

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอด้งตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง นำเสนอด้งตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง นำเสนอด้งตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอด้งตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมโดยทันที</p>	<p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณโครงการศาลาประชาคมบ้านสายเพชรและบ้านห้วยแก้ว นอกจากนี้มีการติดตั้งป้ายช่องทางการติดต่อไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางเข้ามาถึงที่ตั้งโครงการ เพื่อให้สามารถแจ้งผลกระทบจากการทำเหมืองหรือการขนส่งได้อย่างสะดวก</p> <p>- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมโดยทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายช่องทางติดต่อบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง จะดำเนินการที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ ปัจจุบันการฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 1 (ปี 2566) โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 170-200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 5.9 ไร่ โดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืช	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>คลุมดิน จำพวกหญ้าแฝก</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการปรับสภาพบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 170-200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และได้จัดทำแนวคันดินคันดินทางด้านทิศใต้ของประทานบัตรความยาว 100 เมตร โดยขนาดของคันดินมีความสูง 1 เมตร และความกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นบนคันดิน ได้แก่ ต้นสน เป็นต้น โดยปลูกเว้นระยะห่างระหว่างต้น ต้นละ 1 เมตรตลอดแนว เพื่อรักษาเสถียรภาพและป้องกันการพังทลายของชั้นหิน สำหรับการปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองดิน/เศษหิน คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 1-3 ขนาดความสูง 1 เมตร และความกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งได้ปลูกต้นสนด้านบนคันทำนบดิน โดยปลูกเว้นระยะห่างระหว่างต้น ต้นละ 2 เมตร ตลอดแนวกันชน และได้มีการจัดทำคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อให้</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>จากหน้าเหมืองสามารถไหลลงบ่อดักตะกอนได้สะดวกมากยิ่งขึ้น และเพื่อป้องกันน้ำไม่ให้น้ำไหลออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการดูแลและปรับพื้นที่บ่อดักตะกอนทุกๆ 3 เดือน เพื่อให้บ่อดักตะกอนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ในส่วนของการฟื้นฟูในพื้นที่บริเวณโรงโม่หินได้มีการจัดทำสเปรย์น้ำเพิ่มเติมบริเวณปลายสายพานลำเลียงแร่ทุกสาย เพื่อเป็นการช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิต อีกทั้งได้หมั่นตรวจเช็คเครื่องจักรและระบบสเปรย์น้ำในโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และบริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการ ได้ดำเนินการปลูกต้นสนเป็นแนวยาวระยะ 100 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวคันทำนบดินและต้นไม้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>-โครงการได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>4.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามข้อ 4.1) ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง จะดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยได้จัดส่งรายงานฯ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2566	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้เหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง คั่นทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนตามแผนผังการทำเหมือง คั่นทำนบ คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ชัดเจน	- ทางโครงการมีการพัฒนาหน้าเหมืองและปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง คั่นทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด	- ไม่มี	-
2) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่โดยรอบเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร ยกเว้นบริเวณทางด้านทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 21255/15216 และห้ามทำเหมืองที่ระดับความสูงเกินกว่าระดับ 200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง	- กำหนดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร ยกเว้นบริเวณทางด้านทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 21255/15216 และมีการปักธงเพื่อเป็นสัญลักษณ์แสดงแนวเขตในการทำเหมือง - ทำเหมืองที่ระดับความสูงไม่เกิน 200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดทำแนวคันดิน ด้านบนกว้าง 2 เมตร ด้านล่างกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และขุดระบายน้ำ กว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร ตามแนวเขตโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้บางส่วน เพื่อระบายน้ำ ลงสู่บ่อดักตะกอนต่อไป	- จัดทำแนวคันดินและขุดระบายน้ำ ขนาดตาม มาตรการกำหนด ตามแนวเขตโครงการทางด้านทิศ ตะวันออก และทิศใต้บางส่วน เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	
4) ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณตามแนวคัน ทำนบดิน โดยเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มี ผลเป็นอาหารสัตว์ และให้ปลูกจำนวน 3 แถว ด้านบน คันทำนบจำนวน 1 แถว และข้างคันทำนบ ฝั่งละ 1 แถว และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้า แฝก	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบด้านทิศ ตะวันออกจำนวน 3 แถว โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูก คือ สนประดิพัทธ์ ส่วนพืชคลุมดินทางโครงการเลือก ปลูก หญ้าแฝก พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ ทำเหมืองโดยรอบในระยะ 10 เมตร และให้ปลูกไม้ยืน ต้นเพิ่มเติมบริเวณที่ว่างตามแนวพื้นที่เว้นดังกล่าวเพื่อ เป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ ภายนอก	- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมืองโดยรอบในระยะ 10 เมตร ให้เจริญเติบโตได้ ต้อยอยู่เสมอ และทำการปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ ตาย เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละออง แพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- ไม่มี	
2) ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงโม่หินตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ให้มีประสิทธิภาพการใช้งานที่ต้อยอยู่เสมอ	- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยู่รับหินใหญ่ และตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งติดตั้ง ระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น - ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบด อัดแน่น - ปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
1.3 เสี่ยง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ต้องกำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ทางโครงการมีผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 ประเภทสามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้อง โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดงดังเอกสารแนบ 4	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิดติดตั้งไว้บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร	- ไม่มี	<p>ป้ายระบุเวลาระเบิด</p>  <p>ป้ายเตือนระวังระเบิด</p> 
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคุระบายน้ำไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้บางส่วน โดยแนวคันทำนบดินมีขนาดด้านบนความกว้าง 2 เมตร ด้านล่างกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และคุระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อดักตะกอน	- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคุระบายน้ำขนาดตามมาตรการกำหนดไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้	- ไม่มี	<p>คุระบายน้ำด้านทิศใต้</p> 


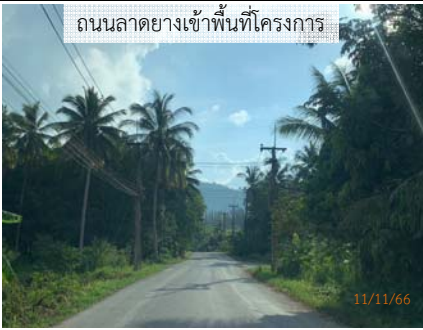
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน โดยใช้จุดต่ำสุดของบ่อ เหมืองเป็นจุดรองรับน้ำ จำนวน 1 บ่อ ทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ ขนาด 1 ไร่ มีความลึก 3 เมตร เพื่อ รองรับน้ำตะกอนพุ่งขึ้นจากพื้นที่หน้าเหมือง	- ทางโครงการใช้จุดต่ำสุดของบ่อเหมืองทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ขนาด 1 ไร่ มีความลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำตะกอนพุ่งขึ้นจากพื้นที่หน้า เหมือง	- ไม่มี	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า 1) ให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิด ทำเหมืองและพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อเป็น แนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิด ทำเหมือง และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง ติดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
2) ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้ บุกรุก หรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย ขึ้นในบริเวณ พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่า เพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- ตั้งกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความ เสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้ง ห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภค หรือเพื่อ วัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด และมีการติดตั้งป้ายห้าม บุกรุกพื้นที่ป่า และล่าสัตว์บริเวณเขตโครงการที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม 1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือน ชะลอความเร็วและหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทาง หลวงชนบท หมายเลข ปช 1035 (วังยาว-หนองผัดไท) ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า - ออก ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายและ สัญญาณไฟให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- จัดทำสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายเตือนลด ความเร็วในเขตชุมชน บริเวณทางหลวงชนบท หมายเลข ปช 1035 (วังยาว-หนองผัดไท) ช่วงก่อน เลี้ยวเข้า - ออก ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลสัญญาณไฟให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนลดความเร็วเขตชุมชน</p>
2) ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ช่วงถนนลาดยางของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดย การติดตั้งป้ายเตือน	- จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ช่วงถนนลาดยางของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งบริเวณริมเส้นทางภายนอกโครงการด้วย	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p>
3) ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก แร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้ ข้างตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการ ขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทาง ร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ที่เข้า-ออกโครงการนั้นเป็นรถของผู้มา รับซื้อแร่ โดยทางโครงการได้ขอความร่วมมือให้ขับรถ อย่างระมัดระวัง และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว รถบรรทุกเพื่อย้ำเตือนให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติ ตามกฎระเบียบจราจร รวมทั้งติดตั้งป้ายข้อมูลช่อง ทางการติดต่อไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้ ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ในทันที	- ไม่มี	 <p>ป้ายข้อมูลช่องทางติดต่อริมเส้นทางขนส่งแร่</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ป้ายเตือนลดความเร็ว</p>
4) ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ และให้ดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมสภาพผิวถนนที่ชำรุดเสียหายให้สามารถใช้งานได้ ดียิ่งขึ้น	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง ใน กรณีที่เส้นทางชำรุดเสียหาย จะดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมให้มีสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	 <p>ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้มีการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นให้มากที่สุด และ ให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- พนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น โดยในปี 2566 มีจำนวนพนักงานรวม 33 คน โดยเป็น คนในท้องถิ่นจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประมาณร้อยละ 90 และมีอัตรากำลังเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และ เข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหา แก่ชุมชนใกล้เคียง	- จัดทำกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหา แก่ชุมชนใกล้เคียง ทั้งในรูปแบบของคู่มือพนักงาน การติดประกาศและการจัดตั้งป้ายเตือน	- ไม่มี	
3) ให้จัดป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หน้า โรงโม่หินให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง	- จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำ เหมืองและผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณขอบพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ไม่มี	
4) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย การจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน และการบริหาร จัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมี คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้ จ่ายงบประมาณแต่ละปี	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ โดยการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน 500,000 บาท ต่อปี สถานะกองทุน ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566 มีจำนวนเงิน 1,847.94 บาท แสดง ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้า ร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า"คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <p>(1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง ได้แก่ บริษัท ยูพา ศิลาทอง จำกัด</p> <p>(2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชนบ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ และบ้านสายเพชร ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้านและ อสม. ในชุมชน</p> <p>(3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพงษ์ประศาสน์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งขี้ต่าย สาธารณสุขอำเภอบางสะพานพัฒนาการอำเภอบางสะพาน และอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ดังเอกสารแนบ 6 และมีการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพไปเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2566 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><u>บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์</u></p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>(2.1) การรับเรื่องร้องเรียนคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชนกรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการโดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - กรรมการมวลงชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น <p>(2.2) การตรวจสอบข้อร้องเรียนเมื่อคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ใน</p>			

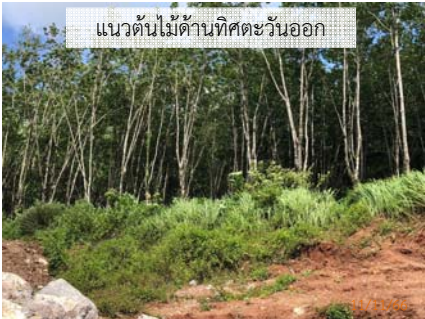
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการ แก้ไขปัญหให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่ง คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน			
6) การจัดตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์จะต้อง ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลั งจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- ทางโครงการ ได้จัดตั้งคณะกรรมการมลชน สัมพันธ์แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังเอกสาร แนบ 6	-ไม่มี	-
4.2 สาธารณสุข - ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้อง จากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยการจัดสรรเงินงบประมาณเข้า กองทุน และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตาม ระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมลชน สัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี	- จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพ โดยมี การนำเงินเข้ากองทุนปีละ 200,000 บาท สถานะ กองทุน ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566 มีจำนวนเงิน 855.79 บาท แสดงดังเอกสารแนบ 5	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานใช้สวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็น ต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการ ต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- ทางโครงการ ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าและหมวกนิรภัย ที่อุดหู ถุงมือ และเสื้อสะท้อนแสง ให้พนักงานสวมใส่ ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และโรง โม่หิน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
2) ให้จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการเพื่อใช้เป็นแนวทางก่อน การปฏิบัติงานของพนักงาน	- ดำเนินการติดตั้งป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการ ปฏิบัติงานของพนักงาน	- ไม่มี	
3) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน กับโครงการโดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการ ต่อไป	- ปัจจุบันพนักงานทั้งหมดของโครงการเป็นพนักงาน เดิมที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพแล้ว โดยดำเนินการตรวจ สุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 และยังไม่ มีการรับพนักงานใหม่ หากทางโครงการมีการรับ พนักงานใหม่ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ โดยผลการตรวจสุขภาพ ครั้งล่าสุด แสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

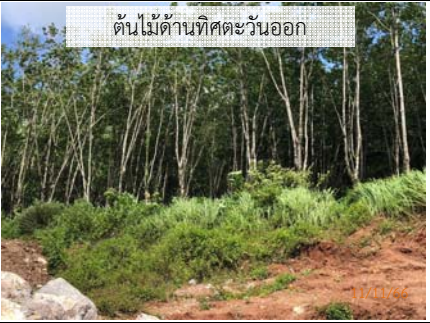
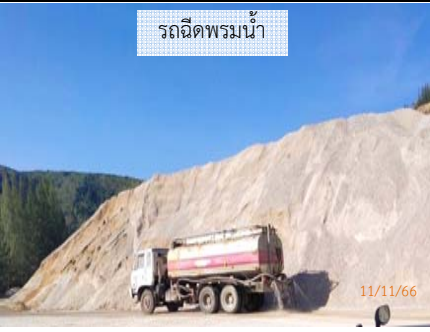
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ - ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบด้านทิศตะวันออกจำนวน 3 แถว โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกคือ สนประดิพัทธ์ ส่วนพืชคลุมดินทางโครงการเลือกปลูก หญ้าแฝก พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - ทางโครงการยังรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ และดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เวนการทำเหมืองระยะ 10 เมตร	- ไม่มี	




ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็น ขั้นบันได โดยมีความสูง ขั้นละไม่เกิน 10 เมตร ความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียง ทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานใน แต่ละวัน	- ปัจจุบันการดำเนินโครงการอยู่ในขั้นตอนการ พัฒนาหน้าเหมือง โดยออกแบบหน้าเหมืองใน ลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุม ความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการตรวจสอบ สภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการ พังทลาย	- ไม่มี	
2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองอยู่ เสมอ หากพบว่ามิบริเวณใดไม่ปลอดภัยจากการพังทลาย ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้มีความปลอดภัยก่อนเข้า ปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- ปัจจุบันการดำเนินโครงการอยู่ในขั้นตอนการ พัฒนาหน้าเหมือง ซึ่งได้มีการตรวจสอบเสถียรภาพ บริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดิน และ ปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนทุก สัปดาห์ พร้อมขุดลอกตะกอนมูลดินเศษดินเศษหินออก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินให้มีความ มั่นคงแข็งแรง ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและบ่อ ตกตะกอนอย่างต่อเนื่อง และขุดลอกตะกอนมูลดิน เศษดินเศษหินปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	
4) ให้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่าง สม่าเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำ การปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อย่าง สม่าเสมอ และหากพบว่าต้นใดตายจะทำการปลูก เพิ่มเติมโดยทันที	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ตาม แผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุง สภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงที่เหมาะสม ต่อไป	- ทางโครงการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด ไว้ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดินทางโครงการเลือกปลูก หญ้าแฝก บริเวณคันทำนบด้านทิศตะวันออก รวมทั้งมีการ ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่ เสมอ	- ไม่มี	
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้ กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- มีการใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่น ติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ไม่มี	-
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่บริเวณ หน้าเหมืองถึงโรงโม่ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่ กับสภาพอากาศในแต่ละวัน พร้อมทั้งหมั่นดูแลรักษา สภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่ บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และได้ ดูแลรักษาสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ความคุ้มครองความเร็วรถบรรทุกขนส่งในเขตพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมทางให้เห็นชัดเจนเป็นระยะ	- จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก</p>
4) การขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหินและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ทำการปิดคลุมกระบะให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน และตลอดเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหินและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ทำการปิดคลุมก่อนออกจากโรงโม่หิน และจัดทำจุดปิดคลุมผ้าใบไว้บริเวณด้านหน้าโรงโม่หิน	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>จุดปิดคลุมผ้าใบ</p>



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 โรงโม่หิน
1.3 เสียง แร่สั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
2) ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- ดำเนินการทำเหมืองและขนส่งแร่ในช่วงเวลาตามมาตรการกำหนด และไม่มีการดำเนินการใดๆในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ไม่มี	 ป้ายแจ้งเวลาเปิดดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>(1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>	<p>- ทางโครงการมีผู้ประกอบการวิชาชีพควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 ประเภทสามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้อง โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดงดังเอกสารแนบ 4</p>	- ไม่มี	-
<p>(2) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p>	<p>- มีการจัดทำบันทึกการใช้วัตถุระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง ดังเอกสารแนบ 9</p>	- ไม่มี	-
<p>(3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 16.8 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</p>	<p>- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 16.8 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</p>	- ไม่มี	-
<p>(4) กำหนดให้การทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะเป็นระยะ และตามแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- มีการกำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงเวลาระเบิด</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- ก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะมีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางและพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- ไม่มี	สัญญาณเตือนการระเบิด 
(6) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน - ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนทุกสัปดาห์ พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณหน้าเหมือง	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	คูระบายน้ำ 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ทรัพยากรดิน - ห้ามนำดินที่มีปริมาณสารหนูเกินเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพดินกำหนดออกนอกพื้นที่โครงการ	- ดินที่ได้จากในพื้นที่โครงการจะนำมาทำคันทำนบ ดิน ปลุกต้นไม้ และดูแลเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ โดยไม่มีการนำดินออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ 1) ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผัง โครงการกำหนด	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง เพื่อให้ ดำเนินการทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการ กำหนด โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกร ควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
2) ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันไดมีความ สูงของชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดิน และเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพความ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาหน้าเหมือง โดย ใช้วิธีเหมืองหาบแบบชันบันไดมีความสูงของ ชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของ ดินและเศษหิน	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อน การพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>(2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>(3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>(4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>(5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- ทางโครงการมีวิศวกรคอยตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงและปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ</p>	- ไม่มี	-
<p>4) เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหา หรือดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการ</p>	<p>- หากมีการสังเกตเห็นความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง จะดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาด ชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป			
5) ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุก ครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความ เสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจาก เนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขต เป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็น อย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือ เครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกร ควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้ เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว ต่อไป	- มีการกำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบ ทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือ ความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ จะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า 1) ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือ บริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยทำการรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	-
2) ให้คอยสอดส่องตรวจตรามิให้ราษฎรทำการบุกรุกแผ้วถางป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรทราบถึงกฎหมายและบทลงโทษต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องตรวจตรามิให้ราษฎรทำการบุกรุกแผ้วถางป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนห้ามบุกรุกป่าไม้และล่าสัตว์ในบริเวณพื้นที่โดยรอบที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	
3) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า	- มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตาม แผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อปรับปรุง สภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และ สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ทางโครงการได้ปฏิบัติ ตามแผนการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สน ประติพัทธ์ และพืชคลุมดินทางโครงการเลือกปลูก หญ้าแฝก บริเวณคันทำนบด้านทิศตะวันออก รวมทั้งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมและต้นไม้ที่ ปลูกเพิ่มเติมให้มีเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น	-ไม่มี	
5) หากพบการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถาง การตัดไม้ การล่าสัตว์ เป็นต้น ให้รีบ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	- หากพบการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ ทางโครงการจะรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-ไม่มี	-
6) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่า ฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- มีการจัดทำกฎระเบียบพนักงาน โดยห้ามทำการ ล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับ บทลงโทษตามกฎหมาย	-ไม่มี	-
7) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบใน พื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการ อื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของ สัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นความผิดตาม กฎหมาย	- ทางโครงการได้มีการจัดทำกฎระเบียบพนักงาน โดย ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือ กระทำการอื่นใดซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมาย พร้อม ทั้งมีการติดตั้งป้ายห้ามบุกรุกพื้นที่ป่า และล่าสัตว์ บริเวณเขตโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-ไม่มี	




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ความช่วยเหลือหน่วยงานต่างๆ ในการ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของ ป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่ สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำ ความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ทางโครงการได้แจ้งชุมชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการร่วมให้ความสนับสนุนกับหน่วยงาน ต่าง ๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชน ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะ ได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-ไม่มี	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตร ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อชดเชยความ เสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้อง แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่พบกรณีเกิด ความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด หาก เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมทางโครงการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	-ไม่มี	-
3.2 การคมนาคม 1) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และ ปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมี การใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้อง มีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- มีการกำหนดระเบียบในการขับรถ รวมทั้งอบรม พนักงานขับรถบรรทุกทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวัง นอกจากนี้ ยังได้มีการประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการตรวจและเฝ้าระวังการใช้ สารเสพติด ซึ่งถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษ อย่างเข้มงวด	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดไธ) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดไธ) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบความเสียหายของเส้นทางทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- ไม่มี	
4) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วง 08.00 -16.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ช่วงเวลา กลางคืนโดยเด็ดขาด	- ทำการขนส่งแร่เฉพาะในช่วงเวลา 08.00 - 16.00 น. และไม่มี การขนส่งแร่ในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
5) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการถึงถนนลาดยาง ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- กำชับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการถึงถนนลาดยางให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบให้ เรียบร้อยมิดชิดก่อนขนส่งแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ทุกคัน เพื่อลดการรบกวนและลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- ทางโครงการกำหนดมาตรการให้รถบรรทุกแร่ทำ การปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้เรียบร้อยมิดชิดก่อน ขนส่งแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง	- ไม่มี	 ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ
7) ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มี การบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลด การชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไป ตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถ สิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่ เกิน 22 ตัน	- ไม่มี	 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
8) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคัน ต้องล้างล้อก่อน ขนส่งแร่เข้าสู่พื้นที่ภายนอก	- ทางโครงการกำหนดมาตรการให้รถบรรทุกแร่ทุก คัน ต้องล้างล้อก่อนขนส่งแร่เข้าสู่พื้นที่ภายนอกทุก ครั้ง	- ไม่มี	 บ่อล้างล้อ

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬากีฬาทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ทางบริษัทฯ ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ ดำเนินจัดสร้างลานส่งเสริมสุขภาพให้กับ หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว ณ ศาลาประชาคมบ้านห้วยแก้ว มอบอาหารแห้งและน้ำดื่มให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยเฝ้าระวังอุบัติเหตุในวันสงกรานต์ รวมทั้งมอบทุนการศึกษาเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ให้แก่ โรงเรียนบ้านหินกอง โรงเรียนบ้านวังยาว และโรงเรียนบ้านราษฎร์ประสงค์ และได้มอบทุนให้กับ “กลุ่มอนุรักษ์ ว่วนก ว่าวจุฬา ตำบลพงศ์ประศาสน์” เอกสารรายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
2) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการยังไม่พบกรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน หากเกิดกรณีที่ทำให้ประชาชนได้รับความเสียหาย ทางโครงการยินดีรับผิดชอบต่อชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน ของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ ประชาชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้อง กับความต้องการของชุมชนต่อไป	- หลังได้รับการอนุญาตประทานบัตรแล้ว ได้มีการ ประชุมร่วมกับชุมชนและได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูล เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมี การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็น สื่อกลางในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ ในพื้นที่ใกล้เคียงเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ดัง เอกสารแนบ 6 โดยประชาชนสามารถให้ข้อคิดเห็น เกี่ยวกับโครงการผ่านคณะกรรมการได้อย่างต่อเนื่อง - มีการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อจัดสรร เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพไปเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2566 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
4) การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจาก ประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ใน ขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง ร่วมตรวจสอบ และให้มีการแก้ไข ปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้อง รีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จใน ระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบปัญหา การร้องเรียนจากประชาชน หากได้รับการร้องเรียน จากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง จะ ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จใน ระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการ คมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการ ด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย ในการจัดทำฐานข้อมูลด้าน ภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการ ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านห้วยแก้ว บ้านไพรหงส์ บ้านสาย เพชร ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะ สุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการ หรือไม่	- ทางโครงการได้ประสานกับ รพ.สต.บ้านทุ่งขี้ต่าย ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยได้จัดให้มีการตรวจ สุขภาพประจำปีสำหรับผู้ที่อยู่ในพื้นที่ชุมชนที่เป็น กลุ่มเสี่ยงต่อผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 รวมทั้งมีการจัดทำ ฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่ายทราบทุกครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ทางโครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย และติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง โดยเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังเอกสารแนบ 11</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายผลการตรวจวัดบริเวณสำนักงาน</p>  <p>ป้ายผลการตรวจวัดบริเวณศาลาประชาคมบ้านห้วยแก้ว</p>  <p>ป้ายผลการตรวจวัดบริเวณศาลาประชาคมบ้านสายเพชร</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงาน ของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท เมื่อรับ พนักงานเข้าทำงานใหม่ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เครื่องจักรใหม่	- ทางโครงการได้มีการอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการ ทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท เมื่อรับพนักงานเข้าทำงานใหม่ และหากมีการ เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่จะมีการจัดอบรมทุกครั้ง	- ไม่มี	-
2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อก ปก อุตุหู แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย และให้พนักงาน ของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้า เขตการทำเหมือง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกกันน็อก ที่ครอบหู หมวกและรองเท้านิรภัย และเสื้อสะท้อน แสง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่ทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
3) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานใน บริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป โดยให้มีระยะเวลาในการ พักโดยเฉพาะคณงานที่ทำงานเกี่ยวกับการเจาะระเบิด รวมทั้งให้ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- ทางโครงการได้จัดเวลาหยุดพักในช่วงเวลา 12.00- 13.00 น. เพื่อไม่ให้พนักงานทำงานในแหล่งที่มีระดับ เสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. และลด อัตราเสียงอันตรายจากเสียงที่เกิดขึ้น รวมทั้งมีการ ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อลดอัตราเสียงดังในพื้นที่ทำงาน	- ไม่มี	-
4) ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน และพื้นเพื่อง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบ ประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักร นั้นๆ	- ทางโครงการได้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณ ต่างๆ และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรก่อนเปิดดำเนินการทุกครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล (อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ยาสามัญประจำบ้าน รถฉุกเฉิน) เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่โดยไม่คิดมูลค่า	- ทางโครงการจัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่โดยไม่คิดมูลค่า	- ไม่มี	
6) ให้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกลักษณะแก่คนงาน	- ทางโครงการจัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกลักษณะแก่คนงาน โดยทางโครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 2 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 62 (พ.ศ. 2551) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง	- ไม่มี	 


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
7) ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงาน เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ และมีการบันทึกผลการดำเนินงานไว้เป็นหลักฐาน	- ไม่มี	-
8) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน โครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน วันที่ 18 สิงหาคม 2566 พบว่า มีผู้ผิดปกติจากการเอกซเรย์ทรวงอกและปอด จำนวน 4 คน จาก 28 คน ทางแพทย์ได้แนะนำให้ไปพบแพทย์เฉพาะทางด้านทรวงอกเพื่อรักษาตามอาการต่อไป โดยผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด แสดงดังเอกสารแนบ 8 - ทางโครงการมีการจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง โดยการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุ รายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ห้ามมิให้พนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพที่ผิดปกติทำงานในพื้นที่เสี่ยง และต้องให้คำแนะนำหรือช่วยเหลือสนับสนุนค่าใช้จ่ายเพื่อให้พนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติเข้ารับการตรวจวินิจฉัยอย่างละเอียด และรับการรักษาจากแพทย์เฉพาะด้านนั้นๆ	- หากพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติ จะไม่อนุญาตให้ทำงานในพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือช่วยเหลือให้พนักงานเข้ารับการตรวจวินิจฉัยอย่างละเอียด และรับการรักษาจากแพทย์เฉพาะด้านนั้นๆ	- ไม่มี	-
10) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
11) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) ต้องกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการร้องเรียน สถิติอุบัติเหตุ การป้องกันและแก้ไขจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ	- ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการร้องเรียน สถิติอุบัติเหตุ การป้องกันและแก้ไขจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยรายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ 1) ให้กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งเจ้าของโครงการและเจ้าของโครงการต้องรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- ทางโครงการมีการกำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตบริเวณพื้นที่โครงการหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งเจ้าของโครงการ เพื่อดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-
2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ทางโครงการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประติพัทธ์ ส่วนพืชคลุมดินทางโครงการเลือกปลูก หญ้าแฝก บริเวณคันทำนบด้านทิศตะวันออก รวมทั้งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง (ชม.) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	-
2. ระดับเสียง - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเฉลี่ยโดยทั่วไปในคาบ 24 ชม. (Leq24hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนดโดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 พฤศจิกายน 2566 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. แรงสั่นสะเทือน - ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Partical Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ และบ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุด ระยะ 400 เมตร ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตร ในวันที่ 7 และ 8 พฤศจิกายน 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำ - เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ (pH), (Turbidity), (Total Suspended Solid) , (Total Dissolved Solids) , (Total Hardness) , (Sulfate) , (Total Iron) , (Arsenic) , (Cadmium) และ(Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อตกตะกอนของโครงการ และห้วยน้ำซับ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 พบว่าผลตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และโลหะหนักมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวด้านประเภทที่ 3 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน - กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และผลกระทบที่เกิดขึ้นรวมทั้ง ข้อเสนอแนะ โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นราษฎร และผู้นำ ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความ อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ราษฎร และผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม - ในปี 2566 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 10-11 ตุลาคม 2566 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อ โครงการแสดงดังหัวข้อที่ 3.5 และเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	
6. สุขอนามัยของชุมชน - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่ายในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้ง จัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เมื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่ม สุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่ เข้ามาได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน ว่ามีผลกระทบอย่างไร	- ทางโครงการได้ประสานกับรพ.สต.บ้านทุ่งขี้ต่าย ใน การดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุม ชนใกล้เคียงโครงการ โดยได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพ ประจำปีสำหรับผู้ที่อยู่ในพื้นที่ชุมชนที่เป็นกลุ่มเสี่ยง ต่อผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 18 สิงหาคม 2566 รวมทั้งมีการจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. อาชีวอนามัย - ในกรณีรับสมัครคนงานใหม่ให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจ คัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- ปัจจุบันพนักงานของโครงการทั้งหมดเป็นพนักงาน เดิมที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพแล้ว โดยดำเนินการตรวจ สุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 และยังไม่ มีการรับพนักงานใหม่ หากทางโครงการมีการรับ พนักงานใหม่ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	- ไม่มี	-
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของ พนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพ ทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอดและ เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง	- ได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 พบว่า มีผู้ผิดปกติจากการเอกซเรย์ ทรวงอกและปอด จำนวน 4 คน จาก 28 คน ทาง แพทย์ได้แนะนำให้ไปพบแพทย์เฉพาะทางด้านทรวง ออกเพื่อรักษาตามอาการต่อไป โดยผลการตรวจ สุขภาพครั้งสุดท้าย แสดงดังเอกสาร 8	- ไม่มี	-
- จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุ สาเหตุและ แนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง โดยการ ดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุ รายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-