

# 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4</li> <li>- พร้อมทั้งจัดทำป้ายเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 30 ม. และระยะ 10 ม. เพื่อแสดงแนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และปลูกต้นไม้บริเวณแนวเว้นเขตการทำเหมือง</li> </ul>	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 30 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม.</p>  <p>ป้ายเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 30 ม.</p> 



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตร์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายหากมีความลาดเอียงมากกว่านี้ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน</p>	<p>- ดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ซึ่งหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได จำนวน 1 ชั้น มีความสูง 10 ม. และความกว้าง 10 ม. ซึ่งโครงการกำลังปรับความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดำเนินการตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน รวมทั้งป้องกันมิให้เกิดการร่วนหล่นของดินและเศษหิน และยังมีวิศวกรควบคุมตรวจสอบพื้นที่หน้าเหมืองประจำ</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงปรับให้เป็นขั้นบันได ควบคุมไปกับการทำเหมือง และดำเนินการทำเหมืองไปทางทิศเหนือของโครงการ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัฏธูระเปิดตามแผนผัง โครงการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกโดยใช้ ปริมาณวัฏธูระเปิดสูงสุดไม่เกิน 116.8 กก./จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00- 17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้ เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการ ระเบิดทุกครั้ง จะต้องมีการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิดให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมี ป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมา มองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมี การระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบการใช้ปริมาณวัฏธูระเปิดใน การเปิดหน้าเหมืองไม่เกิน 116.8 กก./จังหวะ ถ่วง กำหนดระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเตือนเวลา ระเบิด บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ ประชาชนทราบเวลาระเบิด</li> <li>- กรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการระเบิดย่อยหิน แต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน</li> <li>- โดยเปิดสัญญาณเตือนไฟได้ยินในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง</li> <li>- ทางโครงการดำเนินกิจกรรมเฉพาะเวลากลางวัน เท่านั้น ซึ่งจะไม่มีการระเบิดในช่วงกลางคืน เด็ดขาด</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้สร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ ขอบเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก โดยเฉพาะ บริเวณที่เป็นที่ราบติดพื้นที่เกษตรกรรม โดยคันทำนบดิน ต้องมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูฐานกว้าง 3 ม. สูง 1.5 ม. สันคันทำนบกว้าง 1.5 ม. และคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างท้องร่อง 1.5 ม. ลึก 1 ม. และบ่อบักน้ำ ทางด้านทิศตะวันออกที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบ เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคู ระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอและจะต้องดูแล รักษาคูระบายน้ำเป็นประจำหากพบว่ามีตะกอนดินเกิน ครึ่งหนึ่งของความลึกทั้งหมดจะต้องทำการขุดลอก โดยนำ ตะกอนดินไปปรับปรุงคันทำนบบริเวณโครงการ	<div>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการสร้างคู ระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ขอบเขตการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออกเนื่องจากเป็นภูเขา และ บ่อบักน้ำทางด้านทิศตะวันออกที่ใช้เป็นบ่อดัก ตะกอนซึ่งน้ำที่เกิดจากการชะล้างและน้ำฝนจะ ไหลลงไปยังบ่อ Sump น้ำ บริเวณพื้นที่หน้า เหมือง ซึ่งโครงการปรับบ่อ Sump น้ำหน้า เหมืองให้เป็นบ่อดักตะกอน ทำการตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน ของโครงการ จะทำการขุดลอกเมื่อพบว่ามีตะกอนสะสม มากกว่าความจุบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</div> <div>- ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดิน ทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งไม่ได้สร้างคันทำนบ ดินรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่ทำการ ปลูกต้นสนบริเวณทางด้านทิศเหนือ และ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</div>	<div>- โครงการไม่มีการสร้างคูระบายน้ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่เอื้ออำนวย ต่อการสร้างคูระบายน้ำ เนื่องจาก บริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นภูเขา</div>	<div>แนวต้นสนบริเวณด้านทิศเหนือ</div>  <div>แนวต้นสนบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</div> 



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง (Sump) เป็นที่รองรับ จากหน้าเหมืองทั้งหมด และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้าม ระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความ จำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น	- ทางโครงการใช้พื้นที่ต่ำสุดบริเวณหน้าเหมือง เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากหน้าเหมืองทั้งหมด และใช้น้ำในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกเหมืองแต่ อย่างไร	- ไม่มี	 บ่อ Sump บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองใน พื้นที่เหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง บริเวณโรง แต่งแร่ และเส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะ ช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซม เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง บริเวณโรงแต่ง แร่ เส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก และช่วงที่ ผ่านพื้นที่ชุมชน ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศในแต่ละ วัน - ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะ ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางทันที	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างโรงโม่หินกับทางหลวงชนบท หมายเลข 1037 (อำเภอปรามบุรี-ตำบลหนองตาแต้ม) เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรใน ชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือน ภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพ	- จัดทำป้ายเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก ติดตั้ง ไว้บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างโรงโม่หินกับทาง หลวงชนบทหมายเลข 1037 (อำเภอปรามบุรี- ตำบลหนองตาแต้ม) - ทางโครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพถนนลาดยาง ทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 หากเกิดการ	- ไม่มี	 ป้ายเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ถนนลาดยาง ทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 ซึ่งหากมีการชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที	ชำรุดเสียหายที่เกิดจากโครงการจะดำเนินการปรับปรุงเส้นทางโดยทันที		
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการควบคุมและกำลังให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อย พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายเตือนการใช้ความเร็ว และขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ ต้องผ่านเครื่องชั่งน้ำหนักก่อนทุกครั้ง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น.</li> </ul>	- ไม่มี	<p>ป้ายปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>ป้ายเตือนการใช้ความเร็วรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและให้เหมาะสมกับงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่เสียบหู (Ear Plug)</li> <li>- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น เนื่องจากเกิดสถานการณ์โควิด-19 ระบาด จึงไม่มีการจัดกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพปี 2564 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>	- ไม่มี	
10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมบริเวณริมข้างทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 ในช่วงที่สามารถมองเห็นพื้นที่โครงการได้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยปลูกจำนวนอย่างน้อย 2 แถว ทั้งนี้จะต้องดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อน	- ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ส่วนบุคคลที่ติดกับทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 จำนวน 2 แถว ซึ่งไม่ได้ดำเนินการขออนุญาตปลูกต้นไม้ริมเส้นทางหลวงฯ แต่อย่างใด	- ไม่มี	
11. ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละ 0.50 บาท/ปี หรือน้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง สถานะทางการเงินของกองทุนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง สถานะทางการเงินของกองทุนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12.ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราร้อยละ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบเหมืองแร่และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ กับชุมชน และเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ สถานะทาง การเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-
13.ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้กองทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุง เส้นทางคมนาคม ตลอดจนสนับสนุนและให้ความ ช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้าน อื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ได้แก่ โครงการปรับปรุงสนามเด็กเล่น จำนวน เงิน 60,320 บาท โครงการควบคุมเฝ้าระวัง ป้องกันโรคโควิด -19 โรงเรียนบ้านวังวน จำนวน เงิน 26,700 บาท บริจาคหีบปรับอากาศ(โลง เย็น) ให้วัดเขาเขียว จำนวนเงิน 45,000 บาท ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
14.ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย จากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการจะประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลห้วยแสงพันธ์ และโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตาเมือง เพื่อ ดำเนินการตรวจสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่ เหมืองและพร้อมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ประชาชนรอบพื้นที่โครงการ และให้ความ ช่วยเหลือชุมชน หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>15. ดำเนินการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ โดยจะต้องเปิดตลอดเวลาที่ทำการไม่หยุด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการปรับปรุงระบบป้องกันของโรงโม่หิน ดังนี้</li> <li>- มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน</li> <li>- มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>- มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม</li> <li>- เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ</li> <li>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การปิดคลุมโรงโม่ของโครงการ</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียงและระบบสเปรย์น้ำ</p>  <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>16.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>(1) ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมีทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมีทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมีทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวน ชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	-ผ่านมาทางโครงการทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอยู่เสมอและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ปัจจุบันไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากชุมชนมีน้ำขังปริมาณมากจึงหยุดทำการระเบิดชั่วคราว	- ไม่มี	-
(3) ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 20 ธันวาคม 2564 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (1) บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมหนาแน่นในแต่ละชั้น เพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้ (2) บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือ ล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตราย	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และยู่คาลิปตัสบริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการโดยปลูกต้นสน และยู่คาลิปตัส 4-5 ไร่ - ทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4 และดำเนินการปลูกต้นสนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ไม่มี	แนวคันสนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 30 ม. 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่ และปลูกต้นทองถิ่นหรือไม้โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป</p> <p>(3) พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>รวมทั้งพื้นที่เกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะปลูกทดแทน</p> <p>- บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง จะปรับหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย เป็นชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมืองเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตราย</p> <p>- หากสิ้นสุดการทำเหมือง จะฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง โดยจะปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็ว ให้คืนสภาพป่า</p> <p>- จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 3 ปี นำเสนอสำเนานำส่งรายงานฟื้นฟูให้ทราบดังเอกสารแนบ 5</p>		<p>แนวต้นสนบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p>  <p>ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมทิศเหนือ</p> 
18.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือน	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	พื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม เป็นต้น		
19. หากได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน</li> <li>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</li> </ul>	- ไม่มี	-
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- หากประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
21.ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีอื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบ วัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุ หรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-