสาธารณะให้เป็นทางลาด ยาง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำ ชุมชน เพื่อแก้ปัญหาซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการ ดำเนินโครงการ และสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน ราษฎร และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนเพื่อให้เกิด ทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ</p> <p>4. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้ มากที่สุด เพื่อตอบสนองท้องถิ่นในการนำทรัพยากรของ</p>	<p>- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของ โครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>-โครงการได้ปรับปรุงถนนลาดยาง เพื่อออกสู่ ถนนทางหลวงชนบท ปช.2052 โดยเส้นทางขนส่ง แร่ได้มีการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์ทั้ง 2 ด้าน เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการ ขนส่งแร่</p> <p>- การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการ ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้มี</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ท้องถิ่นมาใช้ ได้แก่ บริจาคหินที่ได้มาปรับปรุงทาง หรือ ใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน</p> <p>5. เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและเป็นสิ่ง ที่ช่วยพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p> <p>- ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ รายงานการประชุม รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4 สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป</p> <p>- โครงการมีการสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ทุกปี และได้เสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยตลอดระยะเวลาทำเหมือง โครงการได้ช่วยเหลือชุมชนเสมอมา รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5</p>		<p>ระบบสเปรย์ยุงรับหินใหญ่</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่</p> 

ตารางที่ 2.1-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP : Total Suspended Particulate) ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินโครงการปิละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการในวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ปัจจุบันสถานีอนามัยหนองพลับ ถูกยกระดับเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแล้ว จึงใช้ชื่อสถานีตรวจวัดว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ - สถานีตรวจวัดสำนักงานโรงโม่หินโครงการ เปลี่ยนมาใช้ชื่อว่า “สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ” ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567	-
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 (ช่วง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดในวันที่ 6 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ	- ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 2 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
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 บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ในวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน - เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567 ดังนั้น กิจกรรมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จึงเป็นการเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง รวมทั้งอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ จึงยังไม่มี การระเบิด และ ไม่มีการตรวจวัด ความสั่นสะเทือนในรอบปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัดสำนักงานโรงโม่หินโครงการ เปลี่ยนมาใช้ชื่อว่า “สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ” ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน -พฤษภาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 	-

ตารางที่ 2.1-3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 โดยทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ และได้ดูแลบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกทดแทนหากพบว่าการตายลง	- ไม่มี	 
(2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขพบได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีกรร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามหากได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะหยุดการทำให้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตาม คำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้ เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	เหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จ สิ้นก่อนดำเนินการต่อไป - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข		
(3) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิด แร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการ ดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับ มาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็น ชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำ เหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการ ตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
(4) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบ ทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยครั้งล่าสุด ได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่	- ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 กำหนดให้ทำการจัดส่งรายงาน ทุกปี และให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูฯ ที่เสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและ แก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทาน บัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 21261/15628)	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทำเหมืองเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 นำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 6 สำหรับการดำเนินงานในปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป		
(5) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้อง ใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณและ ร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด - หากพบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยดูแลบำรุงรักษา สภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกลดต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น ส่วนบริเวณพื้นที่ป่าไม้ทางด้านทิศเหนือ และบริเวณนอกเขตพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมทางด้านทิศตะวันออกให้โครงการรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกลดต้นไม้เสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรในระยะ 10 ม. และอยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง - ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมตามธรรมชาติในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. และพื้นที่ที่ยังไม่เปิดการทำเหมือง - ปลูกลดกระถินในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากแนวเขตประทานบัตร และพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ - ปลูกลดสนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ 	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.</p>  <p>แนวลดสนที่ปลูกทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p>  <p>แนวลดยางพาราในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ด้านทิศใต้</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ต้นกระถินภายในพื้นที่โครงการ</p>
<p>2. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</p>	<p>- การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด</p> <p>- ทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ปัจจุบันทางโครงการทำการพัฒนาชั้นบันไดให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ชั้นบันไดมีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p> <p>การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้</p> <p>- ดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม</p>  <p>ขุมเหมืองเก่าที่พัฒนาเป็นบ่อรับน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อ จังหวัดงัวงโดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนโดยก่อนการ ระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ โดยรอบในรัศมี 100 เมตรจากจุดระเบิดและให้เปิด สัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุม วิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่ กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการทำเหมืองและตามระเบียบ ที่ราชการกำหนด	<p>- ทางโครงการกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวัดงัวง โดยระเบิดวัน ละ 1 ครั้ง ในเวลา 16.00-17.00 น. ทางโครงการ อยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณ ทางเข้าหน้าเหมือง</p> <p>- สำหรับหินก้อนใหญ่จากการระเบิดโครงการใช้ เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนการระเบิดย่อย</p> <p>- ก่อนทำการระเบิดจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ โดยรอบจากจุดระเบิด ในรัศมีประมาณ 100 ม. พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยิน ในรัศมีไม่น้อย กว่า 500 ม.</p> <p>- การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองและการระเบิด ของโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น</p>	- 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	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อขนาด 1 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากหน้าเหมือง โดยนำน้ำไปใช้ในการ ฉีดพรมเส้นทางขนส่ง รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	- ไม่มี	
5. โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพ ติดอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้านรวมทั้งสายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง และเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่ - บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงโม่หินปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p data-bbox="1727 357 1957 395">ปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  <p data-bbox="1720 683 1964 721">ระบบสเปรย์น้ำบริเวณหินตก</p>  <p data-bbox="1727 1007 1957 1045">ระบบสเปรย์ยังรับหินใหญ่</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง โรงโม่ บด หรือย่อยหิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่นอกพื้นที่โครงการ โดยความถี่ในการฉีดพรมจะพิจารณาตามสภาพภูมิอากาศของแต่ละวัน</p> <p>- มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการเป็นถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>  <p>ถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>  <p>ถนนภายนอกพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชน เดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินของโครงการเป็นรถบรรทุกของผู้ซื้อหิน ทางโครงการได้ขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถบรรทุกอย่างมิดชิด - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่กฎหมายกำหนดไว้ (21 ตัน) โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเร่งด่วนและช่วงที่ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. - ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายเตือนปิดคลุมกระบะรถบรรทุก</p> <p>ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>8. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงาน หรือลูกจ้างสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน หรือลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านชีวเวชศาสตร์เป็นประจำทุกปี โดยให้ครอบคลุมรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้ส่งพนักงาน หรือลูกจ้างคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจาก</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลั๊กอุดหู โดยให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของงานในขณะปฏิบัติงาน และสำหรับพนักงานที่ทำงานในจุดที่มีเสียงดังทางโครงการได้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่ เพื่อไม่ให้สัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลานานเกินไปและเป็นการลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p> <p>- กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพให้คนงานประจำประจำปีละ 1 ครั้ง โดยผลตรวจสอบสุขภาพในปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป</p> <p>- ทางโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายความปลอดภัย (Safety first) ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและ การรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมี สาเหตุมาจากการปฏิบัติงาน ให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติ หน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้พนักงาน หรือลูกจ้างที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสี่ยง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
9. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	<p>- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่และดำเนินการ อื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำเงินเข้าบัญชี กองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวน เงิน 225,375.81 บาท และได้นำเงินไปใช้ในการ ดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณรอบพื้นที่ เหมืองแร่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 25 เมษายน 2568 มีจำนวน 201,071.80 บาท รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 7</p> <p>- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชน สัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็น กองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เมื่อ วันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 913,068.69 บาท และได้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 25 เมษายน 2568 มีจำนวน 506,298.29 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	-
11.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 11.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หิน	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หิน โครงการ ในวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผล	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บด หรือย่อยหินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>11.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็น ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้าน ราษฎร์ทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงาน โรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>11.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำ เหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ทางทิศ ตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่บด หรือ ย่อยหินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี</p> <p>11.4 ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณ ปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการและบ่อดักตะกอนใน พื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ปริมาณของแข็ง</p>	<p>การตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ บ้าน ราษฎร์ทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม ใน วันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน</p> <p>- เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567 ดังนั้น กิจกรรมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จึง เป็นการเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง รวมทั้ง อยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ จึงยังไม่มีกร ระเบิด และไม่มีกรตรวจวัดความสั่นสะเทือนใน</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสาร ทั้งหมดได้ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณ ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD ₅) และปริมาณสาร หนู (Arsenic) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	รอบปัจจุบัน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดในวันที่ 6 เมษายน 2568 พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
12. ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่เสนอในรายงาน การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณา อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ ดำเนินการอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยครั้งล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูที่ทำเหมืองเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6 สำหรับการดำเนินงานใน ปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป	- 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 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ว่าการอำเภอหัวหิน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับสำนักงาน สิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 (ราชบุรี) และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งครั้ง ล่าสุดคือรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อเดือนมกราคม 2567 และในปี 2567 ทาง โครงการได้หยุดจัดส่งรายงานฯ เนื่องจากประทาน บัตรหมดอายุ โดยการส่งรายงานฯ ฉบับนี้เป็นการ จัดส่งครั้งแรกหลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรครั้งที่ 2	- ไม่มี	-
14. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำ เหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการ ตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้</p> <p>14.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</p> <p>14.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</p>			