
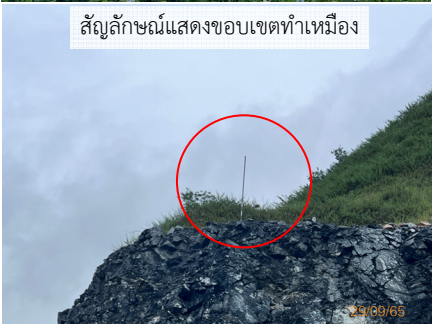



# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




---

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประทานบัตรที่ 28415/15610 ของนายนิติพรชัย สีนสมุทรธาวิน แสดงดังตารางที่ 2.1-1


ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 28415/15610 ของนายธิตีพรชัย สีนสมุทรธาวิณ

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 บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้และตามเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และจัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตทำเหมือง</p>  <p>พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

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

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พื้นที่ทำเหมืองทางทิศตะวันออก</p>  <p>พื้นที่ทำเหมืองทางทิศใต้</p> 
<p>3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 120 กก./จังหวัดงั่วง โดยใช้กับจังหวัดงั่วงเวลา และมีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ตัวอย่างรายงานการเจาะระเบิด แสดงดังเอกสารแนบ 5</p> <p>ระเบิดย่อยโดยใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด ให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า</p>	<p>- ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กก./จังหวัดงั่วง โดยใช้กับจังหวัดงั่วงเวลา และมีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ตัวอย่างรายงานการเจาะระเบิด แสดงดังเอกสารแนบ 5</p> <p>- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจัดทำป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณโครงการ และไม่มีมีการเจาะหรือระเบิดในช่วงกลางคืนแต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายแสดงเวลาระเบิด</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประตันทันตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนการจู่ระเบิดให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ประมาณ 5 นาที</li> <li>- กรณีที่หินที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่จนไม่สามารถเข้าปากโม่ได้ จะทำการลดขนาดโดยใช้เครื่องเจาะกระแทกเพื่อลดขนาด</li> </ul>		
4. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ประตันทันตร โดยคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำต้องมีขนาดเพียงพอต่อการป้องกันการไหลบ่าของน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่พื้นที่ภายนอก และบังคับให้ทิศทางการไหลของน้ำไปยังพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองแต่ละแห่ง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้การได้ดียู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างแนวคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำตลอดแนว ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อรวบรวมให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอนซึ่งคูระบายมีขนาดกว้าง 1.5 ม. สูง 1 ม. ส่วนพื้นที่ทางทิศตะวันออกติดกับหน้าเหมืองของประตันทันตรข้างเคียง ประกอบกับทางด้านทิศเหนือ-ทิศใต้เป็นแนวเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการเป็นแนวขวางตลอดด้านเหนือ-ใต้ จึงไม่สามารถจัดสร้างคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำบริเวณดังกล่าวได้</li> <li>- ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวคันทำนบกั้นที่จัดสร้างไว้ ต้นไม้ที่ปลูก เช่น สะเดา สนประดิพัทธ์ มะขามเทศ เป็นต้น จำนวน 3-4 แถว</li> <li>- หากพบว่า คูระบายน้ำมีตะกอนดิน 1/3 ของคูระบายจะทำการขุดลอกพื้นที่เพื่อให้พร้อมกับการใช้งานเสมอ</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 มีลักษณะเป็นบ่อบรรจุน้ำ (Sump)</li> <li>- พื้นที่หน้าเหมืองมีความลาดชันทำให้น้ำจากหน้าเหมืองไหลลงสู่พื้นที่รับน้ำได้ตามธรรมชาติ และน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองทางโครงการได้ดำเนินการสูบให้ชาวบ้านใช้เพื่อทำการเกษตร</li> <li>- ใช้น้ำจากขุมเหมืองสำหรับฉีดพรมน้ำพื้นที่ ภายในเหมืองและโรงโม่หิน และทางโครงการได้มีการใช้น้ำชีวภาพในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้ดี</li> <li>- ไม่มีการระบายน้ำออกจากหน้าเหมืองสู่ภายนอก แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบระบายน้ำออกจากพื้นที่ทางโครงการจะปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น</li> </ul>	- ไม่มี	
6. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หิน บริเวณโรงโม่หินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินและเส้นทางภายในโรงโม่หินออกไปบรรจบบนถนนลาดยางทางทิศใต้ ซึ่งทางกลุ่มโรงโม่หินได้ร่วมกันปรับปรุงเป็นถนนลาดยางออกไปจนถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ทางทิศใต้</li> <li>- มีการตรวจสอบและทำการบดอัดเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีสภาพการใช้งานได้ดี</li> </ul>	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3472 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ก่อนถึงทางแยกเข้ากลุ่มโรงโมหินในระยะ 100 ม. ทั้งสองด้านเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้ที่มีสัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกและป้ายเตือนริมทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนถึงจุดเข้า-ออกของรถบรรทุก	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ระยะ 100 ม.</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ระยะ 200 ม.</p>

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของ รถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่ง แร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป- กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนพร้อมติดป้ายควบคุมความเร็วรถบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หินและริมเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- กำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุมแร่ภายในกระบะด้วยผ้าใบให้มีมิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน</li> <li>- จัดจุดฉีดน้ำให้รถบรรทุกแร่ทำการล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการและทางโครงการอยู่ระหว่างจัดสร้างบ่อล้างล้อที่มีประสิทธิภาพในการล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน</li> <li>- ก่อนออกจากโรงโม่หินรถบรรทุกแร่ทุกคันจะผ่านเครื่องชั่งของโครงการก่อนทุกครั้ง</li> <li>- การขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินในช่วงเช้าจะเริ่มในเวลา 08.00 น. ส่วนการขนส่งในช่วงเย็น หากจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงานจะขอความร่วมมือให้ระมัดระวังเป็นพิเศษมีป้ายติดบริเวณก่อนถึงชุมชนให้ระมัดระวังหากมีการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพิ่มเติมดูแลการขนส่งในช่วงเวลา 15.00-16.30 น.</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>  <p>จุดฉีดน้ำ</p>  <p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>






## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น , Ear Plug, Ear Muff และหมวกนิรภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง และจัดให้มีระบบประกันสังคมให้พนักงานประจำทุกคน การตรวจสอบสุขภาพในปี 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</li> </ul>	- ไม่มี	
10. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น สนับสนุนข่าวสารให้กับชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม โครงการปรับปรุงทางหลวง 3472 สายอุทอง-ตลุงเหนือ บริจาคหินให้กับพุทธอุทยานพักสงฆ์เขาตะแบง อ.อุทอง จ.สุพรรณบุรี บริจาคหินซ่อมถนนบริเวณบ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 อ.อุทอง จ.สุพรรณบุรี และตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นต้น รายละเอียดเพิ่มเติมตั้งเอกสารแนบ 7</li> </ul>	-ไม่มี	-




## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- หากมีการประสานงานขอความช่วยเหลือจากชุมชนทั้งในด้านงบประมาณและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆทางโครงการจะร่วมมือกันระหว่างกลุ่มโรงโม่หินในการช่วยเหลือ		
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจน ท้องที่การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับทำหน้าที่ติดต่อประสานงานรับฟังปัญหาความเดือดร้อนและความคิดเห็นจากชุมชนโดยรอบรวมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโดยจัดส่งรายงานฉบับนี้ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธสงและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหินรับทราบด้วย</p> <p>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งเอกสารแนบ 8</p>	- ไม่มี	-
12. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- หากประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากกิจกรรมของโครงการ และหากมีการประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือ โครงการจะนำเข้าหารือกับกลุ่มเหมืองแร่และโรงโม่หินที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันเพื่อหาทางช่วยเหลือ	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษา ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบ สเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรง โม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	<p>- โรงโม่หินที่นำหินจากโครงการไปทำการบดย่อยมี 4 โรง ได้แก่ โรงโม่หินสหพัฒนาศิลา โรงโม่หินศิลา สินสมุทร 2 โรงโม่หินศิลาสินสมุทร 3 และโรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</p> <p>- มีการจัดสร้างหลังคาปิดคลุมและมีการปิดคลุม ด้านข้างบริเวณยังรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อย บริเวณ ตะแกรงสั่น และไซโลรับหิน</p> <p>- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นละออง ได้แก่ ยังรับหินใหญ่ ปากเครื่องบดย่อย ตะแกรงสั่น คัดขนาด และสายพานลำเลียง เพื่อลดปริมาณฝุ่น ละออง</p> <p>- สายพานลำเลียงจุดที่มีการถ่ายระดับของหินส่วน ใหญ่อยู่ในอาคารมีหลังคาปิดคลุมและมีการติดตั้งจุด สเปรย์น้ำบริเวณดังกล่าวของโรงโม่หินทั้ง 4 โรง</p>	-	<p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินสหพัฒนาศิลา</p>  <p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินศิลาสินสมุทร 3</p>  <p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินศิลาสินสมุทร 2</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโม่หินแต่ละโรงมีการปลูกต้นไม้รอบโรงโม่หิน โดยส่วนใหญ่จะปลูก 2-4 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะการปลูกอยู่ในช่วง 1-2 ม. ชนิดต้นไม้ได้แก่ ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย และ พญาสัตบรรณ</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่สายหลักที่กลุ่มโรงโม่หินใช้ร่วมกันมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตลอดแนวทั้ง 2 ฝั่ง ต้นไม้ที่ปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ จามจุรี และ ยูคาลิปตัส เป็นต้น</li> </ul>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินศิลามิตรเจริญ(อุ้มทอง)</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หินศิลาสินสมุทร 2</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งของกลุ่มโรงโม่หิน</div>  <div>เส้นทางขนส่งของกลุ่มโรงโม่หิน</div> 
14. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14.1 ให้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ โรงเรียนวัดคอกวัว ชุมชนบ้านหนองมะขอ ชุมชนบ้านหนองโป่ง ชุมชนบ้านห้วยหิน และชุมชนบ้านเขาตาแก้ว ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองเขต 7 ราชบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 (นครปฐม) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธสงปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียงบริเวณบ้านห้วยหินทางทิศใต้ บ้านเขาตาแก้ว โรงเรียนบ้านห้วยหิน บ้านหนองมะขอ โรงโม่หินศิลาสินสมุทร 2 และบ้านหนองโป่ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
14.2 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองมะขอ โรงเรียนวัดคอกวัว และสำนักสงฆ์เขาตาแก้ว ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านหนองมะขอ สำนักสงฆ์เขาตาแก้ว และบ้านห้วยหินทางทิศใต้ ผลการตรวจวัดใน 4 พฤศจิกายน 2565 พบว่า บริเวณบ้านห้วยหิน และบ้านหนองมะขอไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าน้อยมาก สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณสำนักสงฆ์เขาตาแก้วพบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>15. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>15.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกไม้เสริมให้หนาแน่น</p> <p>15.2 บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้หรือล่อมรั่วลงดิน และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตรมีการรักษาแนวต้นไม้เดิมไว้ บริเวณแนวเขตทางด้านทิศเหนือ และมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบางส่วน บริเวณแนวเขตทางด้านทิศใต้ พันธุ์ไม้พื้นเมืองที่ปลูกได้แก่ มะขามเทศ กระถิน และยูคาลิปตัส</p> <p>- การฟื้นฟูบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำใช้และการติดป้ายเตือนอันตรายรอบบ่อเหมืองจะดำเนินการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบครั้งล่าสุดในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 นำเสนอต่อเอกสารแนบ 9 ซึ่งจะจัดส่งรายงานทุก 3 ปี</p>	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้ยูคาลิปตัสที่ปลูกเพิ่มบริเวณโรงโม่หิน</p>  <p>แนวต้นไม้ยูคาลิปตัส</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>15.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำให้เมืองในระยะสุดท้าย และ ที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุ ประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพ ป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่ง ที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>- ส่วนการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำให้ เมืองในช่วงสุดท้าย จะดำเนินการฟื้นฟูตาม มาตรการกำหนด เพื่อคืนสภาพป่า</p> <p>- การฟื้นฟูผ่านมาทางโครงการได้ปลูกต้นไม้บน คันทำนบเพิ่มเติมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส จำนวน 3 แถว</p>		
<p>16. ให้รถอเนกประสงค์ย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเมืองออกจากพื้นที่ ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่ น้อยกว่า 1 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรือ อาคารโรงเรือนแต่อย่างใด</p> <p>- หากการดำเนินการในช่วงต่อไปมีการก่อสร้างสิ่ง ปลูกสร้างหรืออาคารโรงเรือนจะดำเนินการตามที่ กำหนด</p>	- ไม่มี	-
<p>17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคมของทุกปี</p>	<p>- ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบตามที่ กำหนด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- เปิดรับฟังปัญหาผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการ โดยประชาชนสามารถแจ้งทางโครงการได้โดยตรง และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องหากพบว่ากิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน ดังนั้นจึงไม่มีปัญหาการร้องเรียน จากชุมชนที่อยู่โดยรอบ	- ไม่มี	-
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ - หากจะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดีแต่อย่างใด  - หากพบจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-