

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"> - ทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4 - พร้อมทั้งจัดทำป้ายเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 30 ม. และระยะ 10 ม. เพื่อแสดงแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง และปลูกต้นไม้บริเวณแนวเว้นเขตการทำเหมือง 	- 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 ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน</p>	<p>- ดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ซึ่งหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได จำนวน 1 ขั้น มีความสูง 10 ม. และความกว้าง 10 ม. ซึ่งโครงการกำลังปรับความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดำเนินการตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างานรวมทั้งป้องกันมิให้เกิดการร่วงหล่นของดินและเศษหิน และยังมีวิศวกรควบคุมตรวจสอบพื้นที่หน้าเหมืองประจำ</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัฏธระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกโดยใช้ปริมาณวัฏธระเบิดสูงสุดไม่เกิน 116.8 กก./จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิดให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบการใช้ปริมาณวัฏธระเบิดในการเปิดหน้าเหมืองไม่เกิน 116.8 กก./จังหวะถ่วง กำหนดระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนทราบเวลาระเบิด - กรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการระเบิดย่อยหิน แต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน - โดยเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง - ทางโครงการดำเนินกิจกรรมเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ซึ่งจะไม่มีการระเบิดในช่วงกลางคืนเด็ดขาด - ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตการใช้วัฏธระเบิด จึงไม่มีการใช้วัฏธระเบิด 	- ไม่มี	 <p>ป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด</p> <p>25/05/64</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. และบ่อกักน้ำ ทางด้านทิศตะวันออกที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบ เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคู ระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอและจะต้องดูแล รักษาคูระบายน้ำเป็นประจำหากพบว่ามีตะกอนดินเกิน ครึ่งหนึ่งของความลึกทั้งหมดจะต้องทำการขุดลอก โดยนำ ตะกอนดินไปปรับปรุงคันทำนบบริเวณโครงการ	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการสร้างคู ระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ขอบเขตการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออกเนื่องจากเป็นภูเขา และ บ่อกักน้ำทางด้านทิศตะวันออกที่ใช้เป็นบ่อดัก ตะกอนซึ่งน้ำที่เกิดจากการชะล้างและน้ำฝนจะ ไหลลงไปยังบ่อ Sump น้ำ บริเวณพื้นที่หน้า เหมือง ซึ่งโครงการปรับบ่อ Sump น้ำหน้า เหมืองให้เป็นบ่อดักตะกอน ทำการตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน ของโครงการ จะทำการขุดลอกเมื่อพบว่ามีตะกอนสะสม มากกว่าความจุบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดิน ทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งไม่ได้สร้างคันทำนบ ดินรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่ทำการ ปลูกต้นสนบริเวณทางด้านทิศเหนือ และ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p>	<p>- โครงการไม่มีการสร้างคูระบายน้ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่เอื้ออำนวย ต่อการสร้างคูระบายน้ำ เนื่องจาก บริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นภูเขา</p>	<p>แนวต้นสนบริเวณด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นสนบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p> 

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 อย่างใด	- 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 ติดตั้งไว้บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างโรงโม่หินกับ ทางหลวงชนบทหมายเลข 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"> - ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อย พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ติดป้ายเตือนการใช้ความเร็ว และขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ ต้องผ่านเครื่องชั่งน้ำหนักก่อนทุกครั้ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. 	- ไม่มี	 



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"> - มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและให้เหมาะสมกับงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่เสียบหู (Ear Plug) - โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น เนื่องจากเกิดสถานการณ์โควิด-19 ระบาด จึงไม่มีการจัดกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพปี 2564 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป 	- 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 ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้	- 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 สำหรับการดำเนินงานด้านมลชนสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบเหมืองแร่และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมลชนสัมพันธ์ กับชุมชน และเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ สถานะทาง การเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-
13.ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้กองทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุง เส้นทางคมนาคม ตลอดจนสนับสนุนและให้ความ ช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้าน อื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การสนับสนุนหรือมีส่วน ร่วมในกิจกรรมชุมชน เนื่องจากเกิดสถานการณ์ โควิด-19 หากสถานการณ์คลี่คลายจะนำเสนอ ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- 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
15.ดำเนินการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคารอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ โดยจะต้องเปิดตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการปรับปรุงระบบป้องกันของโรงโม่หิน ดังนี้ - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยึดรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม - เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ - มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน 	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมโรงโม่ของโครงการ</p>  <p>25/05/64</p> <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียงและระบบสเปรย์น้ำ</p>  <p>25/05/64</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
16.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้ (1) ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
(2) ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
(3) ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความ	- ที่ผ่านมาทางโครงการทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอยู่เสมอและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการขอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	อนุญาตใช้วัตรยะเปิด จากกระทรวงมหาดไทย หากได้รับอนุญาตใช้วัตรยะเปิด จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 20 เมษายน 2564 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
17.ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (1) บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมหนาแน่นในแต่ละชั้น เพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้ (2) บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้หรือล่อลวงสัตว์เลื้อยคลาน และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่ และปลูกต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืน	- ทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4 และดำเนินการปลูกต้นสนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งพื้นที่เกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะปลูกทดแทน - บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง จะปรับหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย เป็นชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมืองเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตราย - หากสิ้นสุดการทำเหมือง จะฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ใน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สภาพป่าต่อไป (3) พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็ว เพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ ทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง โดยจะปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็ว ให้คืนสภาพป่า - จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี นำเสนอสำเนานำส่งรายงานฟื้นฟูให้ทราบตั้ง เอกสารแนบ 4		
18.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม เป็นต้น	- ไม่มี	-
19.หากได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขไม่ดีได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- การดำเนินงานที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติ การทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป			
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำ เหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
21. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีอื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ใน ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-