

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 21231/15720

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 21231/15720 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 21231/15720

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะไม่น้อยกว่า 30 ม. ตามแนวเขตประทานบัตรที่ 4-5 และตามแนวเขตประทานบัตรที่ 5-1-2-3-4 ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน	<p>- ทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4</p> <p>- พร้อมทั้งจัดทำป้ายเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 30 ม. และระยะ 10 ม. เพื่อแสดงแนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และปลูกต้นสนไว้บริเวณแนวเว้นเขตการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
<p>2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตรพิสุจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายหากมีความลาดเอียงมากกว่านี้ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูง 10 ม. และความกว้าง 10 ม. ซึ่งโครงการกำลังปรับความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดำเนินการตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน รวมทั้งป้องกันมิให้เกิดการร่วนหล่นของดินและเศษหิน พร้อมทั้งมีวิศวกรควบคุมตรวจสอบพื้นที่หน้าเหมืองประจำ</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงปรับให้เป็นขั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมือง และดำเนินการทำเหมืองไปทางตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตุระเปิดตามแผนผัง โครงการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกโดยใช้ ปริมาณวัตุระเปิดสูงสุดไม่เกิน 116.8 กก./จังหวะถ่วง โดยทำการระเปิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00- 17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเปิดย่อย โดยให้ใช้ เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการ ระเปิดทุกครั้ง จะต้องมีการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเปิดให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมี ป้ายแสดงเวลาการระเปิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมา มองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมี การระเปิดหินในเวลากลางวันโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบการใช้ปริมาณวัตุระเปิดใน การเปิดหน้าเหมืองไม่เกิน 116.8 กก./จังหวะถ่วง กำหนดระเปิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00- 17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเปิด บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชน ทราบเวลาระเปิด - กรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการระเปิดย่อยหิน แต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน - โดยเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อนและหลังการระเปิดทุกครั้ง - ทางโครงการดำเนินกิจกรรมเฉพาะเวลากลางวัน เท่านั้น ซึ่งจะไม่มีการระเปิดในช่วงกลางคืน เด็ดขาด 	- ไม่มี	<p>ป้ายแจ้งเตือนเวลาระเปิด</p> 
4. ให้สร้างคันทำนบดินและระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ ขอบเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นที่ราบติดพื้นที่เกษตรกรรม โดยคันทำนบดินต้องมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 3 ม. สูง 1.5 ม. สันคันทำนบกว้าง 1.5 ม. และระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่อง 1.5 ม. ลึก 1 ม. และบ่อพักน้ำ ทางด้านทิศตะวันออกที่ใช้เป็นบ่อ ดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบน	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการสร้างคู ระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ขอบเขตการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออกเนื่องจากเป็นภูเขา และบ่อ พักน้ำทางด้านทิศตะวันออกที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน ซึ่งน้ำที่เกิดจากการชะล้างและน้ำฝนจะไหลลงไป ยังบ่อ Sump น้ำ บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ซึ่ง โครงการปรับบ่อ Sump น้ำหน้าเหมืองให้เป็นบ่อ ดักตะกอน ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อ 	-โครงการไม่มีการสร้างคูระบายน้ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่เอื้ออำนวยต่อ การสร้างคูระบายน้ำ เนื่องจากบริเวณ พื้นที่ดังกล่าวเป็นภูเขา	<p>แนวคันสนบริเวณด้านทิศเหนือ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แนวคันทำนบ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของ แนวคันดินและตรวจสอบคุระบายน้ำให้สามารถใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอและจะต้องดูแลรักษาคุระบายน้ำเป็น ประจำหากพบว่ามีตะกอนดินเกินครึ่งหนึ่งของความ ลึกทั้งหมดจะต้องทำการขุดลอก โดยน้ำตะกอนดินไป ปรับปรุงคันทำนบบริเวณโครงการ	ตัดตะกอน ของโครงการ จะทำการขุดลอกเมื่อ พบว่ามีตะกอนสะสมมากกว่าความจุบ่อ พร้อมทั้ง ดูแลรักษาบ่อดักตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดิน ทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งไม่ได้สร้างคันทำนบดิน รอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่ทำการปลูกต้นสน บริเวณทางด้านทิศเหนือ และบริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้		แนวคันสนบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 
5. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง (Sump) เป็นที่ รองรับจากหน้าเหมืองทั้งหมด และให้นำน้ำจากบ่อ รวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทาง ขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออก จากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้ว เท่านั้น	- ทางโครงการใช้พื้นที่ต่ำสุดบริเวณหน้าเหมืองเป็น พื้นที่รองรับน้ำจากหน้าเหมืองทั้งหมด - ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกเหมืองแต่อย่าง ใด	- ไม่มี	บ่อ Sump บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง 
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในพื้นที่เหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง บริเวณ โรงแต่งแร่ และเส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้ตรวจสอบและ ซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการจะฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าเวลาประมาณ 9.00-10.00 น. และช่วง บ่าย เวลาประมาณ 13.00-14.00 น. บริเวณพื้นที่ โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง บริเวณ โรงแต่งแร่ เส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก และ ช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศใน แต่ละวัน	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำของโครงการ 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะ ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางทันที		
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้า ออก บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างโรงโม่หินกับทางหลวง ชนบทหมายเลข 1037 (อำเภอปรางบุรี-ตำบลหนอง ตาแต้ม) เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือ สัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ ดูแลรักษาสภาพถนนลาดยาง ทางหลวงชนบท หมายเลข 1037 ซึ่งหากมีการชำรุดเสียหายเนื่องจาก กิจกรรมขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการ ปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที	- จัดทำป้ายเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก ติดตั้ง ไว้บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างโรงโม่หินกับทางหลวง ชนบทหมายเลข 1037 (อำเภอปรางบุรี- ตำบล หนองตาแต้ม) - ทางโครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพถนนลาดยาง ทาง หลวงชนบทหมายเลข 1037 หากเกิดการชำรุด เสียหายที่เกิดจากโครงการจะดำเนินการปรับปรุง เส้นทางโดยทันที	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> 
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกและความเร็วของ รถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ใน พิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น.	- ทางโครงการควบคุมและกำชับให้รถบรรทุกปิด คลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อย พร้อมทั้ง ติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ - ติดป้ายเตือนการใช้ความเร็ว และขอความ ร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	- ไม่มี	<p>ป้ายปิดคลุมผ้าใบ</p> 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ ต้องผ่านเครื่องชั่งน้ำหนักก่อนทุกครั้ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. 		<p>ป้ายเตือนการใช้ความเร็วรถบรรทุก</p>  <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> 
9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊ก อุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัด ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้ มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลที่เหมาะสมกับงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกัน ฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่เสียบบู (Ear Plug) ให้กับพนักงาน - โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น 	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2565 นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 3		
10.ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมบริเวณริมข้างทาง หลวงชนบทหมายเลข 1037 ในช่วงที่สามารถมองเห็น พื้นที่โครงการได้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยปลูกจำนวนอย่างน้อย 2 แถว ทั้งนี้จะต้อง ดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อน	- ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นสนบริเวณพื้นที่ ส่วนบุคคลที่ติดกับทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 จำนวน 2 แถว เพื่อป้องกันผลกระทบและบดบัง ทัศนียภาพในการมองเข้าไปในพื้นที่โครงการ ซึ่ง ไม่ได้ดำเนินการขออนุญาตปลูกต้นไม้ริมเส้นทาง หลวงฯ แต่อย่างใด	- ไม่มี	<div>แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางหลวงชนบท หมายเลข 1037</div> 
11.ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจาก กำลังการผลิตในอัตราตันละ 0.50 บาท/ปี หรือไม่ น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อใช้สำหรับ การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมือง สถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
12.ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราร้อย ละ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับ ชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ กับชุมชน และเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ สถานะทางการเงิน ของกองทุน นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>13.ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>- ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมตรวจสอบภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2565 และมอบของเครื่องใช้ให้กับประชาชน เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2565</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>รูปกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
14.ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย จากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการจะประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลห้วยแสงพันธ์ และโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตาเมือง เพื่อดำเนินการ ตรวจสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่เหมืองและ พร้อมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่ โครงการ และให้ความช่วยเหลือชุมชน หากได้รับ ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของ โครงการ	- ไม่มี	-
15.ดำเนินการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้ มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ โดย จะต้องเปิดตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน ตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการ ปรับปรุงระบบป้องกันของโรงโม่หิน ดังนี้ - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคา และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม - เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ - มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน 		<p>การปิดคลุมสายพานลำเลียงและระบบสเปรย์น้ำ</p>  <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>
<p>16.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>(1) ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศ</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตระวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
(2) ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำ เหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวน ชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรง โม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังวนชลประทาน บ้านหนองยิงหมี่ ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้าน ทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดวันที่ 28 เมษายน 2565 พบว่าสัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
(3) ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ บ่อเหมืองเก่าของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้าง ทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 28 เมษายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(Dissolved Solids) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี			
<p>17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมหนาแน่นในแต่ละชั้น เพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้</p> <p>(2) บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่ และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป</p> <p>(3) พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และยูคาลิปตัสบริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการโดยปลูกต้นสน และยูคาลิปตัส 4-5 ไร่</p> <p>- ทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4 และดำเนินการปลูกต้นสนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งพื้นที่เกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะปลูกทดแทน</p> <p>- บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง จะปรับหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย เป็นชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมืองเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตราย</p> <p>- หากสิ้นสุดการทำเหมือง จะฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง โดยจะปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็ว ให้คืนสภาพป่า</p>	- ไม่มี	<p>แนวต้นสนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 30 ม.</p>  <p>แนวต้นสนบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั้งนี้ ให้อย่างงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี นำเสนอสำเนานำส่งรายงานฟื้นฟูให้ทราบดังเอกสารแนบ 5		
18.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม เป็นต้น	- ไม่มี	-
19. หากได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินการกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-
21. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีอื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-