

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 (ประทานบัตรที่ 26684/15137) ของนายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วงฯ) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนี้ (ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1)

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนัยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 (ประทานบัตรที่ 26684/15137) ของนายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วงฯ) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะหมายเลข 3033 (คลองโสน-บ้านหมื่นดำน) ทางด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร พร้อมทั้งปักไม้แสดงแนวเขตที่ชัดเจน และให้ทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตและปลูกเพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none">- มีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ในการทำเหมืองที่ชัดเจน และเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด- เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะหมายเลข 3033- โครงการได้ปักไม้แสดงแนวเขตที่ชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิม และปลูกเพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	<div><p>28/10/2565</p></div> <div><p>28/10/2565</p></div> <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณโดยรอบริมขอบประทานบัตรและบริเวณโดยรอบโรงโม่รวมตลอดถึงบริเวณใดๆ ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นและทัศนียภาพ ซึ่งหากบริเวณใดมีการปลูกอยู่แล้วให้ดูแลและปลูกเสริมให้เต็มพื้นที่ ทั้งนี้ การปลูกให้มีระยะ 2 x2 เมตร หรือ 4 x 4 เมตร ตามความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ และให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ปีหลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณโดยรอบริมขอบประทานบัตร และบริเวณโดยรอบโรงโม่เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นและทัศนียภาพ ซึ่งหากบริเวณใดมีการปลูกอยู่แล้วให้ดูแลและปลูกเสริมให้เต็มพื้นที่ - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ 	ไม่พบปัญหา	   <p>การปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณโดยรอบริมขอบประทานบัตร</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดโดยแต่ละชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยแต่ละชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา	ไม่พบปัญหา	   <p>ลักษณะหน้าเหมือง</p>


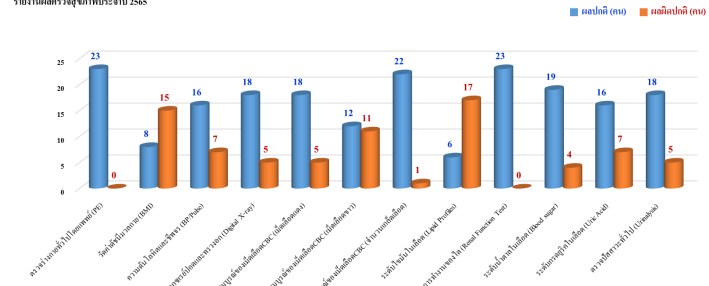
ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บมูลดินและเศษหินแร่ประมาณ 9 ไร่ ทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรกองสูงไม่เกิน 10 เมตร และให้มีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนผนังกองเปลือกดินและเศษหินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อลดการชะล้างตะกอนดิน การฟุ้งกระจายของฝุ่นกระทบด้านทัศนียภาพพร้อมทั้งจัดให้มีคูระบายน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดินและโรงโม่หินลงสู่บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บมูลดินและเศษหินแร่ประมาณ 9 ไร่ ทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรกองสูงไม่เกิน 10 เมตร ตามที่เสนอในแผนผังโครงการทำเหมือง - จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนผนังกองเปลือกดินและเศษหินเป็นช่วงๆ - จัดให้มีคูระบายน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดินและโรงโม่หินลงสู่บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 	ไม่พบปัญหา	 <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p>  <p>คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</p>
5. ให้ปริมาณวัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 330 ปอนด์/จังหวัด โดยให้ระเบิดได้วันละครั้งในเวลาประมาณ 15.00-16.00 น. ทั้งนี้ ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ยินเสียงชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 500 เมตร	4.การดำเนินการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามแผนผังแนบท้ายประทานบัตร ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 330 ปอนด์/จังหวัด และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00-16.00 น.	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายเตือนการระเบิดหน้าเหมือง</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งป้ายเวลาระเบิดบริเวณด้านหน้าสำนักงาน - เปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 เมตร - จัดให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด - การใช้วัตถุระเบิดและการเปิดหน้าเหมืองดำเนินการโดยผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เท่านั้น 		  <p>คลังเก็บวัตถุระเบิด</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด 	ไม่พบปัญหา	 <p>เครื่องเจาะระเบิด</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ																																							
6. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้า ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<p>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือผ้าจุ่มก ให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ และกำชับให้พนักงานให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ.2565 ได้ดำเนินการตรวจไปเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 (ดังภาคผนวกที่ 7)</p>	ไม่พบปัญหา	<div><div></div><div>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div></div> <div><div>รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565</div><div><table><thead><tr><th>ประเภทการตรวจสุขภาพ</th><th>พบปกติ (คน)</th><th>พบผิดปกติ (คน)</th></tr></thead><tbody><tr><td>ตรวจร่างกายทั่วไป (General)</td><td>23</td><td>0</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพตา (Eye)</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพหู (Hearing)</td><td>16</td><td>7</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพจมูกและลิ้น (Nose & Tongue)</td><td>18</td><td>5</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพฟันและเหงือก (Dental)</td><td>18</td><td>5</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพผิวหนังและเล็บ (Skin & Nails)</td><td>12</td><td>11</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพกระดูกและข้อ (Bone & Joint)</td><td>22</td><td>1</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพหัวใจและหลอดเลือด (Heart & Blood Vessel)</td><td>6</td><td>17</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพปอดและระบบทางเดินหายใจ (Lung & Respiratory System)</td><td>23</td><td>0</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพไตและระบบขับถ่าย (Kidney & Excretion System)</td><td>19</td><td>4</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพตับและถุงน้ำดี (Liver & Gallbladder)</td><td>16</td><td>7</td></tr><tr><td>ตรวจสุขภาพต่อมไทรอยด์ (Thyroid)</td><td>18</td><td>5</td></tr></tbody></table></div><div>ผลตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน</div></div>	ประเภทการตรวจสุขภาพ	พบปกติ (คน)	พบผิดปกติ (คน)	ตรวจร่างกายทั่วไป (General)	23	0	ตรวจสุขภาพตา (Eye)	8	15	ตรวจสุขภาพหู (Hearing)	16	7	ตรวจสุขภาพจมูกและลิ้น (Nose & Tongue)	18	5	ตรวจสุขภาพฟันและเหงือก (Dental)	18	5	ตรวจสุขภาพผิวหนังและเล็บ (Skin & Nails)	12	11	ตรวจสุขภาพกระดูกและข้อ (Bone & Joint)	22	1	ตรวจสุขภาพหัวใจและหลอดเลือด (Heart & Blood Vessel)	6	17	ตรวจสุขภาพปอดและระบบทางเดินหายใจ (Lung & Respiratory System)	23	0	ตรวจสุขภาพไตและระบบขับถ่าย (Kidney & Excretion System)	19	4	ตรวจสุขภาพตับและถุงน้ำดี (Liver & Gallbladder)	16	7	ตรวจสุขภาพต่อมไทรอยด์ (Thyroid)	18	5
ประเภทการตรวจสุขภาพ	พบปกติ (คน)	พบผิดปกติ (คน)																																								
ตรวจร่างกายทั่วไป (General)	23	0																																								
ตรวจสุขภาพตา (Eye)	8	15																																								
ตรวจสุขภาพหู (Hearing)	16	7																																								
ตรวจสุขภาพจมูกและลิ้น (Nose & Tongue)	18	5																																								
ตรวจสุขภาพฟันและเหงือก (Dental)	18	5																																								
ตรวจสุขภาพผิวหนังและเล็บ (Skin & Nails)	12	11																																								
ตรวจสุขภาพกระดูกและข้อ (Bone & Joint)	22	1																																								
ตรวจสุขภาพหัวใจและหลอดเลือด (Heart & Blood Vessel)	6	17																																								
ตรวจสุขภาพปอดและระบบทางเดินหายใจ (Lung & Respiratory System)	23	0																																								
ตรวจสุขภาพไตและระบบขับถ่าย (Kidney & Excretion System)	19	4																																								
ตรวจสุขภาพตับและถุงน้ำดี (Liver & Gallbladder)	16	7																																								
ตรวจสุขภาพต่อมไทรอยด์ (Thyroid)	18	5																																								

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณต่างๆ รอบโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>การติดตั้งถังดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อมในพื้นที่โครงการ 	ไม่พบปัญหา	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้สร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ 	ไม่พบปัญหา	  <p>ห้องสุขาสำหรับคนงาน</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการได้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่ไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 <p>น้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน</p>  <p>น้ำใช้</p>
	- จัดให้มีถังขยะสำหรับเก็บมูลฝอย	ไม่พบปัญหา	 <p>ถังขยะเก็บมูลฝอย</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ให้ปรับปรุงและซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดี และให้ฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการทำงาน	- มีการปรับปรุงและซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดี	ไม่พบปัญหา	 <p>สภาพเส้นทางขนส่งแร่</p>
	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการทำงาน	ไม่พบปัญหา	 <p>ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโครงการ	ไม่พบปัญหา	  <p>บ่อล้างล้อรถบรรทุก</p>
8. ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายกำหนดให้รถบรรทุกแร่ลดความเร็ว</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- รถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	  <p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่</p>
	- กำหนดให้มีการพักเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายจำกัดเวลารถบรรทุกให้วิ่งได้เฉพาะในเวลากลางวัน</p>


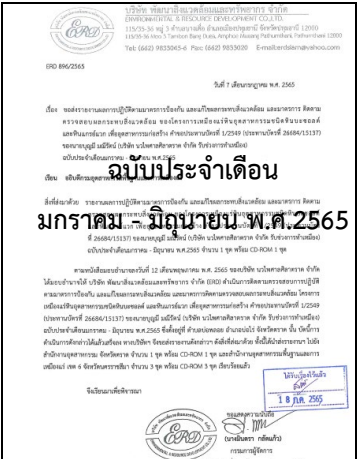
ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา และปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	<p>- โครงการทำการก่อสร้างโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 คือต้องจัดทำเป็นระบบปิด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none">1. สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแร่ (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด2. เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน3. ระบบสายพานลำเลียงสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม4. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาด แล้วมีอุปกรณ์ปิดคลุม5. มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	<div><p>การสร้างโรงโม่หินเป็นระบบปิด</p><p>การสร้างหลังคาปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง</p><p>บ่อล้างล้อรถบรรทุก</p></div>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>6. มีการสร้างรางระบายน้ำ และมีที่ดักตะกอนฝุ่นในพื้นที่ต่างๆ</p> <p>7. จัดทำแนวกำแพงทึบ หรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียง</p> <p>8. โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลระบบสเปรย์น้ำในโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง</p>		<div><p>รางระบายน้ำโดยรอบอาคารโรงโม่หิน</p></div> <div><p>แนวต้นไม้ปิดกั้นทิศทางลมและเสียง</p></div> <div><p>การสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่</p></div>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงาน ผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง โดยในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือน กรกฎาคม -ธันวาคม พ.ศ.2565	ไม่พบปัญหา	<div><p>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 (ประทานบัตรที่ 26684/15137) ของนายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วงฯ) ด้านผลกระทบ ด้านบ่อฝัง จังหวัดตาก ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565</p><p>บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ERD DEVELOPMENT CO., LTD. 15555-55 หมู่ 5 ตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81000 Tel: (062) 9855045-6 Fax: (062) 9855020 E-mail: info@erd.co.th</p></div> <div><p>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p><p>บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ERD DEVELOPMENT CO., LTD. 15555-55 หมู่ 5 ตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81000 Tel: (062) 9855045-6 Fax: (062) 9855020 E-mail: info@erd.co.th</p><p>ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565</p><p>บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ERD DEVELOPMENT CO., LTD. 15555-55 หมู่ 5 ตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81000 Tel: (062) 9855045-6 Fax: (062) 9855020 E-mail: info@erd.co.th</p><p>ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565</p><p>บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ERD DEVELOPMENT CO., LTD. 15555-55 หมู่ 5 ตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81000 Tel: (062) 9855045-6 Fax: (062) 9855020 E-mail: info@erd.co.th</p></div> <div>การนำเสนอรายงานฯ ไปยัง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</div>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.1 ให้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณชุมชนบ้านปะอา ชุมชนบ้านคลองยอ และชุมชนบ้านจัดสรร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และตุลาคม ของทุกปี	<p>- ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <p>(1) บริเวณวัดบ้านปะอา</p> <p>(2) ชุมชนบ้านคลองยอ</p> <p>(3) วัดบ้านจัดสรร</p> <p>โดยในครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	ไม่พบปัญหา	<p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>  <p>28/10/2565</p> <p>บริเวณวัดบ้านปะอา</p>  <p>28/10/2565</p> <p>บริเวณชุมชนบ้านคลองยอ</p>  <p>28/10/2565</p> <p>บริเวณวัดบ้านจัดสรร</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <p>(1) บริเวณวัดบ้านปะอา</p> <p>(2) ชุมชนบ้านคลองยอ</p> <p>(3) วัดบ้านจัดสรร</p> <p>โดยในครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	ไม่พบปัญหา	<p>การตรวจวัดระดับเสียง</p>  <p>บริเวณวัดบ้านปะอา</p>  <p>บริเวณชุมชนบ้านคลองยอ</p>  <p>บริเวณวัดบ้านจัดสรร</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <p>(1) บริเวณวัดบ้านปะอา</p> <p>(2) ชุมชนบ้านคลองยอ</p> <p>(3) วัดบ้านจัดสรร</p> <p>ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อทำการเปิดหน้าเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากประทานบัตรหมดอายุไปเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2565 และอยู่ในระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อทำการเปิดหน้าเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากประทานบัตรหมดอายุไปเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2565 และอยู่ในระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคลองนา (คลองวังอ้ายเผือก) บริเวณจุดที่ก่อนผ่านโครงการและหลังจากที่ผ่านโครงการแล้ว โดยมีดัชนีตรวจวัดคือ pH, TS, SS, Turbidity และ Total Iron ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม ของทุกปี	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>(1) บริเวณคลองนา (คลองวังอ้ายเผือก) ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) บริเวณคลองนา (คลองวังอ้ายเผือก) หลังผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>โดยในครั้งล่าสุดในวันที่ 29 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	ไม่พบปัญหา	<p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ</p>  <p>คลองนา (คลองวังอ้ายเผือก) ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ</p>  <p>คลองนา (คลองวังอ้ายเผือก) หลังผ่านพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเศษดินและเศษหินที่กองเก็บไว้ไปถมปรับอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงอายุประทานบัตร และขุมเหมืองสุดท้ายให้ปรับปรุงเป็นแหล่งน้ำพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นตันให้ทั่วบริเวณของขุมเหมือง ทั้งนี้ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองเสนอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบแล้ว ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 เดือนธันวาคม 2558 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 เดือนเมษายน 2562 และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 ซึ่งเป็นระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ดังภาคผนวกที่4)	ไม่พบปัญหา	<div><div><p>รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง</p><p>โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิตที่ 26684/15137</p><p>นายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วงฯ)</p><p>ส่วนประกอบ ส่วนต่อที่ 2 จังหวัด</p><p>ตารางแสดงครั้งที่ 2 วันที่ 12 เมษายน 2562</p><p>ครั้งที่ 1</p><p>เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2558</p><p>เสนอต่อ</p><p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p><p>หน้า 1 จาก 1</p></div><div><p>รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง</p><p>โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิตที่ 26684/15137</p><p>นายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วงฯ)</p><p>ส่วนประกอบ ส่วนต่อที่ 2 จังหวัด</p><p>ตารางแสดงครั้งที่ 3 วันที่ 12 เมษายน 2562</p><p>ครั้งที่ 2</p><p>เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2562</p><p>เสนอต่อ</p><p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p><p>หน้า 1 จาก 1</p></div><div><p>รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง</p><p>โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิตที่ 26684/15137</p><p>นายบุญมี มณีรัตน์ (บริษัท นวไพศาลศิลาตราด จำกัด รับช่วงฯ)</p><p>ส่วนประกอบ ส่วนต่อที่ 2 จังหวัด</p><p>ตารางแสดงครั้งที่ 3 วันที่ 28 กันยายน 2565</p><p>ครั้งที่ 3</p><p>เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565</p><p>เสนอต่อ</p><p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p><p>หน้า 1 จาก 1</p></div></div> <p>รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการจะทำการรื้อถอนเครื่องจักรและอุปกรณ์การทำเหมืองต่างๆ ออกจากพื้นที่ฯ แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติแวดล้อมข้างเคียง ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุ ไม่น้อยกว่า 1 เดือน	ไม่พบปัญหา	
13. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองและทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากมีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	 <p>ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน</p>
	- มีการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ได้แก่กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียง (ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 5 และภาคผนวกที่ 6)		 <p>การมอบเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>  <p>กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ</p>
14. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานพิพิธภัณฑสถานและโบราณคดีแห่งชาติ ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	