

## บทที่ 2


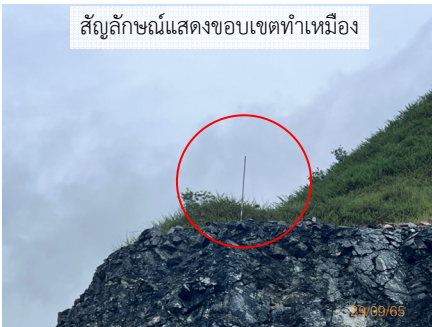

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




---

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประทานบัตรที่ 28415/15610 ของนายนิติพรชัย สีนสมุทรธาวิน แสดงดังตารางที่ 2.1-1




ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 28415/15610 ของนายอิทธิพรชัย สีนสมุทรธาวิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>มาตรการฯ ประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร</p> <p>1. ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร โดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทั้งนี้ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน</p>	<p>- เว้นพื้นที่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร โดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม.</p> <p>- ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้นได้แก่ บริเวณแนวเส้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้และตามเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และจัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงข้อมูลพื้นที่โครงการ</p>  <p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตทำเหมือง</p>  <p>พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้ตามเส้นแนวเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่</p> 
<p>2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- พื้นที่หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. ปัจจุบันหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยตามแผนงานจะปรับความลาดชันสุดท้าย ไม่เกิน 45 องศา และพื้นที่ส่วนใหญ่เปิดทำเหมืองไปแล้วประมาณ 220 ไร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่ทำเหมืองทางทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่ทำเหมืองทางทิศตะวันตก</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p data-bbox="1688 355 1989 400">พื้นที่ทำเหมืองทางทิศตะวันออก</p>  <p data-bbox="1688 676 1989 721">พื้นที่ทำเหมืองทางทิศใต้</p> 
<p>3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 120 กก./จังหวัดง่่วง โดยใช้กับจังหวัดง่่วงเวลา และมีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ตัวอย่างรายงานการเจาะระเบิด แสดงดังเอกสารแนบ 5</p> <p>ระเบิดย่อยโดยใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด ให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า</p>	<p>- ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กก./จังหวัดง่่วง โดยใช้กับจังหวัดง่่วงเวลา และมีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ตัวอย่างรายงานการเจาะระเบิด แสดงดังเอกสารแนบ 5</p> <p>- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจัดทำป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณโครงการ และไม่มีการเจาะหรือระเบิดในช่วงกลางคืนแต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p data-bbox="1727 1015 1944 1059">ป้ายแสดงเวลาระเบิด</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประต่านบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนการจู่ระเบิดให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ประมาณ 5 นาที</li> <li>- กรณีที่หินที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่จนไม่สามารถเข้าปากโมได้ จะทำการลดขนาดโดยใช้เครื่องเจาะกระแทกเพื่อลดขนาด</li> </ul>		
4. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคุระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ประต่านบัตร โดยคันทำนบดินและคุระบายน้ำต้องมีขนาดเพียงพอต่อการป้องกันการไหลบ่าของน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่พื้นที่ภายนอก และบังคับให้ทิศทางการไหลของน้ำไปยังพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองแต่ละแห่ง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคุระบายน้ำให้ใช้การได้ต้อยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างแนวคันทำนบดินและคุระบายน้ำตลอดแนว ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อรวบรวมให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอนซึ่งคุระบายมีขนาดกว้าง 1.5 ม. สูง 1 ม. ส่วนพื้นที่ทางทิศตะวันออกติดกับหน้าเหมืองของประต่านบัตรข้างเคียง ประกอบกับทางด้านทิศเหนือ-ทิศใต้เป็นแนวเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการเป็นแนวขวางตลอดด้านเหนือ-ใต้ จึงไม่สามารถจัดสร้างคันทำนบดินและคุระบายน้ำบริเวณดังกล่าวได้</li> <li>- ทั้งนี้ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้ บริเวณโรงโม่หินของโครงการต้นไม้ที่นำมาปลูก เช่น สะเดา สนประติพัทธ์ มะขามเทศ เป็นต้น จำนวน 3-4 แถว</li> <li>- หากพบว่า คุระบายน้ำมีตะกอนดิน 1/3 ของคุระบายจะทำการขุดลอกพื้นที่เพื่อให้พร้อมกับการใช้งานเสมอ</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองแต่ละแห่ง (Sump) เป็นที่รองรับน้ำจากหน้าเหมืองและใช้เป็นบ่อดักตะกอน เพื่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองทั้งหมด และให้น้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองทั้ง 4 หน้า มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำ (Sump)</li> <li>- พื้นที่หน้าเหมืองมีความลาดชันทำให้น้ำจากหน้าเหมืองไหลลงสู่พื้นที่รับน้ำได้ตามธรรมชาติ และน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองทางโครงการได้ดำเนินการสูบให้ชาวบ้านใช้เพื่อทำการเกษตร</li> <li>- ใช้น้ำจากขุมเหมืองสำหรับฉีดพรมน้ำพื้นที่ ภายในเหมืองและโรงโม่หิน และทางโครงการได้มีการใช้น้ำชีวภาพในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้ดี</li> <li>- ไม่มีการระบายน้ำออกจากหน้าเหมืองสู่ภายนอก แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบระบายน้ำออกจากพื้นที่ทางโครงการจะปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น</li> </ul>	- ไม่มี	<p>บ่อรับน้ำทางด้านทิศใต้</p> 
6. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หิน บริเวณโรงโม่หินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินและเส้นทางภายในโรงโม่หินออกไปบรรจบกับถนนลาดยางทางทิศใต้ ซึ่งทางกลุ่มโรงโม่หินได้ร่วมกันปรับปรุงเป็นถนนลาดยางออกไปจนถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ทางทิศใต้</li> <li>- มีการตรวจสอบและทำการบดอัดเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีสภาพการใช้งานได้ดี</li> </ul>	- ไม่มี	<p>รถฉีดพรมน้ำ</p> 



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



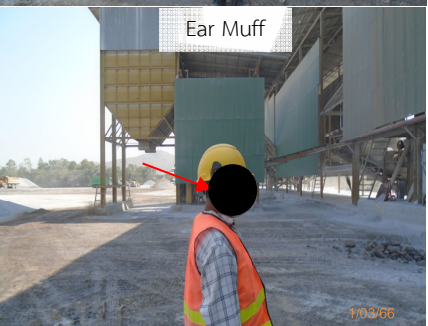
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3472 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ก่อนถึงทางแยกเข้ากลุ่มโรงโมหินในระยะ 100 ม. ทั้งสองด้านเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้ที่มีสัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกและป้ายเตือนริมทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนถึงจุดเข้า-ออกของรถบรรทุก	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ระยะ 50 ม.</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ระยะ 100 ม.</p> 



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนระวังบรรทุกระยะ 200 ม.</p> 
<p>8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหินและให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนพร้อมติดป้ายควบคุมความเร็วรถบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หินและริมเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- กำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุมแร่ภายในกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน</li> <li>- จัดจุดฉีดน้ำให้รถบรรทุกแร่ทำการล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการและทางโครงการอยู่ระหว่างจัดสร้างบ่อล้างล้อที่มีประสิทธิภาพในการล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน</li> <li>- ก่อนออกจากโรงโม่หินรถบรรทุกแร่ทุกคันจะผ่านเครื่องซังของโครงการก่อนทุกครั้ง</li> <li>- การขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินในช่วงเช้าจะเริ่มในเวลา 08.00 น. ส่วนการขนส่งในช่วงเย็น</li> </ul>	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>  <p>จุดฉีดน้ำ</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไปกลับจากโรงเรียนและที่ทำงานจะขอความร่วมมือให้ระมัดระวังเป็นพิเศษมีป้ายติดบริเวณก่อนถึงชุมชนให้ระมัดระวังหากมีการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพิ่มเติมดูแลการขนส่งในช่วง เวลา 15.00-16.30 น.</li> </ul>		<p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่</p> 
<p>9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น, Ear Plug, Ear Muff และหมวกนิรภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง และจัดให้มีระบบประกันสังคมให้พนักงานประจำทุกคน การตรวจสุขภาพในปี 2565 ผลการตรวจสุขภาพนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</li> </ul>	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน</p>  <p>Ear Muff</p> 




## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น สนับสนุนข้าวสารให้กับชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม โครงการปรับปรุงทางหลวง 3472 สายอุทอง-ตลุงเหนือ บริจาคหินให้ชุมชน สนับสนุนร่วมจัดงานฟุตบอลห้วยหินคัพ บ้านพวน สนับสนุนร่วมจัดงานสงกรานต์ สนับสนุนร่วมจัดงานวันเด็ก โรงเรียนบ้านห้วยหิน เป็นต้น รายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 7</p> <p>- หากมีการประสานงานขอความช่วยเหลือจากชุมชนทั้งในด้านงบประมาณและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ทางโครงการจะร่วมมือกันระหว่างกลุ่มโรงโม่หินในการช่วยเหลือ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)




เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่ อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติด ประกาศให้เห็นชัดเจน ที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับทำหน้าที่ ติดต่อประสานงานรับฟังปัญหาความเดือดร้อนและ ความคิดเห็นจากชุมชนโดยรอบรวมทั้งประชาสัมพันธ์ โครงการ</li> <li>- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน โดยจัดส่งรายงานฉบับนี้ให้กับองค์การบริหารส่วน ตำบลหนองไธ้และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยหินรับทราบด้วย</li> <li>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตาม มาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้ง เอกสารแนบ 8</li> </ul>	- ไม่มี	-
12. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบด้าน สุขภาพอนามัยจากกิจกรรมของโครงการ และหากมี การประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือ โครงการจะ นำเข้าหารือกับกลุ่มเหมืองแร่และโรงโม่หินที่อยู่ในกลุ่ม เดียวกันเพื่อหาทางช่วยเหลือ</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโม่หินที่นำหินจากโครงการไปทำการบดย่อยมี 4 โรง ได้แก่ โรงโม่หินสหพัฒนาศิลา โรงโม่หินศิลาสินสมุทร 2 โรงโม่หินศิลาสินสมุทร 3 และโรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</li> <li>- มีการจัดสร้างหลังคาปิดคลุมและมีการปิดคลุมด้านข้างบริเวณยังรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อย บริเวณตะแกรงสั่น และไซโลรับหิน</li> <li>- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองได้แก่ ยังรับหินใหญ่ ปากเครื่องบดย่อย ตะแกรงสั่น คัดขนาด และสายพานลำเลียง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li> <li>- สายพานลำเลียงจุดที่มีการถ่ายระดับของหินส่วนใหญ่อยู่ในอาคารมีหลังคาปิดคลุมและมีการติดตั้งจุดสเปรย์น้ำบริเวณดังกล่าวของโรงโม่หินทั้ง 4 โรง</li> </ul>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินสหพัฒนาศิลา</p>  <p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินศิลาสินสมุทร 3</p>  <p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินศิลาสินสมุทร 2</p> 



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโม้หินแต่ละโรงมีการปลูกต้นไม้รอบโรงโม้หิน โดยส่วนใหญ่จะปลูก 2-4 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะการปลูกอยู่ในช่วง 1-2 ม. ชนิดต้นไม้ ได้แก่ ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย และ พญาสัตบรรณ</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่สายหลักที่กลุ่มโรงโม้หินใช้ร่วมกัน มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตลอดแนวทั้ง 2 ฝั่ง ต้นไม้ที่ปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ จามจุรี และ ยูคาลิปตัส เป็นต้น</li> </ul>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม้หินศิลามิตรเจริญ(อุ้มทอง)</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำของโรงโม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)</p>  <p>แนวต้นไม้และเส้นทางขนส่ง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของกลุ่มโรงโม้หิน</p> 




## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>14. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>14.1 ให้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ โรงเรียนวัดคอกวัว ชุมชนบ้านหนองมะขอ ชุมชนบ้านหนองโป่ง ชุมชนบ้านห้วยหิน และชุมชนบ้านเขาตาเก้า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี</p> <p>- สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองเขต 7 ราชบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 (นครปฐม) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธสงปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียงบริเวณบ้านห้วยหินทางทิศใต้ บ้านเขาตาเก้า โรงเรียนบ้านห้วยหิน บ้านหนองมะขอ โรงโม่หินศิลาสินสมุทร 2 และบ้านหนองโป่ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14.2 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการ ทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองมะขอ โรงเรียนวัดคอกวัว และสำนักสงฆ์เขาตาเก๊า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านหนองมะขอ สำนักสงฆ์เขาตาเก๊า และบ้านห้วยหินทางทิศใต้ ผล การตรวจวัดใน 1 มีนาคม 2566 พบว่า บ้านหนองมะ ขอไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าน้อยมาก สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณสำนักสงฆ์เขาตาเก๊า และบริเวณบ้านห้วยหิน พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจาก การทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)		
15. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไป กับการทำเหมือง ดังนี้  15.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และ ปลูกไม้เสริมให้หนาแน่น  15.2 บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้ มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้หรือ ล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขต อันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและ เสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยรอบ และเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตประทาน บัตรมีการรักษาแนวต้นไม้เดิมไว้ บริเวณแนวเขต ทางด้านทิศเหนือ และมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บางส่วน บริเวณแนวเขตทางด้านทิศใต้ พันธุ์ไม้ พื้นเมืองที่ปลูก ได้แก่ มะขามเทศ กระถิน และยูคา ลิปตัส  - การฟื้นฟูบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำใช้และการติด ป้ายเตือนอันตรายรอบบ่อเหมืองจะดำเนินการเมื่อ สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว  - จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม	- ไม่มี	แนวต้นยูคาลิปตัสตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ชุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป</p> <p>15.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการชุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบครั้งล่าสุดในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 นำเสนอร่างเอกสารแนบ 9 ซึ่งจะจัดส่งรายงานทุก 3 ปี</p> <p>- ส่วนการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงสุดท้าย จะดำเนินการฟื้นฟูตามมาตรการกำหนด เพื่อคืนสภาพป่า</p> <p>- การฟื้นฟูผ่านมาทางโครงการได้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบเพิ่มเติมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส จำนวน 3 แถว</p>		
<p>16. ให้หรือถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารโรงเรือนแต่อย่างใด</p> <p>- หากการดำเนินการในช่วงต่อไปมีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารโรงเรือนจะดำเนินการตามที่กำหนด</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	- ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองของโครงการจัดทำ รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบตามที่กำหนด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความ เสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติ การทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	- เปิดรับฟังปัญหาผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดจาก กิจกรรมของโครงการ โดยประชาชนสามารถแจ้งทาง โครงการได้โดยตรง และมีการประสานงานกับผู้นำ ชุมชนอย่างต่อเนื่องหากพบว่ากิจกรรมของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนจะเร่งดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหอย่างเร่งด่วน ดังนั้นจึงไม่มี ปัญหาการร้องเรียน จากชุมชนที่อยู่โดยรอบ	- ไม่มี	-
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการ ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและ	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ  - หากจะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อน			
20. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ใน ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดีแต่อย่างใด</li> <li>- หากพบจะดำเนินการตามเงื่อนไข</li> </ul>	- ไม่มี	-