

---

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 28087/15491 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ 28085/15493, 28107/15494 และ 28108/15495 ของบริษัท น้ำเหงศิลา จำกัด ครั้งที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.2 ผลการตรวจสอบ


การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 28087/15491 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ 28085/15493, 28107/15494 และ 28108/15495 ของบริษัท น้ำเหงศิลา จำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงไว้ใน (ตารางที่ 2-1, 2-2, 2-3 และ 2-4)

#### 2.3 สรุปผลการตรวจสอบ


จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 28087/15491 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ 28085/15493, 28107/15494 และ 28108/15495 ของบริษัท น้ำเหงศิลา จำกัด ดังกล่าวข้างต้น พบว่าการดำเนินการของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้แล้วเป็นส่วนใหญ่ เช่น การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบชั้นบันได การติดป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถ และบทลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืน การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ การปิดคลุมอาคารโรงม่หิน การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ การดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ และการเว้นเขตไม่ทำเหมืองในพื้นที่ที่กำหนด รวมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนด ส่วนบางมาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนจากราษฎรเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญจากการทำเหมืองของโครงการ เนื่องจากการดำเนินโครงการช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว และการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ สามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการพังทลาย เนื่องจากทางโครงการยังคงดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ในบางมาตรการฯ ทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะ เพื่อให้ทางโครงการดำเนินการต่อไป (ตารางที่ 2-1, 2-2, 2-3 และ 2-4)



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทั่วไป)  
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท น้ำแข็งศิลา จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28087/15491 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 28085/15493 พานบัตรที่ 28107/15494 และประทานบัตรที่28108/15495  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุดจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี  
ครั้งที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<div>● ระยะเตรียมการทำเหมือง</div> <div><div>- มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</div></div>	<div>- ทางโครงการได้ประสานสอบถามไปทางผู้ใหญ่บ้าน หากประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ รวมถึงสามารถมาแจ้งที่สำนักงานโรงโม่ได้</div>	-	<div></div> <div>จุดรับเรื่องร้องทุกข์ (โครงการ)</div>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 <p>จุดรับเรื่องร้องทุกข์ (ชุมชน)</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันทีแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li></ol>	<p>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) ยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ทางโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เื้อ้อำนวย พร้อมทั้งจัดทำรายงานแผนการฟื้นฟู และรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567	-	ภาคผนวกที่ 3
3. ในกรณีที่บริษัท น้ำเฮงศิลา จำกัด มีความจำเป็น ต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำเฮงศิลา จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะทำการแจ้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะทำการแจ้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระ สำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะทำการแจ้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) ยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หรือสิ่งอื่นใดที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลช่องสาริกา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุทธบาท สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการ และชุมชนที่โครงการตั้งอยู่	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน	-	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ (โครงการ)</p>
			 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชุมชน) และภาคผนวกที่ 4</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการฯ โดยปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่เดิมเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองพร้อมทั้งปักแนวเขตการเว้นพื้นที่และติดป้ายประกาศอย่างชัดเจน	-	 <p>ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง</p>
2. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางหลวงชนบทสาย สป.1012 ในระยะไม่น้อยกว่า 200 เมตร ตามแนวเส้นระดับชั้นความสูงที่ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณหมุดหลักฐานที่ 5-6-7-8 ในพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28087/15491) พร้อมทั้งปักแนวเขตการเว้นพื้นที่และติดป้ายประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการได้กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางหลวงชนบท สป.1012 และบริเวณหมุดหลักฐาน 5-6-7-8 ระยะไม่น้อยกว่า 200 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประกาศชัดเจน	-	 <p>ติดตั้งป้ายประกาศพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 200 เมตร</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 300 เมตร จากทางด้านทิศตะวันตกของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 4/2550 (ประทานบัตรที่28107/15494 พร้อมทั้งปัก แนวการเว้นพื้นที่ และติดป้ายประกาศให้เห็นได้อย่าง ชัดเจน	- โครงการได้กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองใน ระยะ 300 เมตร ทางทิศตะวันตกของแปลง ประทานบัตรที่28107/15494 พร้อมทั้งติดตั้ง ป้ายประกาศชัดเจน	-	 <p>ติดตั้งป้ายประกาศพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 300 เมตร</p>
4. กำหนดพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบเขตพื้นที่โครงการส่วนที่เหลือทั้งหมด พร้อมทั้งปักแนว เขตการเว้นพื้นที่และติดป้ายประกาศให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการได้เว้นพื้นที่ระยะ 10 เมตรรอบเขต พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปักธงแสดงแนวเขตพื้นที่ โครงการ	-	 <p>ปักธงแสดงหลักหมุดพื้นที่เว้นเขตทำเหมืองระยะ 10 เมตร</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือพื้นที่อื่นๆ ที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- โครงการได้มีการดูแล และปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	-	 <p>ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตทำเหมือง</p>
<p>1.3 ระดับเสียง</p> <p>ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะใช้ในการทำเหมือง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถทำงานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p>	<p>- พนักงานซ่อมบำรุงทำการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนปฏิบัติงานเสมอ</p>	-	 <p>เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.4 การใช้วัตถุระเบิด ติดตั้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และระบุเวลาในการ ระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ใน พื้นที่โครงการ และบริเวณริมทางหลวงชนบทสาย สป. 1012	- โครงการได้มีการติดตั้งระบุช่วงเวลาในการ ระเบิด 17.00-18.00 น. ไว้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางหลวงชนบทสาย สป.1012	-	 <p>ป้ายเตือนเวลาระเบิดบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายเตือนเวลาระเบิด บริเวณเส้นทาง สป.1012</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ จัดสร้างร่องระบายน้ำฝน ขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และท้องร่องกว้างประมาณ 1 เมตร ตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำไหลบ่าไปยังบ่อดักตะกอน	- โครงการได้ขุดคูระบายน้ำและใช้บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของประทานบัตรดังกล่าวเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าจากหน้าเหมือง โดยบ่อมีขนาดใหญ่เพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำของพื้นที่โครงการ และมีบ่อ Sump ที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองรองรับน้ำในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ	-	 <p>คูระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง และติดป้ายประกาศไว้ชัดเจน	-	 <p>ป้ายประทานบัตร</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>2. ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน</p>	<p>- โครงการได้ออกกฎระเบียบบังคับห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าพร้อมติดป้ายประกาศไว้ชัดเจน</p>	<p>-</p>	<div data-bbox="1572 405 2105 809"> </div> <p>ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการ</p> <div data-bbox="1576 893 2105 1300"> </div> <p>โครงการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชุมชน)</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

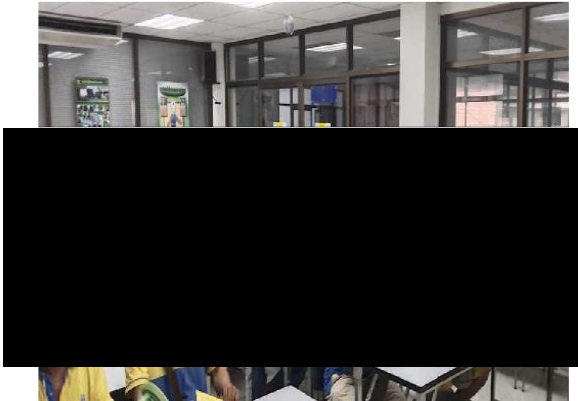
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>การคมนาคม</p> <p>1. ตรวจสอบป้ายและสัญญาณส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ที่ได้ดำเนินการไว้แล้วได้แก่ ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก สัญญาณไฟกระพริบ และเส้นชะลอความเร็วเป็นต้น ให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ได้จัดทำป้ายแสดงช่วงเวลาในการขนส่งแรรวมทั้งป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออกป้ายระวังเครื่องจักรกลหนัก และติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบริมทางหลวงชนบท สบ. 1012 ก่อนจะถึงจุดตัดทั้ง 2 ด้าน และมีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณธง</p>	-	<div><p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ริมทางหลวงชนบท สบ.1012</p></div>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
			<div><p>สัญญาณไฟกระพริบ</p></div> <div><p>เจ้าหน้าที่ให้สัญญาณธง</p></div>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ติดป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้บนรถบรรทุก เพื่อความสะดวกของราษฎรต่อการร้องเรียน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อบริเวณประตูรถบรรทุกของโครงการ	-	 <p>ป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์</p>
3. อบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้จัดอบรมพนักงานอยู่เสมอ	-	 <p>อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแล้ว</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)



ติดประกาศกฎระเบียบข้อบังคับที่  
ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชุมชน)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>4.2การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1. จัดทำกล่องรับความคิดเห็นตั้งไว้บริเวณที่ประชาชนเข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้จัดทำกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่ชุมชนเพื่อรับฟังความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมือง รวมถึงประชาชนสามารถแจ้งมาได้ที่สำนักงานโรงโม่</p>	-	<div><p>กล่องรับเรื่องร้องทุกข์ (โครงการ)</p><p>กล่องรับเรื่องร้องทุกข์ (ชุมชน)</p></div>



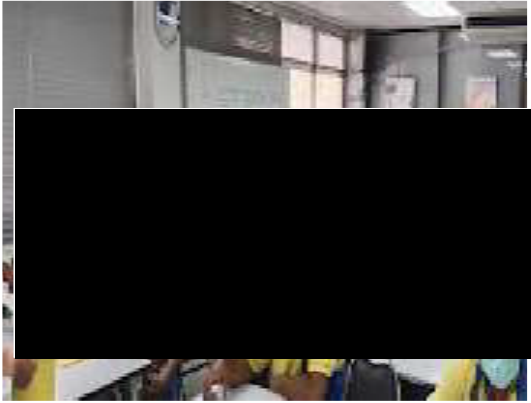
ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับโครงการให้ลักษณะป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโรงโม่หินของโครงการ และสถานที่ที่ประชาชนเข้าถึงง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณทางเข้าโรงโม่หินและชุมชน	-	<div><p>ป้ายประชาสัมพันธ์ที่โครงการ</p><p>ป้ายประชาสัมพันธ์ที่ชุมชน</p></div>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวกที่ 5
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> 1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนเพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน และสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 6 และ 10



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานได้สวมใส่ไว้ภายในโครงการอย่างครบครัน รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท โดยเฉพาะพนักงานที่เข้าทำงานใหม่	- โครงการได้มีการอบรมวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ในการทำงานให้กับพนักงานใหม่	-	 อบรมพนักงานใหม่เรื่องการทำงานเครื่องจักรกล

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- โครงการมีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถที่ใช้ในการรับ-ส่ง	-	 ชุดปฐมพยาบาล
4.5ทัศนียภาพ 1. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางหลวง ชนบทสาย สป.1012 ในระยะไม่น้อยกว่า 200 เมตร ตาม แนวเส้นระดับชั้นความสูงที่ 180 เมตร (รทก.) และบริเวณ หมุดหลักฐานที่ 5-6-7-8 ในพื้นที่คำขออายุประทานบัตร ที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่28087/15491)	- โครงการได้เว้นเขตการทำเหมืองตาม มาตรการที่กำหนด บริเวณหลักหมุดฐานที่ 5- 6-7-8 ของประทานบัตรที่ 28087-15491	-	 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง สป.1012 200 เมตร

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 300 เมตร จากทางด้านทิศตะวันตกของแปลงคำขอต่ออายุประทาน บัตรที่ 4/2550 (ประทานบัตรที่ 28107/15494)	- โครงการได้เว้นเขตการทำเหมืองตาม มาตรการที่กำหนด บริเวณทิศตะวันตกของ ประทานบัตรที่ 28107/15494	-	 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 200 เมตร หมู่ 5-6-7-8
3. ประสานงานและขอความร่วมมือกับ อบต.พุดซา สำหรับปลูกไม้ยืนต้น เช่น พญาสัตบรรณ บริเวณริมทาง หลวงชนบท สาย สป.1012 ตั้งแต่ทางเข้าพื้นที่โครงการถึง บ้านวงศ์ศรีพัฒนา ระยะทางประมาณ 700 เมตร มี ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพ จากพื้นที่โครงการ	- อยู่ระหว่างดำเนินการประสานขอความ ร่วมมือกับทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากได้มีการวางแผนเสาไฟฟ้าใหม่ ทำให้ ต้นพญาสัตบรรณที่เคยดำเนินการปลูกไว้ถูก ตัดออก	-	 ปลูกไม้ยืนต้นริมทาง สาย สป.1012





ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. เปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนดไว้ โดยทำ เหมืองแบบขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชัน สุดท้าย(Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา และตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมือง หาบแบบขั้นบันได และรักษาความลาดชัน ของหน้าเหมืองทั้งหมดตามมาตรการที่ กำหนดอยู่เสมอ	-	 สภาพหน้าเหมืองขั้นบันได
2. เว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางหลวงชนบทสาย สบ. 1012 ในระยะไม่น้อยกว่า 200 เมตร ตามแนว เส้นระดับชั้นความสูงที่ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปาน กลาง และบริเวณหมุดหลักฐานที่ 5-6-7-8 ในพื้นที่คำขอ ต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28087/15491)	โครงการได้เว้นการทำเหมืองตาม มาตรการที่กำหนด โดยไม่มีการทำเหมือง หรือรบกวนพื้นที่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 5 -6 -7 -8 ของ ประ ทาน บั ต ร ที่ 28087/15491 ซึ่งมีสภาพเป็นป่าดั้งเดิม ตามธรรมชาติบนพื้นที่ลาดเขา	-	 สภาพป่าหมุดที่ 5-6-7-8 (28087/15491)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีฝนตกหนัก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆเกี่ยวกับการทำเหมืองเพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและชะล้างโดยน้ำฝน	- โครงการไม่ได้ดำเนินกิจกรรมขณะเวลาที่มีฝนตกหนักหรือหลังฝนตกใหม่ๆ	-	-
4. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ	-	ภาคผนวกที่ 3 และ 6
1.2 คุณภาพอากาศ 1. การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้ทำการติดตั้งถุงกรองฝุ่นบริเวณหัวรถขุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	-	 รถเจาะหลุมระเบิด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 17.00-18.00 นาฬิกา และเป็นช่วงที่กระแสลมสงบ	- โครงการได้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.	-	 <p>ป้ายเวลาระเบิด</p>
3. กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายเตือน พร้อมมาตรการในการ ลงโทษอย่างชัดเจน	- มีการกำหนดความเร็วของรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	 <p>ป้ายกำหนดความเร็วและมาตรการลงโทษ</p>





ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ฉีดพรมน้ำบนถนนหินบดอัดแน่น ทางหลวงชนบทสาย สบ.1012 ที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณลานกองแร่และ ภายในโรงโม่หิน ให้เปียกชื้นอยู่เสมอ โดยจำนวนครั้งของ การฉีดพรมให้พิจารณาจากสภาพอากาศในแต่ละวัน	- จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณ ฝุ่นละออง บนทางหลวงชนบทสาย สบ. 1012 บริเวณลานกองแร่ และภายในโรง โม่หิน ตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	-	 รถฉีดพรมน้ำ
1.3 ระดับเสียง 1. หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองในช่วงเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน	- โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองใน ช่วงเวลากลางคืน	-	-



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสี่ยงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- พนักงานซ่อมบำรุงของโครงการได้ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพปกติอยู่เสมอ	-	 พนักงานตรวจสอบเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน
1.4 การใช้วัตถุระเบิด			
1. วิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด จะต้องคอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยเป็นผู้ควบคุมการเจาะระเบิด การใช้วัตถุระเบิดและการจุดระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และเกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- โครงการมีวิศวกรควบคุมหน้างานอยู่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติการทำเหมือง	-	ภาคผนวกที่ 7
2. กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะ ถ่วง โดยจุดระเบิดด้วยแก็ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิด	- ทางโครงการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	-	ภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. กำหนดให้มีการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. และก่อนทำการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร รวมทั้งให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร	- กำหนดเวลาการจุดระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. ตามที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการในท้องถิ่น รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและให้สัญญาณเตือนในพื้นที่รัศมี 100 เมตร และ 500 เมตร	-	<div><p>ป้ายเตือนเวลาระเบิด</p><p>เจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่รอบโครงการ พร้อมเปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิด</p></div>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

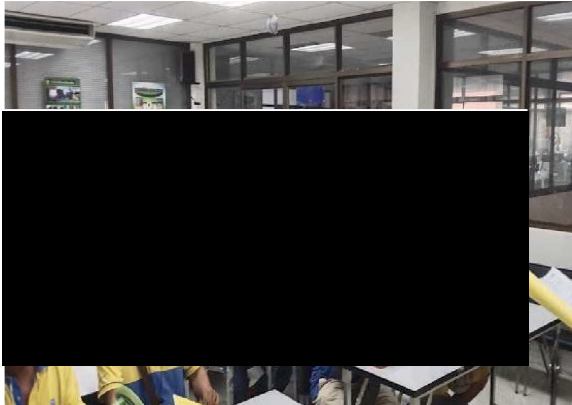

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. เก็บเศษหินออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อน ระเบิดทุกครั้ง หรือเก็บออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการ ปลิวกระเด็นของเศษหิน	- โครงการมีการเก็บเศษหินออกทุกครั้ง ก่อนทำการระเบิด	-	 เก็บเศษหินออกจากหน้างานระเบิด
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. การผลิตแร่บริเวณหน้าเหมือง ต้องไม่ดำเนินการในช่วง ที่ฝนตกหนักหรือหลังฝนตกใหม่ๆ	- โครงการไม่มีกิจกรรมทำเหมืองช่วงเวลา ฝนตกหนัก	-	
2. ดูแลรักษาร่องระบายน้ำริมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่ โครงการให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ในการระบายน้ำได้ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	- โครงการดูแลรักษาร่องระบายน้ำและ ปริมาณตะกอนในร่องระบายน้ำเพื่อให้ ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	 ร่องระบายน้ำริมเส้นทางขนส่ง




ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองให้ส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง	- ทางโครงการมีบ่อ (Sump) เพื่อรองรับน้ำ		 <p>บ่อ(Sump)</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. มีการทำเหมืองเฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้และห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น การตัดต้นไม้ การจุดไฟเผาป่า และการล่าสัตว์ เป็นต้น	- โครงการไม่มีการทำกิจกรรมในพื้นที่เว้นการทำเหมือง	-	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการ สูญเสียต้นไม้และสัตว์ป่าที่พบในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้มีการอบรมชี้แจงไม่ให้ พนักงานกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการ สูญเสียต้นไม้และสัตว์ป่า	-	 ภาพการอบรมชี้แจงพนักงาน
3. การทำเหมืองต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นการ รบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองใน ช่วงเวลากลางคืน	-	-
4. เข้าร่วมกิจกรรมการปลูกป่ากับหน่วยงานราชการเพื่อ ชดเชยพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปจากการทำเหมือง	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่ากับ หน่วยงานราชการ	-	 ภาพเข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่า

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเสี่ยง การใช้วัตถุระเบิด อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
3.2 การคมนาคม 1. รถบรรทุกทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน	- โครงการได้มีการชั่งน้ำหนักและกำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว/ค่าปรับ</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. รถบรรทุกที่ออกจากโรงโม่หิน จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการให้ปิดคลุมผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 <p>ภาพปิดคลุมผ้าใบรถขนส่งแร่</p>
3. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ และระบบเกียร์ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพรถยนต์ตามขั้นตอนดังกล่าว	-	 <p>ภาพการตรวจเช็คสภาพรถยนต์</p>




ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคน โดยเฉพาะพนักงานที่เข้าทำงานใหม่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการจัดอบรมอย่างสม่ำเสมอ	-	 ภาพการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก
5. ดูแลรักษาป้ายและสัญญาณส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่ ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก สัญญาณไฟกระพริบ และเส้นชะลอความเร็ว เป็นต้น ให้สามารถใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการดูแลและซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ	-	 ป้ายเตือนทางแยก และเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก


ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยด้านการจราจรตลอดช่วงที่มีการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน	- โครงการได้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการขนส่งแร่	-	 <p>รบก.ดูแลการจราจร</p>
7. จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดเศษหินบริเวณทางหลวงชนบทสาย สป.1012 ตั้งแต่หน้าโรงโม่หินจนถึงทางหลวงหมายเลข 21 อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอยู่ตลอดเวลา	-	 <p>รถฉีดน้ำทำความสะอาดทางหลวง สป. 1012</p>



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1. จ้างแรงงานท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุดและให้อัตรากำลังตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยพิจารณาจากชุมชนใกล้เคียงเป็นอันดับแรก พร้อมประกาศจ้างแรงงานให้ประชาชนรับทราบ	- โครงการได้มีการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นและติดประกาศให้ประชาชนรับทราบ	-	 บอร์ดประกาศข่าวสารของโครงการ
2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆให้ดีขึ้น	- โครงการได้ให้การสนับสนุนการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภค	-	ภาคผนวกที่ 5 และ 9
3. สอบถามกับผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากคนงานของโครงการ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากคนงานของโครงการ ให้ดำเนินการเจรจาแก้ปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทางโครงการได้เชิญผู้นำชุมชนทั้ง 4 หมู่บ้าน เป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ และได้มีการสอบถามถึงความเดือดร้อนทุกครั้งที่มีการประชุม	-	ภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณเพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข โภค และด้านศาสนา หรือกิจกรรมประเพณี เป็นต้น	- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบเหมืองเพื่อคอยสนับสนุนและช่วยเหลืออยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6
2. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการตรวจสอบข้อร้องเรียนดังกล่าวอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหา	- ปัจจุบันตั้งแต่เปิดดำเนินการทำเหมืองมา ยังไม่มีข้อร้องเรียน หากมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ชุมชน และที่โครงการ	-	-
3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่บริเวณชุมชนเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน (ถ้ามี) ให้ชุมชนและผู้ร้องเรียนได้ทราบ	- โครงการได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	 ป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผ่านหอกระจายข่าว พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ	- โครงการได้มีจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดย ติดตั้งที่ชุมชนบ้านหนองใหญ่ และที่ โครงการ		 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด (โครงการ)</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด (ชุมชน)</p>




ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4.3 การสาธารณสุข 1. จัดสรรเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในเดือนแรกของทุกปี เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพของประชาชนและสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 6 และ 10
2. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะเอกสารให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุทธรบาท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลช่องสาริกา พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าวผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- โครงการได้มีการแจ้งผลการตรวจสอบให้แก่หน่วยงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณชุมชนบ้านหนองใหญ่	-	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชน</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- โครงการได้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ จัด ช่วงเวลาพักเบรคการทำงานบริเวณที่ เสียงดังและดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆอย่างสม่ำเสมอ	-	 สับเปลี่ยนพนักงานในบริเวณพื้นที่เสียงดัง
2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนใช้งานเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องมืออื่นๆ	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-	 พนักงานตรวจเช็คเครื่องจักร

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยส่วนบุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 โดยเคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความในพ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้อง ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	-
4.5 ทัศนียภาพ 1. ดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดที่ไม้ยืนต้นแคระแกรนหรือตาย ให้รีบปลูกทดแทนใหม่ทันที	- โครงการได้มีการปลูกพืชคลุมดินและคอยดูแลอย่างสม่ำเสมอ	-	 <p>ปลูกไม้ยืนต้นทดแทน/เพิ่มเติม</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่าง เคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามแผนฟื้นฟู อย่างเรียบร้อย	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท น้ำแข็งศิลา จำกัด  
ประทานบัตรที่ 28087/15491 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 28085/15493 ประทานบัตรที่ 28107/15494 และ ประทานบัตรที่ 28108/15495  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุดจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี  
ครั้งที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 4 สถานีได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ 2. วัดบ่อวงครุพัฒนา 3. บ้านวงศ์ศรีพัฒนา 4. โรงโม่หินของโครงการ	- ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ดังกล่าว ซึ่งผลการตรวจวัด จากการเก็บตัวอย่างครั้งล่าสุดในวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 พบว่า คุณภาพอากาศอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-	-




ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p><b>2. ระดับเสียง</b></p> <p>ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. โรงเรียนบ้านหนองใหญ่</li><li>2. วัดบ่อวงครุพัฒนา</li><li>3. บ้านวงศ์ศรีพัฒนา</li><li>4. โรงม่หินของโครงการ</li></ol>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 4 สถานี ดังกล่าว ซึ่งทำการตรวจวัดครั้งสุดท้ายในวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 พบว่าระดับความดังของเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	-	-
<p><b>3. แรงสั่นสะเทือน</b></p> <p>ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. โรงเรียนบ้านหนองใหญ่</li><li>2. วัดบ่อวงครุพัฒนา</li><li>3. บ้านวงศ์ศรีพัฒนา</li><li>4. โรงม่หินของโครงการ</li></ol>	<p>- ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 4 สถานี ที่กำหนดดังกล่าว ซึ่งผลจากการตรวจวัดค่าล่าสุดในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	-	-

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p><b>4. คุณภาพน้ำ</b></p> <p>ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium, และ Lead ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 2 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. น้ำบาดาลวัดหนองใหญ่</li><li>2. น้ำบาดาลวัดบ่อวังครุพัฒนา</li></ol>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี ที่กำหนดดังกล่าว ซึ่งผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	-	-
<p><b>5. อาชีวอนามัย</b></p> <p>ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง และ ขณะเปิดดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567</p>	-	ภาคผนวกที่ 10

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>6. การคมนาคม</p> <p>หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการได้มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	-	<div><p>ป้ายสัญญาณจราจร</p></div>