

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1



ตารางที่ 2.1-1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกลดต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรในระยะ 10 ม. และจัดทำป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง - ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมตามธรรมชาติในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. และพื้นที่ที่ยังไม่เปิดการทำเหมือง - ปลูกลดต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากแนวเขตประทานบัตร และพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ - นอกจากนี้มีการปลูกลดไม้ภายในโรงโม่หินศรีศิลาทอง ที่อยู่ติดกับแนวเขตประทานบัตรทางทิศตะวันออก ได้แก่ ต้นมะขามเทศ กระจับปี่ สน จามจุรี พร้อมทั้งปลูกลดยูคาลิปตัสในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ที่อยู่บริเวณทิศเหนือของโรงโม่หินศรีศิลาทอง และปลูกลดยางพาราในพื้นที่เอกสารสิทธิ์บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.</p>  <p>ป้ายแสดงแนวเว้นการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกลดทางด้านทิศเหนือของโรงโม่หิน</p> 



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นยางพาราในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ด้านทิศใต้</div>  <div>แนวต้นยูคาลิปตัสในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ที่อยู่บริเวณทิศเหนือของโรงโม่</div> 
2. ให้ทำการปรับปรุงหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม โดยการปรับลด ความลาดชันของหน้าเหมืองให้น้อยลง พร้อมทั้งทำ การปลูกเสริมพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม ไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นการทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ ทางโครงการอยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมเพื่อให้มีความลาดชันรวมของพื้นที่ลดลง - พื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิมในบริเวณที่มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้โครงการยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์เป็นบริเวณ 	-ไม่มี	<div>พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม</div> 




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รองรับน้ำชะล้างต่างๆ จากพื้นที่โครงการ จึงไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ ส่วนบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ติดกับแนวเขตประทานบัตรได้มีการปลูกต้นกระถินไว้ตลอดแนว และโครงการมีการดูแลอย่างต่อเนื่อง		 <p>ชุมเหมืองเก่าที่พัฒนาเป็นบ่อรับน้ำ</p>
3. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได โดยให้ชั้นบันไดมีความสูง 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยให้หน้าหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของโครงการเข้าสู่ปีที่ 9 (อยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 7-9) แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดให้เปิดทำเหมืองทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ บริเวณระหว่างหลักหมุดที่ 8-1 ซึ่งการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด โดยพื้นที่หน้าเหมืองมีขนาดประมาณ 63 ไร่ - ทำเหมืองเหนือระดับพื้นราบ เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างพัฒนาชั้นบันไดให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด โดยให้ชั้นบันไดมีความสูงประมาณ 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา - การเปิดทำเหมืองของโครงการเดินหน้าเหมืองอิสระไปทางด้านทิศใต้ 	- ไม่มี	 <p>พื้นที่หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างพัฒนาเป็นชั้นบันได</p>  <p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองทางทิศเหนือ</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิด การทำเหมืองทางทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เสมอ		
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กก./จังหวัด ถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะ กระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และห้ามมี การทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดย เด็ดขาด	- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้รวมกันไม่เกิน 150 กก./จังหวัดถ่วง โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณ ทางเข้าหน้าเหมือง - สำหรับหินก้อนใหญ่จากการระเบิดโครงการใช้ เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนการระเบิดย่อย - ก่อนทำการระเบิดจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ โดยรอบจากจุดระเบิด ในรัศมีประมาณ 100 ม. พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยิน ในรัศมีไม่น้อย กว่า 500 ม. - การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองและการระเบิดของ โครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	- ไม่มี	ป้ายแสดงเวลาระเบิดหิน 
5. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และ จะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่	- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของ โครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้านรวมทั้ง สายพานลำเลียงแร่ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง และเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่ - บริเวณที่ว่างของพื้นที่โรงโม่หินปล่อยให้พันธุ์ไม้	- ไม่มี	การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้ มีการเจริญเติบโตที่ดี		<div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>  <div>สเปรย์น้ำปาลายสายพานลำเลียง</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน เส้นทางลำเลียง แร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือ ถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุง ซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อยู่เสมอ	<p>- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน เส้นทาง ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยความถี่ในการฉีดพรมจะ พิจารณาตามสภาพภูมิอากาศของแต่ละวัน</p> <p>- มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอก โครงการเป็นถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบ และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	<p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>  <p>28/10/64</p> <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  <p>28/10/64</p> <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p>  <p>28/10/64</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไปกลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินของโครงการเป็นรถบรรทุกของผู้ซื้อหิน ทางโครงการได้ขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถบรรทุกอย่างมิดชิด - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่กฎหมายกำหนดไว้ (21 ตัน) โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกหิน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกต่างๆ - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงที่ประชาชนเดินทางไปกลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน นั่นคือช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. - ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 	- ไม่มี	 <p>ป้ายแจ้งเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>ป้ายแสดงข้อควรปฏิบัติของโรงโม่หิน</p>  <p>ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>8. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลีอกอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย ถุงมือ และปลีอกอุดหู โดยให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับสภาพของงานในขณะปฏิบัติงาน และสำหรับพนักงานที่ทำงานในจุดที่มีเสียงดังทางโครงการได้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่ เพื่อไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลานานเกินไปและเป็นการลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยตรวจประเมินภาวะสุขภาพตามความเสี่ยงของพนักงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 ด้วยสถานการณ์ระบาดของโควิด-19 ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ หากดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>แล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป</p> <p>- ทางโครงการได้จัดทำป้ายความปลอดภัย (Safety first) ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ</p>		<p>ป้ายความปลอดภัยบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน</p> 
<p>9. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษา ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด</p>	<p>- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินของโครงการ ด้วยการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งสายพานลำเลียงแร่อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- บริเวณจุดหินตกปลายสายพานลำเลียงมีวัสดุปิดคลุมเพื่อควบคุมทิศทางการหินตก</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง และเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่</p> <p>- บริเวณลานกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่นปลูกต้นไม้</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ล้อมรอบบริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่น ละออง		<div data-bbox="1621 347 2054 678"> <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  </div> <div data-bbox="1621 678 2054 1008"> <p>สเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p>  </div> <div data-bbox="1621 1008 2054 1335"> <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p>  </div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	- โครงการมีการสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรม สาธารณประโยชน์ทุกปี แต่เนื่องจากสถานการณ์ การระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้ทางโครงการ ไม่มีการจัดกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	- ไม่มี	-
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อ รับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิด จากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ทราบ โดยการตีตโป๊ภาคให้เห็นชัดเจนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ดำเนินการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการ ปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและ เทศบาลตำบลหนองพลับ (เดิมอยู่ในเขต อบต. ปัจจุบันยกฐานะเป็นเทศบาล) รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 3 - การดำเนินการที่ผ่านมาเจ้าของโครงการ ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จัดให้ มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ทำ หน้าที่ประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ให้อัตราต้นละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 755,206.52 บาท และได้้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ปัจจุบันมีเงินในบัญชีกองทุนทั้งหมด 923.77 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
13. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราต้นละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ ทำเหมืองแร่และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่และดำเนินการอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 225,375.81 บาท และได้้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชนบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปัจจุบันมีเงินในบัญชีกองทุนทั้งหมด 1,409.22 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เมืองแร่	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เมืองแร่โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 913,068.69 บาท และได้นำเงินไปใช้ในการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ปัจจุบันมีเงินในบัญชีกองทุนทั้งหมด 46,510.90 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
15. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ดังนี้ 15.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ (รพ.สต.) หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมและความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 21-22 ธันวาคม 2564 บริเวณ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15.2 ให้ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 21-22 ธันวาคม 2564 บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-ไม่มี	-
15.3 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 21-22 ธันวาคม 2564 บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออกและวัดห้วยไทรงามพบว่าไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดได้ สำหรับบริเวณสำนักงานโรงโม่ของโครงการ พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-ไม่มี	-
15.4 ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD ₅) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ ในวันที่ 21 ธันวาคม 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>16.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองหรือกิจกรรมเกี่ยวข้องทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมไว้ และมีการปลูกต้นกระถินเพิ่มเติมในพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.</p>  <p>ป้ายแสดงแนวเว้นการทำเหมือง</p> 
<p>16.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่แข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตามหากมีบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>16.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>- ปัจจุบันประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุ โดยจะสิ้นอายุประทานบัตรในวันที่ 17 กันยายน 2566 และปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตร</p> <p>- โครงการมีการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นยังได้นำเสนอรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยนำเสนอให้ทราบทุก 2 ปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564 นำเสนอดังเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	-
<p>17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี</p>	<p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน โดยนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม หากได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้า ไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณและ ร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด - หากพบวัตถุโบราณและร่องรอยของโบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด 	-ไม่มี	-