

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2542 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนางชนปรียา ดัดวงศ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ดังนี้

2.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

- มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ดังตารางที่ 2-1)
- มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ และภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ดังตารางที่ 2-2)

2.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 2-3)



2.1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 2-4)

โดยได้เข้าทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างวันที่ 10-11 ธันวาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้



โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2542 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (บริษัท แร่สยาม จำกัด รับช่วงฯ)

2.1.1 สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ




ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><u>ระหว่างการดำเนินการ</u></p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</p> <p>1.บริเวณที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ ท้องถิ่นในระยะ 2x2 เมตร ให้เต็มพื้นที่</p>	<p>- โครงการทำการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบบ่อ เหมือง</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบบ่อเหมือง</p>
<p>2. พื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง</p> <p>- แนวเขตรอบพื้นที่เปิดทำเหมือง 10 เมตร</p> <p>- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากแนวถนนสายตรีที่อยู่ด้าน เหนือของโครงการ 50 เมตร และจากแนวถนนซอย 1 ที่อยู่ ด้านตะวันออกของโครงการ 21 เมตร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>1. เว้นระยะ 10 เมตร จากแนวเขตรอบพื้นที่เปิดทำ เหมือง</p> <p>2. เว้นระยะ 50 เมตร จากแนวถนนสายตรีด้านทิศ เหนือของโครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>แนวเว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ</p>




ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. กั้นพื้นที่กั้นขุมเหมืองบางส่วนที่เปิดทำแร่และไม่ใช้ประโยชน์แล้วบริเวณหมายอักษร “ ข ” เป็นบ่อเก็บตะกอนรองรับน้ำฝนไหลบ่าหน้าดิน ทั้งนี้ควรมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,600 ลบ.ม	- โครงการได้กั้นพื้นที่กั้นขุมเหมืองเป็นบ่อเก็บตะกอนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดิน ซึ่งบ่อดังกล่าวสามารถรองรับน้ำฝนได้เป็นอย่างดี	ไม่พบปัญหา	 <p>บ่อกักเก็บน้ำบริเวณขุมเหมือง</p>
4. การเก็บกองแร่ให้ย้ายจากบริเวณขอบขุมเหมืองด้านเหนือในปัจจุบันไปอยู่ในบริเวณพื้นที่กั้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวถนนด้านเหนือบริเวณหมายอักษร “ ร ” ขนาด 5x50 เมตร พร้อมมีแนวคูระบายน้ำล้อมรอบเพื่งเบนลงสู่บ่อดักตะกอน	- ในปัจจุบันโครงการได้เก็บกองแร่บริเวณพื้นที่ว่างระหว่างหลุมหลัฐานที่ 1, 2, 5 และ 6	ไม่พบปัญหา	 <p>ฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด</p>
	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อนำน้ำในบ่อขุมเหมืองมาใช้สำหรับฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อนำน้ำในจากบ่อดักตะกอนมาใช้สำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	 <p>เครื่องสูบน้ำจากบ่อขุมเหมืองเพื่อนำไปฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นละออง</p>
	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	  <p>รถบรรทุกน้ำ ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p>




ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ปรับขอบขุมเหมืองเดิมให้ปลอดภัยจากการพังทลายส่วนที่อาจร่วงหล่นได้จากการกัดเซาะของน้ำไหลบ่าหน้าดินหรือได้รับความเสียหายจากการระเบิดเอาแร่ของการขยายหน้าเหมือง	- โครงการทำการปรับขอบขุมเหมืองเดิมโดยการยกคันดินสูงขึ้น พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้บริเวณคันดินโดยรอบเพื่อเป็นแนวขอบเขตบ่อเหมืองให้เห็นอย่างชัดเจน และมีความปลอดภัยจากการกัดเซาะและพังทลาย	ไม่พบปัญหา	 แนวคันดินบริเวณโดยรอบบ่อเหมือง
6. ปลูกหญ้าแฝกรอบขอบขุมเหมืองเดิมและรอบแนวเขตที่จะขยายหน้าเหมืองกว้าง 3 เมตร ส่วนชั้นนอกถัดมาให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วแบบสลับฟันปลาอย่างน้อย 3 แถว ระยะห่าง 2 x 2 เมตร ให้เลือกพันธุ์ไม้ชนิดไม่ผลัดใบ ทรงพุ่มสูง เช่น สนประดิพัทธ์ สะเดามะขามเทศ ประดู่ เป็นต้น	- โครงการได้ปรับขอบขุมเหมืองให้มีคันดินยกสูงและมีความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้บริเวณคันดินโดยรอบ เพื่อเป็นแนวขอบเขตบ่อเหมืองให้เห็นอย่างเด่นชัด <u>ต้นไม้ที่ปลูก</u> มะขามเทศ กระถินป่า ราชพฤกษ์	ไม่พบปัญหา	 การปลูกต้นไม้บริเวณคันดินโดยรอบ
	- ติดป้ายเตือน “ห้ามตัดต้นไม้ตลอดแนว” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน	ไม่พบปัญหา	 ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ”
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ - ปฏิบัติตามมาตรการด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ แผนมวลชนสัมพันธ์และแผนการชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นตามรายละเอียด เพื่อใช้ชี้แจงให้ชุมชนทราบและเข้าใจตรงกัน ลดความขัดแย้งที่อาจมีและเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนที่ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือและช่วยเหลือด้านการพัฒนาต่างๆ ภายในชุมชน พร้อมทั้งยินดีจ่ายค่าเสียหายต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ทางโครงการได้ช่วยเหลือชุมชนและสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ โดยผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ซึ่งมีการปฏิบัติอยู่แล้ว (ดังภาคผนวกที่ 7) - ติดป้ายแสดงพื้นที่ประทานบัตรไว้บริเวณทางเข้าโครงการ	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้าโครงการ
2. จัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้านและยานพาหนะไว้เพื่อปฐมพยาบาลผู้ป่วยขั้นต้นและนำส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- โครงการจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้าน เพื่อปฐมพยาบาลพนักงานในเบื้องต้น	ไม่พบปัญหา	 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

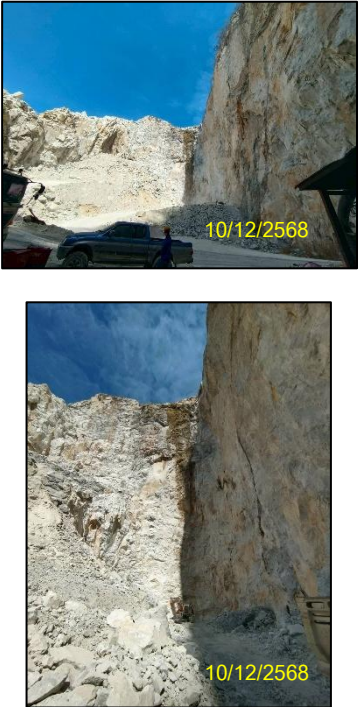
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. สำรวจจำนวนและความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือที่ครอบจมูก ปลีกอุดหู รองเท้ากัน กระแทก ถุงมือ แวนตาป้องกันฝุ่น เป็นต้น ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานของพนักงานโครงการทุกคน	- คนงานของโครงการมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือผ้าจุ่มก	ไม่พบปัญหา	 <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
	- จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงในพื้นที่โครงการ</p>
4. สำรวจความพร้อมและเพียงพอด้านสวัสดิการแก่พนักงานโครงการ เช่น ที่พัก น้ำดื่ม น้ำใช้ สุขา เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีที่พักสำนักงาน	ไม่พบปัญหา	 <p>ที่พักสำนักงาน</p>


ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการได้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน
	- โครงการได้จัดสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 ห้องสุขาสำหรับพนักงาน
5. ติดต่อประสานงานกับสถานบริการด้านการรักษาพยาบาล และตรวจสุขภาพคนงานเพื่อเป็นสวัสดิการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี	ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ช่วงดำเนินการทำเหมือง</p> <p>1.1 ทรัพยากรด้านกายภาพ</p> <p>1.กำหนดให้ดำเนินโครงการ ตามขั้นตอนวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะการทำเหมืองแบบชันบันได ควบคุมความสูงชันบันได ประมาณ 5 เมตร ความกว้างมากกว่า 5 เมตร ขึ้นไป ความลาดเอียงโดยรวมเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- หน้าเหมืองของโครงการมีความลาดชัน และหน้าเหมืองไม่มีลักษณะเป็นชันบันได แต่ได้ปรับทางขึ้น-ลงให้มีความปลอดภัยมากที่สุด</p>	<p>โครงการเป็นการทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองที่เคยผ่านการทำเหมืองมาแล้วก่อนที่จะได้รับอนุญาต ประทานบัตร ซึ่งหน้าเหมืองเดิมมีความลาดชันมาก และพื้นที่ในการทำเหมืองถูกขยายจนเต็มเนื้อที่ด้านกว้างแล้ว ดังนั้นจึงปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชันบันไดค่อนข้างยาก</p>	 <p>ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการ</p>
<p>2. บริเวณใดที่ไม่ใช่ประโยชน์หรือยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้คงสภาพแวดล้อมเดิมไว้พร้อมกับปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่ได้ใช้เพื่อการทำเหมือง</p>	<p>- พื้นที่บริเวณแนวเวนระยะ 50 เมตรทางด้านทิศเหนือยังคงสภาพธรรมชาติเดิม</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ขุดเปิดเปลือกดินและแร่ เฉพาะบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมือง	- ดำเนินงานตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	
4. การขยายหน้าเหมืองให้เริ่มจากมุมเหมืองเดิมโดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือเท่านั้น	- ดำเนินงานตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	
6. แร่ที่ผลิตได้ไม่ควรเก็บกองไว้เกิน 1 สัปดาห์ เพื่อให้ที่เก็บกองสามารถรองรับแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองอย่างสัมพันธ์กัน	- นำแร่ส่งโรงงานทุกวันตั้งนั้นจึงไม่เหลือแร่เก็บกองในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	
7. ให้นำเปลือกดิน เศษหินที่เกิดขึ้นจากการเปิดขยายหน้าเหมืองมาใช้ในการทำคันทำนบรอบมุมเหมืองอีกชั้นหนึ่งถัดจากแนวปลูกหญ้าแฝกรอบมุมเหมือง สำหรับเศษดินและเศษหินที่เหลือจากการสร้างแนวคันทำนบ ให้นำไปใช้ปรับถนนภายในเหมือง และซ่อมแซมแนวคันทำนบก่อนเป็นลำดับแรก ส่วนที่เหลือจึงให้นำไปถมกลับมุมเหมือง โดยเน้นให้ถมกลับบริเวณด้านใต้เป็นหลัก	- เศษดินที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมีปริมาณน้อยมาก เพราะเป็นการขยายหน้าเหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองเก่า ส่วนบริเวณที่ขยายหน้าเหมืองใหม่ถ้าเกิดเศษดินจะนำปรับถมเส้นทางลงสู่บ่อเหมืองเพื่อปรับลดความลาดชันลง	ไม่พบปัญหา	 <p>การนำหน้าดินมาปรับลดความลาดชันบริเวณเส้นทางลงสู่บ่อเหมือง</p>
8. แนวคันทำนบนี้กำหนดให้ฐานกว้างประมาณ 3 เมตร สันกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร พร้อมปลูกหญ้าแฝกคลุมดินและปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว พวกสะเดา บนแนวสันของคันทำนบระยะห่าง 2 เมตร อย่างน้อย 1 แถว	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	 <p>แนวคันดินบริเวณโดยรอบบ่อเหมือง</p>


ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. คอยตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองทุกวันและตรวจสอบการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียงไปพร้อมกัน โดยเฉพาะขยายหน้าเหมืองเข้าใกล้บ่อเหมืองของพื้นที่ข้างเคียง รวมถึงถนนและพื้นที่เกษตรของราษฎรใกล้เคียง ถ้าพบต้องแก้ไขความเสียหายโดยปรับแต่งให้ปลอดภัยและชดเชยค่าเสียหายที่เป็นธรรมแก่เจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบทันที โดยมีคนกลาง เช่น ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และให้เป็นธรรม	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบการพังทลายของขอบบ่อเหมือง	ไม่พบปัญหา	
10. ให้ทำการขุดลอกห้วยไม่มีชื่อ ในกรณีที่มีห้วยไม่มีชื่อเกิดขึ้นจนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ	- ห้วยไม่มีชื่อที่ติดโครงการด้านทิศใต้ มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมแต่ยังสามารถระบายน้ำได้	ไม่พบปัญหา	
11. การใช้วัถุระเบิดกำหนดต้องมีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่ประจำโครงการ เป็นผู้วางแผนปฏิบัติงานควบคุมและติดตามตรวจสอบการเจาะและการใช้วัถุระเบิดทุกครั้ง โดย - จัดทำป้ายประกาศวันและเวลาที่เจาะและติดตั้งให้เห็นได้ชัดเจนเป็นระยะๆ บริเวณใกล้ถนนซอย 1 และถนนสายตรี ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในระยะ 500 เมตร - ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้งและเป็นเวลาเดียวกันทุกวันประมาณช่วงเวลา 12.00 น. -13.00 น. ดังนี้ ก่อนและหลังทำการระเบิดควรมีสัญญาณเตือนทุกครั้ง - หลีกเลี่ยงการใช้วัถุระเบิดแบบไม่มีขอบเขตกันการอัดปิดรูระเบิดให้พอเหมาะพอดี รักษาตำแหน่งรูเจาะให้แม่นยำ ทั้งนี้กำหนดให้ใช้ปริมาณวัถุระเบิดไม่เกิน 26 ปอนด์/จังหวะถ่วง	- การดำเนินการใช้วัถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามแผนผังแนบท้ายประทานบัตร - มีการติดตั้งป้ายเวลาระเบิดบริเวณด้านหน้าสำนักงานที่ติดกับถนนซอย 1 - ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะมีการปิดถนนซอย 1 ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	 <p>การติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนเวลาระเบิด</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด	ไม่พบปัญหา	 อาคารเก็บวัตถุระเบิด
	- โครงการจัดให้มีสถานที่ผลิต ANFO และจัดเก็บเครื่องจักร	ไม่พบปัญหา	 สถานที่ผลิต ANFO และจัดเก็บเครื่องจักร
	- โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	ไม่พบปัญหา	 เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบ




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพ 1. กำหนดให้ ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพโดยเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	
2. ให้ผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงทำการติดตามตรวจสอบพืชพรรณไม้ที่ปลูกไว้ในกรณีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนทันที	- ทางโครงการมีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบขอบเหมืองให้เจริญเติบโตเพื่อเป็นแนวกำบังบ่อเหมือง	ไม่พบปัญหา	
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. กำหนดความเร็วของรถขนแร่ให้อยู่ในระดับไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านถนนลูกรังและชุมชน สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตำรวจทางหลวง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 1. มีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถขนแร่ให้อยู่ในระดับไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2. มีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถขนแร่ให้อยู่ในระดับไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกเข้าออกบริเวณถนนเข้าสู่พื้นที่ของประทานบัตรของโครงการ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกเข้า-ออก</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งกระจะกนูน ส่องบริเวณทางแยก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	ไม่พบปัญหา	 <p>กระจะกนูน ส่องทางแยก ป้องกันอุบัติเหตุ</p>
2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนท้องถนน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุมอย่างมิดชิด ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	ไม่พบปัญหา	
3. ให้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง โดยให้ฉีดพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง คือช่วงเช้าและช่วงบ่าย โดยให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนในกันหุมเหมืองเก่า ภายในพื้นที่โครงการทั้งนี้ให้พิจารณาจากสภาพภูมิอากาศ ฤดูกาล และปริมาณรถบรรทุกที่สัญจรไปมาด้วย	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย 	ไม่พบปัญหา	 <p>รถฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่</p>

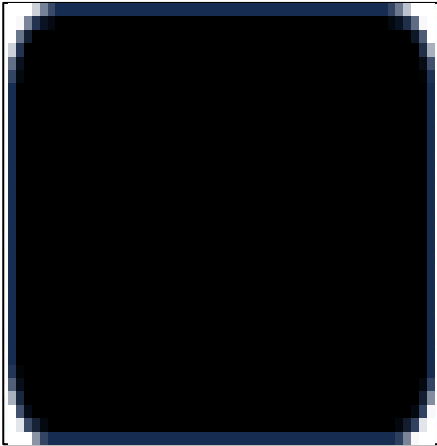

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการได้ติดตั้งสถานีสูบน้ำขึ้นจากบ่อดักตะกอน เพื่อฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	 <p>สถานีสูบน้ำขึ้นจากบ่อดักตะกอนเพื่อลดฝุ่นละออง</p>
4. ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอโดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- ทางโครงการมีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยการปรับถมถนนให้อัดแน่น	ไม่พบปัญหา	  <p>สภาพเส้นทางขนส่งแร่</p>


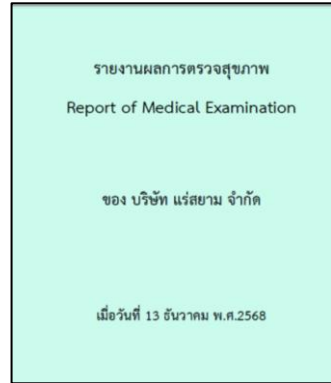
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>การล้างถนนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>
5. กำหนดให้รถบรรทุกแร่ตามพิกัดน้ำหนักที่กรมทางหลวงได้กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	
6. หลีกเลี่ยงช่วงเวลาขนส่งแร่ในช่วงโมงเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า ช่วงเย็น ที่ราษฎรเดินทางไป-กลับ ทำงาน หรือนักเรียนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	
7. อบรมและหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและ ไม่ประมาทโดยเด็ดขาด ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที ทั้งนี้ ควรชะลอความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และโรงเรียนเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิด อุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าคนงานเป็น คนดูแลความประพฤติของพนักงานขับรถทุกคน	ไม่พบปัญหา	
8. พนักงานขับรถต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงานและต้องไม่ใช้สารเสพติดขณะ ทำงาน	- จัดให้หัวหน้าคนงานเป็นคนดูแลความประพฤติ ของพนักงานทุกคน และเคร่งครัดเรื่องห้ามใช้ สารเสพติดขณะทำงาน	ไม่พบปัญหา	




ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. สร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน ในรูปแบบของการสร้างความเข้าใจ การให้ความร่วมมือช่วยเหลือด้านค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมเมื่อราษฎรได้รับผลกระทบตามแผนการประชาสัมพันธ์และแผนการชดเชยค่าเสียหายต่อชุมชน	- ทางโครงการได้ช่วยเหลือชุมชนและสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ โดยผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ซึ่งมีการปฏิบัติอยู่แล้ว (ดังภาคผนวกที่ 7)	ไม่พบปัญหา	 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ
	- โครงการได้จัดทำตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ (ดังภาคผนวกที่ 6)	ไม่พบปัญหา	 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. จัดฝึกอบรมพนักงานและคนงานให้รู้จักการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างถูกวิธีในการทำเหมืองและเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานได้รับการฝึกฝนการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างถูกวิธี - โครงการได้เอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ 	ไม่พบปัญหา	 <p>โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์</p>
3. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอนามัยของคนงานทุกคนพร้อมทั้งบริการคำปรึกษาพยาบาล	- ในปี พ.ศ.2568 ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2568 จำนวน 56 คน (ดังภาคผนวกที่ 9)	ไม่พบปัญหา	 <p>การตรวจสุขภาพประจำปี 2568</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. สวัสดิการด้านที่พักอาศัย น้ำดื่ม น้ำใช้ สุขา การกำจัดขยะ ต้องถูกสุขลักษณะ	-โครงการได้จัดให้มีที่พักสำนักงาน	ไม่พบปัญหา	 <p>ที่พักสำนักงาน</p>
	- โครงการได้จัดหาตู้แช่น้ำดื่มที่สะอาดไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p>
	- โครงการได้จัดสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 <p>ห้องสุขาสำหรับพนักงาน</p>


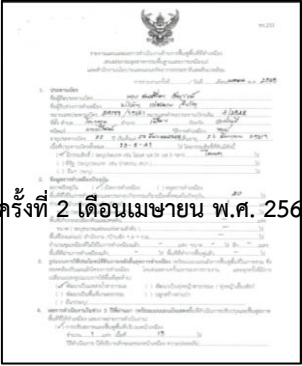
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะช่วงดำเนินการและภายหลังเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ช่วงหลังการทำเหมือง ประกอบด้วย 1. ปรับถมคุรระบายน้ำและคันทำนบกั้นให้เสมอกับพื้นที่โดยรอบ	- จะได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดเมื่อโครงการจะหยุดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	
2. เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละชั้นบันไดให้ปลูกแฝกทันที ยกเว้นบริเวณที่จะใช้เป็นทางขึ้น-ลง ของรถบรรทุกแร่จากการทำเหมืองในชั้นต่อไป	- จะได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดเมื่อโครงการจะหยุดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	
3. เมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมืองทั้งโครงการ ให้ปรับแต่งภูมิทัศน์ในภาพรวมอีกครั้งให้ปลอดภัย	- จะได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดเมื่อโครงการจะหยุดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	
4. ปลูกหญ้าแฝกเสริมบริเวณผนังบ่อเหมืองที่พื้นน้ำขัง เพื่อช่วยยึดดิน และลดการตัดเซาะพังทลายบ่อเหมือง	- จะได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดเมื่อโครงการจะหยุดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	
5. ปลูกต้นไม้โตเร็วและไม้ท้องถิ่นแบบสลับฟันปลา ระยะห่าง 2 x2 เมตร พืชให้เลือกชนิดไม่ผลัดใบ ทรงพุ่มสูง เช่น สนประดิพัทธ์ สะเดา มะขามเทศ ประดู่ เป็นต้น	- จะได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดเมื่อโครงการจะหยุดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	
6. บริเวณด้านใต้ของพื้นที่ที่นำดินมาถมกลับบ่อเหมืองและปลูกแซมให้ทั่วทั้งพื้นที่ที่มีดินปกคลุม	- จะได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดเมื่อโครงการจะหยุดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	
7. ทำป้ายบอกระดับความลึกของขุมเหมืองแต่ละบริเวณที่มีความลึกต่างกัน พร้อมทั้งระบุคุณภาพน้ำที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- จะได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดเมื่อโครงการจะหยุดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	

2.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>-ให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมระหว่างหน่วยงานในท้องถิ่น ตัวแทนราษฎรและผู้ประกอบการ เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนอันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งการให้ข้อมูลเสนอแนะและการแก้ไข</p> <p>-ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังได้รับประทานบัตรแล้ว และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร(400 ต้น/ไร่) โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อยสองชนิด ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตเต็มที่</p>	<p>- ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยมีหน่วยงานของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จังหวัด ให้คำแนะนำในการปฏิบัติงาน</p> <p>- ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ บริเวณโดยรอบขอบเขตชุมชนเหมืองเพื่อเป็นแนวกำบังชุมชนเหมืองและป้องกันการพังทลายของบ่อเหมือง</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	
<p>2. ช่วงดำเนินการทำเหมือง</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>- หากประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานเพื่อที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามที่เสนอไว้ในรายงาน พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (เดิมคือ กรมทรัพยากรธรณี) ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ทางโครงการได้จัดทำและนำเสนอรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมการรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 17 เดือนมกราคม พ.ศ. 2562 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือนเมษายน 2565 (ดังภาคผนวกที่ 5)	ไม่พบปัญหา	<div>ครั้งที่ 1 เดือนมกราคม พ.ศ. 2562</div>  <div>ครั้งที่ 2 เดือนเมษายน พ.ศ. 2565</div>  <div>รายงานการฟื้นฟูเหมืองแร่</div>

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)




เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป - การดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	

2.1.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านด้านทิศเหนือ (ห่างจากพื้นที่ประมาณ 500 เมตร) บริเวณบ้านด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ (ห่างจากพื้นที่ประมาณ 200 เมตร) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 2. วัดเสมาทอง ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10-11 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	 <p>บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ต.โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี</p>  <p>วัดเสมาทอง ต.โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>



ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อชุมเหมือง , ห้วยขาดช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, ห้วยขาดช่วงจุดระบายน้ำออกจากโครงการ , ห้วยขาดช่วงหลังผ่านพื้นที่โครงการ และบ่อน้ำต้นที่บ้านด้านทิศใต้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณของแข็งแขวนลอย, ปริมาณของแข็งละลาย, ค่าความขุ่น, ค่าความกระด้าง, ปริมาณเหล็กรวมและปริมาณซัลเฟต ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนธันวาคม</p>	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none">1. บ่อชุมเหมือง2. ห้วยขาดช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ3. ห้วยขาดช่วงจุดระบายน้ำออกจากโครงการ4. ห้วยขาดช่วงหลังผ่านพื้นที่โครงการ <p>โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	<div><p>บ่อชุมเหมือง</p><p>ห้วยขาดช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p><p>ห้วยขาดช่วงจุดระบายน้ำออกจากโครงการ การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p></div>



ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ห้วยขาดช่วงหลังผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>
	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนา สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ในบ่อบาดาล 1 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อน้ำตื้นที่บ้านด้านทิศใต้ โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคทั้งหมด</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>น้ำบาดาลบ้านด้านทิศใต้</p> <p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>



ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดเสมาทองและบ้านด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้และทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดเสมาทอง และบ้านด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 2. วัดเสมาทอง ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี <p>โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 10-11 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	 <p>บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ต.โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี</p>  <p>วัดเสมาทอง ต.โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี</p> <p>การตรวจวัดระดับเสียง</p>



ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ความสั่นสะเทือน ให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดเสมาทองและบ้านด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้และทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดเสมาทอง และบ้านด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 2. วัดเสมาทอง ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี โดยในครั้งนี้ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเป็นช่วงการต่ออายุใบอนุญาตให้ ชื้อ มี ใช้ ซึ่งวัดถูกระเบิด (แบบ ป.5) จึงไม่มีกิจกรรมการระเบิดหิน	ในครั้งนี้ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเป็นช่วงการต่ออายุใบอนุญาตให้ ชื้อ มี ใช้ ซึ่งวัดถูกระเบิด (แบบ ป.5) จึงไม่มีกิจกรรมการระเบิดหิน	
	- ทางโครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศแสดงข้อมูล ณ ที่ทำการกำนันและวัดเสมาทอง (ดังภาคผนวกที่ 10)	ไม่พบปัญหา	  การเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 จังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดลพบุรี ได้รับทราบ พร้อมทั้งได้ทำการ ยื่นรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ Smart EIA Plus แล้ว ซึ่งได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด คือรายงานฉบับ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568</p>	ไม่พบปัญหา	<div><p>สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 5 จังหวัดพิษณุโลก</p><p>สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน จังหวัดลพบุรี</p><p>การนำเสนอรายงานฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p></div>

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div><p>การยื่นรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ Smart EIA Plus</p><p>QR Code สำหรับยื่นรายงานทางออนไลน์ โครงการฯยื่นข้อมูลรายงานฯ ได้รับอนุมัติโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ Smart EIA Plus</p><p>สำนักงานนโยบายและแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ Ministry of Commerce กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p></div> <p>การนำเสนอรายงานฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)</p>
<p>5. ทศนคติของราษฎรในชุมชนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ทำการสอบถามโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือโดยทำการสำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชน จำนวน 3 หมู่บ้าน คือ</p> <ol style="list-style-type: none">1. บ้านโคกตูมด้านทิศเหนือ2. บ้านโคกตูมด้านทิศใต้3. บ้านโคกตูมด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 1 ครั้งในเดือนธันวาคม	<p>- ในปี พ.ศ.2568 บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือโดยได้สำรวจเมื่อวันที่ 10-11 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ประชากรส่วนใหญ่เห็นสมควรให้มีการทำเหมือง แต่ทั้งนี้ในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองอยู่หลายแปลง จึงอยากให้ทางหน่วยราชการเข้ามาดูแลให้ทั่วถึง เพื่อที่จะได้ให้เจ้าของกิจการแต่ละแห่ง ดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะได้ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ (ดังภาคผนวกที่ 8)</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	<div><p>11/12/2568</p><p>11/12/2568</p><p>การสำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชน</p></div>