




# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



---

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประทานบัตรที่ 28415/15610 ของนายนิติพรชัย สีนสมุทรธาวิณ แสดงดังตารางที่ 2.1-1


ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 28415/15610 ของนายนิติพรชัย สีนสมุทรธาวิณ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>มาตรการฯ ประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร</p> <p>1. ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร โดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทั้งนี้ให้ดูแลรักษา สภาพป่าไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่าง ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น และจัดทำ ป้ายแสดงแนวเขตไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน</p>	<p>- เว้นพื้นที่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร โดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม.</p> <p>- ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูก ต้นไม้เสริมในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ หนาแน่นขึ้น เช่นบริเวณแนวเวนการทำให้ เหมืองทางด้านทิศใต้</p> <p>- จัดทำป้ายแสดงแนวเขตไม่ทำเหมือง</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 ม.</p>  <p>แนวต้นไม้ทางทิศใต้</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- พื้นที่หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นชันบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. ปัจจุบัน หน้าเหมืองมี 2 ชันบันได โดยตามแผนงานจะปรับความลาดชันสุดท้าย ไม่เกิน 45 องศา โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เปิดทำเหมืองไปแล้วประมาณ 220 ไร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่ทำเหมืองทางทิศตะวันตก</p>  <p>พื้นที่ทำเหมืองทางทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่ทำเหมืองทางทิศใต้</p> 


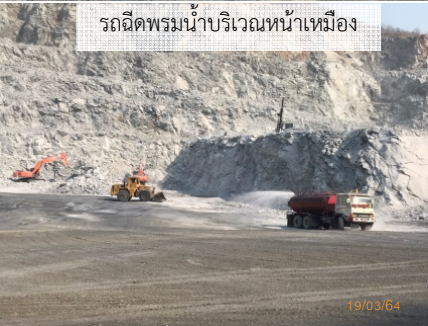
## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 120 กก./จังหวัด โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยโดยใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด ให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</p>	<p>- ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กก./จังหวัด โดยใช้กับจังหวัดเวลา และมี</p> <p>การจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ตัวอย่าง</p> <p>รายงานการเจาะระเบิด แสดงดังเอกสารแนบ 6</p> <p>- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และไม่มีมีการเจาะหรือระเบิดในช่วงกลางคืนแต่อย่างใด</p> <p>- จัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนการจุดระเบิดให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ประมาณ 5 นาที</p> <p>- ร่วมมือกับกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่และโรงโม่หินจัดทำป้ายแจ้งเวลาการระเบิดติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงที่ตั้งกลุ่มเหมืองแร่และโรงโม่หิน</p> <p>- กรณีที่หินที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่จนไม่สามารถเข้าปากโม่ได้ จะทำการลดขนาดโดยใช้เครื่องเจาะกระแทกเพื่อลดขนาด</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ประทานบัตร โดยคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำต้องมีขนาดเพียงพอต่อการป้องกันการไหลบ่าของน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่พื้นที่ภายนอก และบังคับให้ทิศทางการไหลของน้ำไปยังพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองแต่ละแห่ง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นบนแนวคันดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดียู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างแนวคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำตลอดแนว ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อรวบรวมให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอนซึ่งคูระบายมีขนาดกว้าง 1.5 ม. สูง 1 ม. ส่วนพื้นที่ทางทิศตะวันออกติดกับหน้าเหมืองของประทานบัตรข้างเคียงและมีแนวเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการเป็นแนวขวางตลอดด้านเหนือ-ใต้ จึงไม่ได้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำ</li> <li>- ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวคันทำนบกั้นที่จัดสร้างไว้ ต้นไม้ที่ปลูก เช่น สะเดา สนประดิพัทธ์ มะขามเทศ เป็นต้น จำนวน 3-4 แถว</li> <li>- หากพบว่า คูระบายน้ำมีตะกอนดิน 1/3 ของคูระบายจะทำการขุดลอกพื้นที่เพื่อให้พร้อมกับการใช้งานเสมอ</li> </ul>	- ไม่มี	
5. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองแต่ละแห่ง (Sump) เป็นที่รองรับน้ำจากหน้าเหมืองและใช้เป็นบ่อดักตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองทั้งหมด และให้น้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำระบายออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อรับน้ำที่บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองสำหรับใช้เป็นที่รองรับน้ำจากหน้าเหมืองซึ่งปัจจุบันน้ำแห้ง</li> <li>- พื้นที่หน้าเหมืองมีความลาดชันทำให้น้ำจากหน้าเหมืองไหลลงสู่พื้นที่รับน้ำได้ตามธรรมชาติ และน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองไม่ได้ไหลออกสู่ภายนอก</li> </ul>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ใช้น้ำจากขุมเหมืองสำหรับฉีดพรมน้ำพื้นที่ ภายใน เหมืองและโรงโม่หิน และทางโครงการได้มีการใช้น้ำ ชีวภาพในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นได้ดี		
6. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่ง แร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หิน บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความ เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบ และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	- ฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมือง มายังโรงโม่หินและเส้นทางภายในโรงโม่หินออกไป บรรจบกับถนนลาดยางทางทิศใต้ ซึ่งทางกลุ่มโรงโม่ หินได้ร่วมกันปรับปรุงเป็นถนนลาดยางออกไปจนถึง ทางหลวงหมายเลข 3472 ทางทิศใต้  - ตรวจสอบและทำการบดอัดเส้นทางขนส่งอย่าง ต่อเนื่องให้มีสภาพการใช้งานได้ดี	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>  <p>รถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>19/03/64</p>



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนระวัง-มีรถบรรทุก เข้าออก บริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3472 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ก่อนถึงทางแยกเข้ากลุ่ม โรงโม่หินในระยะ 100 ม. ทั้งสองด้านเพื่อป้องกัน และลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน และผู้ที่มีสัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณ เตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกและป้ายเตือนริม ทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนถึงจุดเข้า-ออกของ รถบรรทุก - ติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบริมทางหลวงหมายเลข 3472 บริเวณก่อนถึงจุดเข้า-ออกของรถบรรทุก เพื่อเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก	- ไม่มี	
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของ รถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่ง แร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป- กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนพร้อมติดป้ายควบคุม ความเร็วรถบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หินและริม เส้นทางขนส่งแร่ - กำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุมแร่ภายใน กระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน - จัดจุดฉีดน้ำให้รถบรรทุกแร่ทำการล้างล้อรถก่อน ออกจากโรงโม่หินของโครงการ - ก่อนออกจากโรงโม่หินรถบรรทุกแร่ทุกคันจะผ่าน เครื่องซังของโครงการก่อนทุกครั้ง - การขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินในช่วงเช้าจะเริ่มใน เวลา 08.00 น. ส่วนการขนส่งในช่วงเย็น หาก จำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาที่นักเรียนและ ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	จะขอความร่วมมือให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ มีป้ายติดบริเวณก่อนถึงชุมชนให้ระมัดระวังหากมีการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว - การจัดเจ้าหน้าที่เพิ่มเติมดูแลการขนส่งในช่วง เวลา 15.00-16.30 น.		
9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น, Ear Plug, Ear Muff และหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง และจัดให้มีระบบประกันสังคมให้พนักงานประจำทุกคน ผลตรวจสุขภาพปี 2563 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8 โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	
10. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น บริจาคหินสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมบ้านพักของนางรัตน อุ่มน้อย สนับสนุนทุนการจัดซื้ออุปกรณ์การเรียน อุปกรณ์กีฬา มอบให้กับโรงเรียนบ้านวัดโคกสำโรง ร่วมพัฒนาทางหลวง 3472 สายอุ้มทอง-ตลุงเหนือ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทางสัญจร เป็นต้น ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	




## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- หากมีการประสานงานขอความช่วยเหลือจากชุมชน ทั้งในด้านงบประมาณและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ทางโครงการจะร่วมมือกันระหว่างกลุ่มโรงโม่หินในการช่วยเหลือ</p>		 
<p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับทำหน้าที่ติดต่อประสานงานรับฟังปัญหาความเดือดร้อนและความคิดเห็นจากชุมชนโดยรอบรวมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโดยจัดส่งรายงานฉบับนี้ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธ้และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหินด้วย</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>


## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	-	
12. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- หากประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากกิจกรรมของโครงการและหากมีการประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือโครงการจะนำเข้าหารือกับกลุ่มเหมืองแร่และโรงโม่หินที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันเพื่อหาทางช่วยเหลือ	- ไม่มี	-
13. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	<p>- โรงโม่หินที่นำหินจากโครงการไปทำการบดย่อยมี 4 โรง ได้แก่ โรงโม่หินสหพัฒนาศิลา โรงโม่หินศิลาสินสมุทร 2 โรงโม่หินศิลาสินสมุทร 3 และโรงโม่หินศิลามิตรเจริญ</p> <p>- มีการจัดสร้างหลังคาปิดคลุมและมีการปิดคลุมด้านข้างบริเวณยู่รับหินใหญ่ เครื่องบดย่อย บริเวณตะแกรงสั่น และไซโลรับหิน</p> <p>- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นละออง ได้แก่ ยู่รับหินใหญ่ ปากเครื่องบดย่อย ตะแกรงสั่นคัดขนาด และสายพานลำเลียง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>- สายพานลำเลียงจุดที่มีการถ่ายระดับของหินส่วนใหญ่อยู่ในอาคารมีหลังคาปิดคลุมและมีการติดตั้งจุดสเปรย์น้ำบริเวณดังกล่าวของโรงโม่หินทั้ง 4 โรง</p>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินสหพัฒนาศิลา</p>  <p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินศิลาสินสมุทร 3</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโม่หินแต่ละโรงมีการปลูกต้นไม้รอบโรงโม่หิน โดยส่วนใหญ่จะปลูก 2-4 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะการปลูกอยู่ในช่วง 1-2 ม. ชนิดต้นไม้ ได้แก่ ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่สายหลักที่กลุ่มโรงโม่หินใช้ร่วมกันมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตลอดแนวทั้ง 2 ฝั่ง ต้นไม้ที่ปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ จามจุรี และยูคาลิปตัส เป็นต้น</li> </ul>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินศิลาสินสมุทร 2</p>  <p>การปิดคลุมอาคารของโรงโม่หินศิลามิตรเจริญ(อุทอง)</p>  <p>ระบบเพรียน้ำของโรงโม่หินศิลามิตรเจริญ(อุทอง)</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>14. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>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</p>	<p>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองเขต 7 ราชบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 (นครปฐม) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธสงปีละ 2 ครั้ง</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 และสำนักสงฆ์เขาตาเก้า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	<p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง บริเวณบ้านห้วยหินทางทิศใต้ บ้านเขาตาเก้า โรงเรียนบ้านห้วยหิน บ้านหนองมะขอ โรงเรียน ศิลาสินสมุทร 2 และบ้านหนองโป่ง ผลการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 มีนาคม 2564 ผล การตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านหนอง มะขอ สำนักสงฆ์เขาตาเก้า และบ้านห้วยหิน ทางทิศใต้ ผลการตรวจวัดใน 15 มีนาคม 2564 พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์เขาตาเก้า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน บริเวณบ้าน ห้วยหินทางทิศใต้และบ้านหนองมะขอ พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากมีค่าน้อยมาก</p>		



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>15. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>15.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกไม้เสริมให้หนาแน่น</p> <p>15.2 บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้หรือล่อมรั่วลงหลุม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป</p> <p>15.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตรมีการรักษาแนวต้นไม้เดิมไว้ เช่น บริเวณแนวเขตทางด้านทิศเหนือ และมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบางส่วน เช่น บริเวณแนวเขตทางด้านทิศใต้ พันธุ์ไม้พื้นเมืองที่ปลูก ได้แก่ มะขามเทศ และยูคาลิปตัส</p> <p>- การฟื้นฟูบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำใช้และการติดป้ายเตือนอันตรายรอบบ่อเหมืองจะดำเนินการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบครั้งล่าสุดในเดือนกันยายน 2562</p> <p>นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7</p> <p>- ส่วนการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงสุดท้าย จะดำเนินการฟื้นฟูตามมาตรการกำหนด เพื่อคืนสภาพป่า</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
16. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ภายในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรือ อาคารโรงเรือนแต่อย่างใด - หากการดำเนินการในช่วงต่อไปมีการก่อสร้าง สิ่งปลูกสร้างหรืออาคารโรงเรือนจะดำเนินการ ตามที่กำหนด	- ไม่มี	-
17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคมของทุกปี	- ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบตามที่กำหนด	- ไม่มี	-
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจาก การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการ ได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของ ทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- เปิดรับฟังปัญหาผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิด จากกิจกรรมของโครงการ โดยประชาชน สามารถแจ้งทางโครงการได้โดยตรง และมีการ ประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องหาก พบว่ากิจกรรมของโครงการก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนจะเร่งดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน ดังนั้น จึงไม่มีปัญหาการร้องเรียน จากชุมชนที่อยู่ โดยรอบ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ - หากจะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
20. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดีแต่อย่างใด - หากพบจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-