
บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

=====

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30475/15995 ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมืองที่สำคัญ ดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

2.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30475/15995 ได้สรุปรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียดการดำเนินงานในระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 2.1-2.2 เอกสารแนบที่ 2.1-2.26 และ ภาพที่ 2.1-2.22

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1. ให้เจ้าหน้าที่ประสานงาน ณ จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการโดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแพะหนองแดงเพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ทางโครงการได้จัดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน แพะหนองแดง และหากมีการร้องเรียน ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งแจ้งให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบเพิ่มเติมด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้มีการดำเนินการขุดแร่ดินชนิดซีเมนต์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทั้งหมด 17,000 ตัน ในแปลงประทานบัตรที่ 30475/15995 และโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ซึ่งปัจจุบันมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว จำนวน 17 ไร่ จำนวนต้นไม้ที่ปลูก 6,090 ต้น ทั้งนี้โครงการได้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองล่าสุด ในปี 2564 ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2564</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.2 โครงการปลูกต้นไม้สำหรับการฟื้นฟูประจำปี 2565</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.3 รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2564</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.4 ปริมาณการขุดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวิธีการทำเหมือง และชนิดแร่ โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	-
<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และล่าสุดโครงการได้จัดส่งรายงานฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับทราบ เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565</p>	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ฉบับระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>7. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด อย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้รายงานผลการดำเนินการให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เพื่อส่งหมุนเวียนให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและหน่วยงานท้องถิ่นทราบต่อไป</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.5 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564</p>
<p>8. ให้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยในเดือนแรกของแต่ละปี ละ 70,000 บาท</p>	<p>- โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในโครงการ “มหกรรมสุขภาพ เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตำบลทุ่งผาย” ปีงบประมาณ 2565 ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2565 เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ที่มีภาวะผิดปกติได้รับการรักษา และเฝ้าระวังติดตามกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.6 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.7 แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ประจำปี 2564 และเอกสารนำเงินเข้ากองทุน ประจำปี 2564</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.8 ผลตรวจสุขภาพฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการที่ระบุไว้ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยเริ่มการเปิดหน้าเหมืองครั้งแรกในบริเวณอักษร “ห” ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการจนสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณใดที่ยังไม่ใช้ประโยชน์หรือยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้คงสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการได้จัดทำแผนผังการทำเหมือง โดยแผนผังดังกล่าวได้ระบุการวางแผน การออกแบบเหมือง แผนงานการทำเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ 30475/15995 การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองเพื่อคงสภาพเดิมไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง
2. การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละขั้นไม่น้อยกว่าชั้นละ 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่ให้เกินกว่า 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามที่ระบุในแผนผังการทำเหมือง และปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินในพื้นที่หน้าเหมือง และก่อให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ - ภาพที่ 2.3 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน
3. เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงปีที่ 1-8 ให้นำไปทำถนน และคันทำนบที่เหลือไปเก็บไว้บริเวณพื้นที่อักษร “ป” โดยการเก็บกองจะเก็บเป็นชั้นสูงไม่เกิน 15 เมตร บนเนื้อที่ไม่เกิน 6 ไร่ และปรับลดความลาดชันไม่เกิน 32 องศา	- โครงการได้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองไปปรับดินเพื่อทำถนน, คันดิน ภายในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1. ให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจราจรจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.4 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
2. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม อีกทั้งได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อมต่อกับทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.5 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
3. ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินเทพา และนนทรี บริเวณคันทำนบดิน เขตพื้นที่เวนคืนทำเหมืองระยะ 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อปิดกั้นทิศทางลม และเป็นตัวกรองฝุ่นจากพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ได้มีการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น มะขามป้อม, เสี้ยวแดง, พฤษภ, สะแกนา และขี้เหล็ก ในบริเวณเขตพื้นที่เวนคืนทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร เพื่อปิดกั้นทิศทางลม และเป็นตัวกรองฝุ่นจากพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 โครงการปลูกต้นไม้สำหรับการฟื้นฟูประจำปี 2565 - เอกสารแนบที่ 2.3 รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการประจำปี 2564 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เวนคืนทำเหมือง
4. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันฝุ่นละอองให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง	- โครงการจัดให้มีหน้ากากกรองฝุ่นละอองให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมืองไว้อย่างเพียงพอ	-	- ภาพที่ 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.2 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1. ให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจราจรกำจัดการจราจรไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.4 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลัดโดยพิจารณาจากสภาพอากาศ และฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม อีกทั้งได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อมต่อกับทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.5 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
3. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรกเปรอะเปื้อน และมีเศษดินตกหล่นบริเวณผิวจราจรทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โดยบ่อล้างล้อรถบรรทุกต้องมีลักษณะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่าความยาวของรถบรรทุก 10 ล้อ - มีความกว้างมากกว่าความกว้างของล้อรถบรรทุก 10 ล้อไม่น้อยกว่าข้างละ 1 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า-ออกได้โดยสะดวก - มีความลึกไม่น้อยกว่าความสูงของยางรถบรรทุก 10 ล้อ - มีหัวฉีดน้ำแรงดันอย่างน้อย 1 หัวฉีด เพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อรถที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อ 	- โครงการได้ดำเนินการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออก ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โดยบ่อล้างล้อรถบรรทุก มีขนาดความกว้าง 4 เมตร ยาว 30 เมตร เพื่อป้องกันเศษดินที่ติดล้อรถเปรอะเปื้อนบนทางหลวง ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องฉีดน้ำและถังเก็บน้ำเพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อ	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 เอกสารแสดงแบบแปลนการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่ - ภาพที่ 2.7 บ่อล้างล้อก่อนถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 - ภาพที่ 2.8 การฉีดล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.2 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) 4. ระยะทางจากบ่อล้างล้อถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ต้องสร้างเป็นถนนผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือผิวคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อไม่ให้ล้อรถที่ล้างแล้วมีเศษดินติดล้ออีกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1035	- โครงการได้ทำการก่อสร้างบ่อล้างล้อ นอกจากนี้เส้นทางจากบ่อล้างล้อถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โครงการได้ก่อสร้างเป็นถนนลาดยาง และติดตั้งเครื่องฉีดน้ำและถังเก็บน้ำเพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อเพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินติดล้อรถที่ล้างล้อแล้ว ออกสู่ทางหลวง	-	- ภาพที่ 2.7 บ่อล้างล้อก่อนถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 - ภาพที่ 2.8 การฉีดล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่ - ภาพที่ 2.9 แบบแปลนบ่อล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่
5. ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ อย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งทางแร่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดจากการขนส่ง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 เอกสารการตรวจสอบการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก
6. ให้ติดตั้งสัญญาณจราจรเพื่อแจ้งเตือนบริเวณปากทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ระยะระหว่าง 20 และ 10 เมตร ตามลำดับ บริเวณทิศใต้ และทิศเหนือของปากทางเข้า-ออก โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.10 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.11 สัญญาณไฟกระพริบ
7. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.3 เสี่ยง 1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก ภายในโครงการ และช่วงที่ วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจราจรจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำชับ ให้คนขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.4 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
2. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับรายละเอียด การดำเนินการทำเหมืองของโครงการต่อชุมชน บ้านแพะหนองแดงหมู่ ที่ 3 ตำบลทุ่งฝาย ซึ่งเป็นชุมชนที่ตั้งโครงการ และชุมชนในบริเวณ พื้นที่ศึกษา เช่น ระยะเวลาทำเหมือง และช่วงเวลาที่มีการขนส่งแร่ เป็นต้น	- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ซึ่ง ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณองค์การบริหารส่วน ตำบลทุ่งฝาย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมืองผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมต่างๆให้กับ ชุมชนรับทราบ นอกจากนี้ โครงการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่ง ฝาย เพื่อรับเรื่องความคิดเห็นจากชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความ คิดเห็นของโครงการ - ภาพที่ 2.12 ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณองค์การบริหารส่วน ตำบลทุ่งฝาย - ภาพที่ 2.13 แผนที่แสดงตำแหน่ง จุดติดป้ายประชาสัมพันธ์
3. บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งปรับปรุง แก้ไขซ่อมแซมชิ้นส่วนอุปกรณ์ของเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียง ลดลง เช่น ท่อไอเสีย เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก และดูแล สภาพรถให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ระบบ เครื่องยนต์ ระดับน้ำหล่อเย็น ระบบเบรก/คลัทช์ ระบบบังคับ เลี้ยว ระบบปรับอากาศ ระบบลม ระบบส่งกำลัง เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 ตัวอย่าง รายงานการตรวจเช็คสภาพ รถบรรทุก
4. ให้งานสวมใส่เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- โครงการได้กำชับให้งานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลสำหรับป้องกันเสียงในขณะปฏิบัติงานทุกครั้งตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.6 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	-	-
2. บริเวณใดที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึง หรือบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด เพื่อให้พืชคลุมดินที่มีอยู่เดิมในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแนวปะทะการชะล้างหน้าดิน	- โครงการได้ปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ยังไม่ได้เปิดหน้าเหมือง และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยบริเวณใดที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงหรือบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-	- ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณ เขต พื้นที่ เว้น การทำเหมือง
3. ตรวจสอบคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายให้รีบทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และได้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 รายงานการตรวจสอบคันทำนบดินและคูระบายน้ำในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.14 คันทำนบดินอัดแน่น และคูระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและระบายน้ำ หากพบว่า มีปริมาณตะกอนเกินกว่า 1/3 ของปริมาณบ่อ และ ระบายน้ำให้ทำการขุดลอกไปเก็บกองไว้ที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนทั้งในบ่อดัก ตะกอนและระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เมื่อมีปริมาณ ตะกอนเกินกว่า 1/3 ของปริมาณบ่อ ได้กำหนดให้ต้องมีการ ขุดลอก โดยจากการตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและระบายน้ำ ยังคงมี ปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณบ่อ	-	- ภาพที่ 2.14 คันทำนบดินอัด แน่น และระบายน้ำของ โครงการ - ภาพที่ 2.15 แบบแปลนร่อง ระบายน้ำ บ่อดักตะกอน ระบายน้ำและคันทำนบดิน - ภาพที่ 2.16 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.17 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ
5. รบกวพื้นที่ทำเหมืองให้น้อยที่สุด โดยการจำกัดพื้นที่แผ้วถาง ป่าหรือพืชพรรณที่ปกคลุมดินไม่เกิน 6 เดือน ถึง 1 ปี ก่อนการ ทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำเหมืองอย่างละเอียด	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู เหมือง โดยโครงการได้ดำเนินการแผ้วถางพืชพรรณที่ปกคลุมดิน ก่อนการทำเหมืองไม่เกิน 6 เดือน ตามแผนผังการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนผัง การทำเหมืองของโครงการ - ภาพที่ 2.15 แบบแปลนร่อง ระบายน้ำ บ่อดักตะกอน ระบายน้ำและคันทำนบดิน
6. สร้างบ่อดักตะกอน บ่อที่ 1 บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ขนาดบ่อกว้าง 40 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 3 เมตร ความจุใช้งาน ประมาณ 1,920 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณบ่อ) อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการเก็บกักน้ำได้นานประมาณ 4.44 ชั่วโมง	- โครงการได้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ เพื่อใช้สำหรับกักเก็บน้ำฝนที่ไหลมาจากบริเวณพื้นที่ เก็บกองเปลือกดิน	-	- ภาพที่ 2.17 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 7. สร้างบ่อดักตะกอน บ่อที่ 2 บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง เนื้อที่ ประมาณ 5 ไร่ ลึกประมาณ 4 เมตร ความจุใช้งานประมาณ 25,600 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาตรบ่อ) อยู่ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เก็บกักน้ำได้นานประมาณ 10.30 ชั่วโมง	- โครงการได้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อใช้สำหรับกักเก็บน้ำฝนที่ไหลมา จากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	- ภาพที่ 2.15 แบบแปลนร่อง ระบายน้ำ บ่อดักตะกอน คูระบายน้ำและคันทำนบกั้นดิน - ภาพที่ 2.17 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ
8. จัดทำคันทำนบกั้นดินอัดแน่นบริเวณบ่อดักตะกอนบ่อที่ 2 โดย กำหนดให้ฐานคันทำนบกั้นด้านล่างกว้าง 5 เมตร ด้านบนกว้าง 3 เมตร สูง 4 เมตร พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำที่ระดับกักเก็บ 80 % (ความสูง 3.2 เมตร) เพื่อระบายน้ำส่วนเกินไปกักเก็บในบ่อเหมืองประทานบัตร อนุโลม ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร	- โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่น มีลักษณะ พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม บริเวณบ่อดักตะกอนที่ 2 (บ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)	-	

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 9. น้ำในบ่อดักตะกอนทั้ง 2 บ่อ ให้นำไปรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรม ถนนภายในโครงการและทางลำลองที่ใช้ในการขนส่งแร่ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก แต่ในกรณี ที่บ่อดักตะกอนไม่สามารถเก็บกักน้ำได้อย่างเพียงพอในช่วงฤดูฝนให้ ระบายน้ำลงห้วยดกซึมที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ แต่ก่อนระบายต้องสำรวจคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (2537) และต้องมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ ด้วย	- โครงการใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรม ถนนภายในโครงการและทางลำลองที่ใช้ในการขนส่งแร่ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่ระบายออกสู่ ภายนอก แต่ในกรณีที่บ่อดักตะกอนไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ อย่างเพียงพอในช่วงฤดูฝนให้ระบายน้ำลงห้วยดกซึมที่อยู่ ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ แต่ก่อนระบายต้อง สำรวจคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ ดักตะกอนทั้ง 2 บ่อ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2565 ซึ่งทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.5 อุทกธรณีวิทยา 1. ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำของบ่อบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดง หากพบว่า มีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่า เกิดจากการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ และถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการทำเหมืองของโครงการจริง โครงการต้องเจาะบ่อบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิมหรือจัดหาแหล่งน้ำบาดาลให้ใหม่	- โครงการได้ตรวจสอบปริมาณน้ำบ่อบาดาลบ้านแพะหนองแดง ซึ่งมีทั้งหมดจำนวน 5 บ่อ ทั้งนี้ปัจจุบันชุมชนบ้านแพะหนองแดง ใช้ประโยชน์จากบ่อบาดาลดังกล่าวเพียง 2 บ่อเท่านั้น ซึ่งทางโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำเก็บไว้เป็นข้อมูลก่อนการดำเนินการเปิดเหมืองเพื่อติดตามปริมาณน้ำบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดงต่อไป นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการสอบถามไปยังผู้ใหญ่บ้านของชุมชนบ้านแพะหนองแดงถึงความพึงพอใจในการอุปโภค และบริโภคน้ำบาดาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ชุมชนยังไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ และน้ำขุ่นข้นแต่อย่างใดอีกทั้งการขุดเหมืองดินซีเมนต์ ของ บจ.ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) อยู่ห่างจากบ่อบาดาลของหมู่บ้านประมาณ 3 กิโลเมตร จึงทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนบ้านแพะหนองแดง	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 ข้อมูลปริมาณน้ำบาดาลและหนังสือรับรองเรื่องการอุปโภคบริโภคของบ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง - ภาพที่ 2.18 บ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง
1.6 ปฐพีวิทยา คุณภาพดิน และการชะล้างพังทลายของดิน 1. แปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง ในปี 1-8 ส่วนหนึ่ง (20%) นำไปทำถนน คันทำนบดินและคันบ่อดักตะกอน ส่วนที่เหลือ (80%) นำไปเก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วเพื่อช่วยบำรุง และยึดเกาะหน้าดินรวมทั้งลดการกัดเซาะการชะล้างพังทลายของกองดิน 2. แปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองในปี 9-17 นำไปทยอยถมกลับชุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์	- โครงการได้นำเปลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมืองนำไปทำถนน คันทำนบดิน และคันดิน หากเริ่มดำเนินการขุดแร่จนมีปริมาณเปลือกดินเพิ่มมากขึ้น โครงการจะเก็บกองดินไว้ในบริเวณกองเก็บเปลือกดิน เพื่อใช้ในการปลูกพืชต่อไป - หากดำเนินการเปิดหน้าเหมืองเปิดหน้าเหมืองในปี 9-17 ทางโครงการจะนำเปลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมือง ทยอยถมกลับชุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ตามที่มาตรการกำหนด	- -	- เอกสารแนบที่ 2.16 เอกสารแสดงแบบแปลนที่เก็บกองดินและเศษหิน -

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.6 ปฐพีวิทยา คุณภาพดิน และการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ) 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565 ซึ่งทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออก ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดินกำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.7 แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล 1. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าชั้นละ 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกินกว่า 45 องศา	- โครงการกำหนดให้ทำเหมืองตามที่ระบุในแผนผังการทำเหมืองรวมทั้งความสูงของแต่ละชั้นความกว้างของชั้นและความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด และปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินในพื้นที่หน้าเหมือง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงานด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.16 เอกสารแสดงแบบแปลนที่เก็บกองเปลือกดิน - เอกสารแนบที่ 2.17 แบบแปลนร่องระบายน้ำ บ่อตกตะกอน คูระบายน้ำและคันทำนบดิน - เอกสารแนบที่ 2.9 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ - เอกสารแนบที่ 2.18 แบบแปลนการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย - ภาพที่ 2.3 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน
2. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของชันบันไดหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รับดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้กำหนดให้มีวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมือง โดยได้ดำเนินแผนตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แบบแปลนการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย - ภาพที่ 2.3 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.7 แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล (ต่อ) 3. ให้โครงการทำหนังสือสัญญารับรองว่าจะชดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม กรณีเกิดปัญหาการพังทลายของดินและพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล้องรับคลื่นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝ่าย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดความเสียหายการพังทลายของดิน หรือพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย โครงการจะชดใช้ค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับความเดือดร้อนอย่างเป็นธรรม	-	- ภาพที่ 2.1 กล้องรับคลื่นความคิดเห็นของโครงการ
1.8 ทรัพยากรแร่ 1. ลดการสูญเสียแร่ในขั้นตอนการผลิต เช่น ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่	- โครงการดำเนินการกำชับให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 เอกสารการตรวจสอบการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก
2. นำแร่ที่ผลิตได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ปัจจุบันโครงการได้มีการเปิดดำเนินการทำเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ 30475/15995 โดยการขุดแร่ก็นำไปใช้ในกระบวนการผลิตซีเมนต์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	-	- ภาพที่ 2.3 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน
3. โครงการต้องเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง	- โครงการได้มีการเสียค่าภาคหลวงแร่เป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 เอกสารชำระค่าภาคหลวงแร่

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.9 แผ่นดินไหว 1. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าชั้นละ 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกินกว่า 45 องศา	- โครงการกำหนดให้ทำเหมืองตามที่ระบุในแผนผังการทำเหมืองรวมทั้งความสูงของแต่ละชั้นความกว้างของชั้นและความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองเป็นไปตามมาตรการกำหนด และปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินในพื้นที่หน้าเหมือง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงานด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ - ภาพที่ 2.3 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน
2. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของชันบันไดหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้กำหนดให้มีวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมือง โดยได้ดำเนินแผนตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แบบแปลนการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย - ภาพที่ 2.19 แบบแปลนการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย
3. ให้โครงการทำหนังสือสัญญารับรองว่าจะชดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม กรณีเกิดปัญหาการพังทลายของดินและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดความเสียหายการพังทลายของดิน หรือพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย โครงการจะชดใช้ค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับความเดือดร้อนอย่างเป็นธรรม	-	- ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพบนบก 1. ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินเทพา และนนทรี บริเวณคัน ทำนบกั้น บริเวณเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู เหมือง ได้มีการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ เช่น มะขามป้อม, เสี้ยวแดง, พฤกษ์, สะแกนา และซี่เหล็ก ในบริเวณเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 โครงการ ปลูกต้นไม้สำหรับการฟื้นฟู ประจำปี 2565 - เอกสารแนบที่ 2.3 รายงาน ผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2564 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณ เขต พื้นที่ เวน คำน ทำเหมือง
2. ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ ปลูกหญ้าแฝก เป็นแถวยาวต่อเนื่อง ระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 1 เมตร บริเวณคันทำนบกั้นขอบคู ระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการและที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณเขต พื้นที่เวนคืนการทำเหมือง เพื่อช่วยยึดหน้าดิน	- โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ปอเทือง หญ้ารูซี่ บริเวณคันทำนบกั้นขอบคูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ และที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง เพื่อช่วยยึดหน้าดินป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-	

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพบนบก (ต่อ) 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบบำรุงรักษาพืชคลุมดินหรือ ต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ ถ้า พบว่า ต้นไม้ต้นใดตายลงหรือแคระแกร็น ให้ตัดฟันทิ้งแล้วทำการปลูก ทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย ไปลง หรือแคระแกร็น ให้ตัดฟันทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและติดตามผลหลังการปลูก เก็บข้อมูลการเติบโตของต้นกล้า และการกำจัดวัชพืชและใส่ ปุ๋ย รวมทั้งโครงการได้จัดเตรียมกล้าไม้ไว้สำหรับการปลูก ซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวใช้เจ้าหน้าที่ ทั้งหมด 3 คนต่อ 2 ไร่	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 รายงาน ผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2564
4. บริเวณใดที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงหรือบริเวณใดที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิม เพื่อรักษาทรัพยากรด้าน ชีวภาพทางบกไว้ให้มากที่สุด	- โครงการได้ปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ยังไม่ได้เปิดหน้าเหมือง และ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยบริเวณใดที่ยังเปิดหน้า เหมืองไปไม่ถึงหรือบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-	- ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณ เขต พื้นที่ เว้น การ ทำเหมือง
5. รบกวณพื้นที่ทำเหมืองให้น้อยที่สุด โดยการจำกัดพื้นที่แผ้ว ถางป่า หรือพืชพรรณที่ปกคลุมดิน ไม่เกิน 6 เดือน ถึง 1 ปี ก่อนการ ทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำเหมืองอย่างละเอียด	- โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูเหมือง ซึ่ง โครงการได้แผ้วถางป่า พืชพรรณที่ปกคลุมดินก่อนการทำเหมือง ไม่ให้เกิน 6 เดือน ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่าง เคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนผัง การทำเหมืองของโครงการ - ภาพที่ 2.3 สภาพพื้นที่การ ทำเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพในน้ำ 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ และด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	-	-
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. ให้ผู้ประกอบการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมหากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งผาญ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดความเสียหายการพังทลายของดิน หรือพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย โครงการจะชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับความเดือดร้อนอย่างเป็นธรรม	-	- ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ
2. ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการขุดแร่ทำเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ 30475/15995 โดยได้ขุดทำเหมืองเฉพาะในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ
3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพในระยะดำเนินการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	-	-

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) 4. ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แล้วอย่างเคร่งครัด เช่น พัฒนาบ่อเหมืองสุดท้ายเป็นแหล่ง สาธารณประโยชน์ เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู เหมือง โดยรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การ ทำเหมืองกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็น ประจำปี อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตาม แผนที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 โครงการ ปลูกต้นไม้สำหรับการฟื้นฟู ประจำปี 2565 - เอกสารแนบที่ 2.3 รายงาน ผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2564 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณ เขตพื้นที่เวน การ ทำเหมือง
3.2 การคมนาคม 3.2.1 สภาพผิวจราจร 1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่ เกินพิกัดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพ ถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการได้ทำการชั่งและบันทึกน้ำหนักของรถบรรทุกที่ทำ การขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการ กำหนด เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	-	- เอกสารแนบที่ 2.20 ตัวอย่างการบันทึกน้ำหนัก รถบรรทุกตามที่กรมขนส่งทาง บกกำหนด
2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ ขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.4 ป้ายจราจร จำกัด ความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.2 การคมนาคม</p> <p>3. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และให้พนักงาน และคู่ธุรกิจทำแบบทดสอบด้านกฎระเบียบจราจร และกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.21 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท</p>
<p>4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะทางลำลองให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ดูแลรักษา ปรับปรุง และบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอยู่เสมอ ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.5 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>
<p>5. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผิวทางจราจร การพังกระจายของฝุ่นละอองหรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมสองข้างทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องรับผิดชอบและรับดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังมิได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรแต่อย่างใด หากพบว่ามีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุจากการทำเหมืองโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝาย ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม 3.2.2 การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม 1. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร “มีรถขนส่งแร่เข้า-ออก” ไว้ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการริมเส้นทางขนส่งแร่ที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุโดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.10 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.11 สัญญาณไฟกระพริบ
2. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการบริเวณจุดเชื่อมต่อทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ในกรณีที่มีปริมาณการจราจรคับคั่งจากรถขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดบรรทุกแร่ของโครงการวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง โดยชะลอให้รถบรรทุกแร่วิ่งทิ้งระยะห่างกันมากพอให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถแซงได้อย่างสะดวก และเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุให้อีกทางหนึ่ง	- โครงการได้ดำเนินการติดป้ายเตือน สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน ทั้งนี้ควบคุมในการปล่อยรถออกจากเหมืองไม่ให้เกิดบรรทุกวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่องเพื่อให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมแซงได้อย่างสะดวก	-	

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.2 การคมนาคม</p> <p>3.2.2 การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ต่อ)</p> <p>4. ให้พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.4 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”</p>
<p>5. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและให้พนักงานทำแบบทดสอบด้านจราจร และกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.21 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท</p>
<p>6. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผิวทางจราจร การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมสองข้างทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องรับผิดชอบและรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม 3.2.3 การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ บริเวณจุดเชื่อมต่อทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ในกรณีที่มีปริมาณการจราจรคับคั่งจากรถขนส่งของโครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้รถบรรทุกของโครงการวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง โดยชะลอให้รถบรรทุกวิ่งที่ระยะห่างกันมากพอให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถแซงได้อย่างสะดวก และเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	- โครงการได้ดำเนินการติดสัญญาณจราจร สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณเส้นทางทางขนส่งแร่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน ทั้งนี้ควบคุมในการปล่อยรถออกจากเหมืองไม่ให้รถบรรทุกวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่องเพื่อให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมแซงได้อย่างสะดวก	-	- ภาพที่ 2.10 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.11 สัญญาณไฟกระพริบ
2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.4 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 เอกสารการตรวจสอบการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.2 การคมนาคม</p> <p>3.2.3 การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร (ต่อ)</p> <p>4. ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษา สภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก และดูแล สภาพรถให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ระบบ เครื่องยนต์ ระดับน้ำหล่อเย็น ระบบเบรก/คลัทช์ ระบบบังคับ เลี้ยว ระบบปรับอากาศ ระบบลม ระบบส่งกำลัง เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.13 ตัวอย่าง รายงานการตรวจเช็คสภาพ รถบรรทุก</p>
<p>5. แจ้งหมายเลขทะเบียนรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการ ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจาก การขนส่งแร่ที่อาจจะเกิดขึ้น</p>	<p>- ทางโครงการได้มีการติดสติ๊กเกอร์สามารถตรวจสอบได้ว่า เป็นรถของโครงการ และมีการตรวจสอบการใช้ผ้าใบคลุม รถบรรทุกทุกคันเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรจากการ ขนส่งแร่ที่อาจจะเกิดขึ้น หากดำเนินการทำเหมืองอย่างเต็ม กำลังแล้ว จะดำเนินการแจ้งหมายเลขทะเบียนรถบรรทุกขนส่ง แร่ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.11 เอกสาร การตรวจสอบการใช้ผ้าใบคลุม รถบรรทุก</p>
<p>6. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงาน ขัรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบ การจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ ปลอดภัยและให้พนักงานทำแบบทดสอบด้านจราจร และ กำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.21 การ อบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการ ทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการ ทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละ ประเภท</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม 3.2.3 การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร (ต่อ) 7. จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร “มีรถขนส่งเข้า-ออก” ไว้ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการริมเส้นทางขนส่งแร่ที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.10 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.11 สัญญาณไฟกระพริบ
8. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ 1. สำรวจความคิดเห็นของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณูปโภค/สาธารณูปการต่างๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบได้ดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้ดำเนินการทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร่วมทั้งการติดป้ายประชาสัมพันธ์, แผ่นพับ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการทำเหมือง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนรับทราบ รวมทั้งสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบได้ดำเนินการแก้ไขทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.22 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ - ภาพที่ 2.12 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งผาย - ภาพที่ 2.13 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดป้ายประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.3 ระบบสาธารณสุขปโภค และสาธารณสุขการ (ต่อ)</p> <p>2. ให้ผู้ประกอบการสำรวจแหล่งบริการสาธารณสุขปโภค/สาธารณสุขการว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- โครงการได้ตรวจสอบปริมาณน้ำบ่อบาดาลบ้านแพะหนองแดง ซึ่งมีทั้งหมดจำนวน 5 บ่อ ทั้งนี้ปัจจุบันชุมชนบ้านแพะหนองแดงใช้ประโยชน์จากบ่อบาดาลดังกล่าวเพียง 2 บ่อเท่านั้น ซึ่งทางโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำเก็บไว้เป็นข้อมูลก่อนการดำเนินการเปิดเหมือง เพื่อติดตามปริมาณน้ำบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดงต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการสอบถามไปยังผู้ใหญ่บ้านของชุมชนบ้านแพะหนองแดงถึงความพึงพอใจในการอุปโภค และบริโภคน้ำบาดาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ชุมชนยังไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ และน้ำชุมชนแต่อย่างใดอีกทั้งการขุดเหมืองดินซีเมนต์ ของ บจ.ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) อยู่ห่างจากบ่อบาดาลของหมู่บ้านประมาณ 3 กิโลเมตร จึงทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนบ้านแพะหนองแดง</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.15 ข้อมูลปริมาณน้ำบาดาลและหนังสือรับรองเรื่องการอุปโภคบริโภคของบ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง</p> <p>- ภาพที่ 2.18 บ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง</p>
<p>3. ให้โครงการพัฒนาและปรับปรุงถนนรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ถนนร่วมกับโครงการได้</p>	<p>- โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อมทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	-	- ภาพที่ 2.5 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
<p>4. ให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมของวัดและกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม รวมทั้งซ่อมแซมถนนที่ชำรุดจากการขนส่งแร่ของโครงการ</p>	<p>- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ (ต่อ) 5. ให้โครงการแจ้งข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการต่างๆ และให้มีเจ้าหน้าที่รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน	- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ในทุกครั้งที่ร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ไว้บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมืองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมต่างๆให้กับชุมชนรับทราบ นอกจากนี้ โครงการติดตั้งกล่องรับการแสดงความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝาย เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ - ภาพที่ 2.12 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย - ภาพที่ 2.13 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดป้ายประชาสัมพันธ์
6. ให้โครงการรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม หากผลสืบสวน/สอบสวน พบว่า มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องราวร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝาย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 แผนการ รับเรื่องราวร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับการแสดงความคิดเห็นของโครงการ
7. ให้โครงการแจกทุนการศึกษาแก่โรงเรียนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอยู่สม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 ระบบสาธารณสุขโรค และสาธารณสุขการ (ต่อ) 8. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อตรวจเช็คสุขภาพของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	- โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 และดำเนินการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในโครงการ “มหรรมสุขภาพ เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตำบลทุ่งฝาย” ปีงบประมาณ 2565 ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2565 เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ที่มีภาวะผิดปกติได้รับการรักษา และเฝ้าระวังติดตามกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์	-	- เอกสารแนบที่ 2.6 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.7 แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2564 และเอกสารนำเงินเข้ากองทุนประจำปี 2564 - เอกสารแนบที่ 2.8 ผลตรวจสุขภาพฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
3.4 ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน 1. ถ้าโครงการต้องรับคนงานเพิ่มให้รับคนในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ทางโครงการได้จัดจ้างคนในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่นอำเภอเมือง 89.5% อำเภอแจ้ห่ม 5.25% อำเภอแม่ทะ 5.25% และกำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้โดยพิจารณาร่วมกับคุณสมบัติบุคคลให้สอดคล้องกับภาระงานของโครงการและโครงการจะพิจารณากำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้อย่างเป็นธรรม	-	- เอกสารแนบที่ 2.23 รายงานสัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (1) ผลกระทบด้านสังคม 1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร 2. ในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ	- โครงการได้ส่งเสริมโอกาสของคนในท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการ ตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น อำเภอเมือง 89.5% อำเภอแจ้ห่ม 5.25% อำเภอ แม่ทะ 5.25% และกำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.23 รายงานสัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น
3. ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมร่วมกับชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - สร้างฝายชะลอน้ำ - มอบกรวยจราจร อบต. หุ่งฝาย - รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว และรางวัลมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี 2564 	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
4. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โดยเฉพาะปัญหาด้านการทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุกขนส่งแร่ เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชน และส่งเสริมทัศนคติที่ดีให้แก่ราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (1) ผลกระทบด้านสังคม 5. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการที่เกิดขึ้นกับชุมชน ทั้งเรื่องปัญหาด้านการทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่งแร่ ปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุกขนส่งแร่ที่สร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียง 6. ให้มีตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขปัญหของโครงการ และโครงการต้องรับดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวโดยเร็ว รวมทั้งแก้ผลการดำเนินการแก้ไขให้ชุมชนรับทราบทุกครั้ง ทั้งนี้จะต้องเป็นไปตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง	- โครงการได้ไปติดตาม ตรวจสอบ กล้องรับความคิดเห็นเป็นประจำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขปัญหของโครงการ และโครงการต้องรับดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหข้อร้องเรียนดังกล่าวโดยเร็ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล้องรับความคิดเห็นของโครงการ
(2) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ - ให้โครงการเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง เพื่อรัฐ/ท้องถิ่นจะได้มีงบประมาณพัฒนาประเทศและท้องถิ่น	- โครงการได้มีการเสียค่าภาคหลวงแร่เป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 เอกสารชำระค่าภาคหลวงแร่

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.2 ความคิดเห็นของชุมชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลักและให้ความสำคัญ ยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- โครงการได้ส่งเสริมโอกาสของคนในท้องถิ่นเข้าทำงานกับ โครงการ ตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน เป็นอันดับแรก สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น อำเภอเมือง 89.5% อำเภอแจ้ห่ม 5.25 % อำเภอแม่ทะ 5.25% และกำหนด อัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.23 รายงาน สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น
2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชน บริเวณ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งผาย เพื่อแจ้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการแก้ไขปัญหา เรื่องร้องเรียน พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบ	- โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ไว้บริเวณองค์การ บริหารส่วนตำบลทุ่งผาย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมือง ให้กับชุมชน และแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ โครงการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อรับเรื่องร้องเรียนของชุมชนด้วย	-	- ภาพที่ 2.1 กล่องรับความ คิดเห็นของโครงการ - ภาพที่ 2.12 ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณองค์การบริหารส่วน ตำบลทุ่งผาย - ภาพที่ 2.13 แผนที่แสดงตำแหน่ง จุดติดป้ายประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.2 ความคิดเห็นของชุมชนและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) 3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดี กับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุ บำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการ ได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมร่วมกับชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - สร้างฝายชะลอน้ำ - มอบกรวยจราจร อบต. หุ่งฝาย - รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว และรางวัลมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี 2564	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์
4. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และแผนการรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และเข้าร่วม กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับชุมชนเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการได้ ดำเนินการสอบถามถึงปัญหาข้อร้องเรียนที่ประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงมีต่อโครงการ โดยโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ต.หุ่งฝาย เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนของชุมชนด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับ เรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความ คิดเห็นของโครงการ
5. ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อ ชุมชนและให้แสดงความรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ปฏิบัติตาม ตรวจสอบ กล่องรับความคิดเห็นเป็น ประจำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่ได้รับข้อ ร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางใน การรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของ โครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ต.หุ่งฝาย เพื่อให้ ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา	-	

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.2 ความคิดเห็นของชุมชนและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)</p> <p>6. ให้โครงการแจ้งข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานต่างๆต่อ ชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ซึ่งได้ ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ในทุกครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ไว้บริเวณองค์การ บริหารส่วนตำบลทุ่งฝ่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมือง ให้กับชุมชน นอกจากนั้น โครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของ โครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝ่าย เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์</p> <p>- ภาพที่ 2.1 กล่องรับความ คิดเห็นของโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.12 ป้ายประชาสัมพันธ์ พื้นที่บริเวณองค์การบริหารส่วน ตำบลทุ่งฝ่าย</p>
<p>7. ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 3.2 การคมนาคมอย่าง เคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านการคมนาคม เช่น บำรุงรักษาเส้นทางขนส่งของ โครงการให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ติดตั้งป้ายและสัญญาณไฟจราจร ต่างๆ ตามมาตรการกำหนด</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.5 เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.10 ป้ายจราจรใน พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.11 สัญญาณไฟ กะพริบ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 ด้านสาธารณสุขพื้นฐาน (1) ด้านการใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้ - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยให้แก่คนงานอย่าง เพียงพอเป็นประจำทุกวันทำการ	- ปัจจุบันโครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่มไว้ให้แก่คนงานในทุกๆ วัน โดยจัดซื้อน้ำดื่มมาจากภายนอก	-	- ภาพที่ 2.20 ตู้น้ำดื่มในพื้นที่ โครงการ
(2) ด้านการจัดการมูลฝอย - กำจัดโดยวิธีเผา และขุดหลุมฝังกลบมูลฝอย	- โครงการจัดการขยะมูลฝอยภายในพื้นที่เหมือง โดยส่งให้เทศบาล ตำบลทุ่งฝายรับไปกำจัด เนื่องจากไม่มีพนักงานพักอาศัยอยู่ใน พื้นที่โครงการ โดยมีเพียงพนักงานเข้ามาทำงานในช่วงระยะเวลา สั้นๆ ทั้งนี้โครงการเห็นว่าขยะมูลฝอยที่มีปริมาณเพียงเล็กน้อย ภายในพื้นที่โครงการส่งให้เทศบาลตำบลทุ่งฝายรับไปกำจัดจะมี ผลกระทบน้อยกว่าวิธีการเผาและการขุดหลุมฝังกลบ	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 ใบเสร็จค่าเก็บ ขยะมูลฝอย
(3) ด้านการส่งเสริมสุขภาพและสถานบริการทาง สุขภาพ นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยใน เดือนแรกของแต่ละปีฯ ละ 70,000 บาท	- โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 และดำเนินการตรวจ สุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในโครงการ “มหกรรมสุขภาพ เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตำบลทุ่ง ฝาย” ปีงบประมาณ 2565 ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2565 เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ที่มีความผิดปกติได้รับการรักษา และเฝ้าระวังติดตามกลุ่ม เสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์	-	- เอกสารแนบที่ 2.6 หนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.7 แบบรายงาน การดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2564 และเอกสารนำเงินเข้ากองทุน เฝ้าระวังสุขภาพอนามัย ประจำปี 2564 - เอกสารแนบที่ 2.8 ผลตรวจสุขภาพ ฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพต่อคนงาน (1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน มอก. เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย และแว่นตา ป้องกันการกระเด็นของเศษดินให้เพียงพอสำหรับจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตา เป็นต้น และเพียงพอสำหรับจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท	- โครงการได้จัดการอบรมวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและเอกสารการทดสอบความรู้ และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองดินเหนียว แปะหนองแดง ให้กับพนักงานเพื่อให้เกิดการทำงานด้วยความปลอดภัยโดยให้พนักงานและคู่อุปกรณ์ทำแบบประเมินผลความเข้าใจการชี้แจงกฎด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 2.21 รายงานการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเล็กน้อย	-	- ภาพที่ 2.21 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4. จัดทำระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยที่จะนำมาใช้เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายแสดงระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่เหมือง เพื่อกำชับให้พนักงานระมัดระวังในการทำงาน ป้องกันและลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน	-	- ภาพที่ 2.22 ป้ายเตือนและระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพต่อคนงาน (ต่อ) 5. ดำเนินการฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจเกิดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่จะส่งผล กระทบต่อคนงาน ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือก ดิน และถนนภายในโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม โดย โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้าง ถนนลาดยางเชื่อมต่อกับทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	-	- ภาพที่ 2.5 เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ
6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานรับผิดชอบดูแลตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ผู้จัดการวางแผนและพัฒนา เป็น ผู้รับผิดชอบในการควบคุม และดูแลการใช้เครื่องจักรกลให้มี ประสิทธิภาพและความปลอดภัย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดี อยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.25 แบบ กำหนดหน้าที่งานผู้รับผิดชอบ การทำงานเหมือง
7. ให้มีผู้ควบคุมการทำงานเหมืองที่มีความรู้ ความ ชำนาญประจำอยู่ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ผู้จัดการวางแผนและพัฒนา เป็น ผู้รับผิดชอบในการควบคุม และดูแลการใช้เครื่องจักรกลให้มี ประสิทธิภาพและความปลอดภัย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดี อยู่เสมอ	-	

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3.3 ผลกระทบต่อการบริการด้านการแพทย์ 1. จัดเก็บข้อมูลสถิติด้านความปลอดภัยและการเจ็บป่วยของพนักงาน เพื่อนำมาประมวลผล สรุปสถานภาพด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้มีการบันทึกและเก็บข้อมูลทางสถิติด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบว่ามีเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุจากการทำเหมืองเกิดขึ้น หากเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ ทางโครงการจะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำกรบันทึกข้อมูลสถิติด้านความปลอดภัย ในส่วนของสถิติการเจ็บป่วยจากการรวบรวมข้อมูลในปีที่ผ่านมายังไม่พบการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานเกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.26 บันทึกสถิติอุบัติเหตุของพนักงาน
2. ปฏิบัติตามวิธีการให้การคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามแนวทางที่วิธีการให้การคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
3. นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยในเดือนแรกของแต่ละปีฯ ละ 70,000 บาท	- โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 และดำเนินการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในโครงการ “มหกรรมสุขภาพ เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตำบลทุ่งผาย” ปีงบประมาณ 2565 ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2565 เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ที่มีภาวะผิดปกติได้รับการรักษา และเฝ้าระวังติดตามกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์	-	- เอกสารแนบที่ 2.6 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.7 แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2564 และเอกสารนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย ประจำปี 2564 - เอกสารแนบที่ 2.8 ผลตรวจสุขภาพฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน โบราณคดี 1. ในระหว่างการค้าเนินโครงการหากพบร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดี ทั้งบนผิวดินและใต้ผิวดินในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้สำนักงานศิลปากรที่ 7 (น่าน) ทราบภายใน 45 วัน เพื่อจะได้ดำเนินการตรวจพิสูจน์หรือสงวนรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติสืบต่อไป และโครงการจะต้องยุติการทำเหมืองชั่วคราว เมื่อพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี โครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
4.5 สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1. คูแถมต้นไม้ยืนต้นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 เมตร 50 เมตร และบริเวณแนวคันทำนบกั้น และทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ ถ้าพบว่าต้นไม้ตายหรือแคระแกรนให้ตัดฟันทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและติดตามผลหลังการปลูกเก็บข้อมูลการเติบโตของต้นกล้า และการกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ย รวมทั้งโครงการได้จัดเตรียมกล้าไม้ไว้สำหรับการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวใช้เจ้าหน้าที่ทั้งหมด 3 คนต่อ 2 ไร่	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2564

2.3 ภาพถ่ายการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ



ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง



ภาพที่ 2.3 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน



ภาพที่ 2.4 ป้ายจราจร จำกัดความเร็ว
ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง



ภาพที่ 2.5 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



หน้ากากกรองฝุ่น

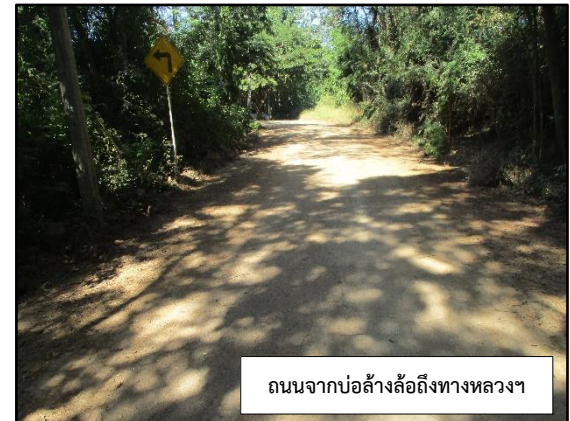


หมวกนิรภัย

ภาพที่ 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



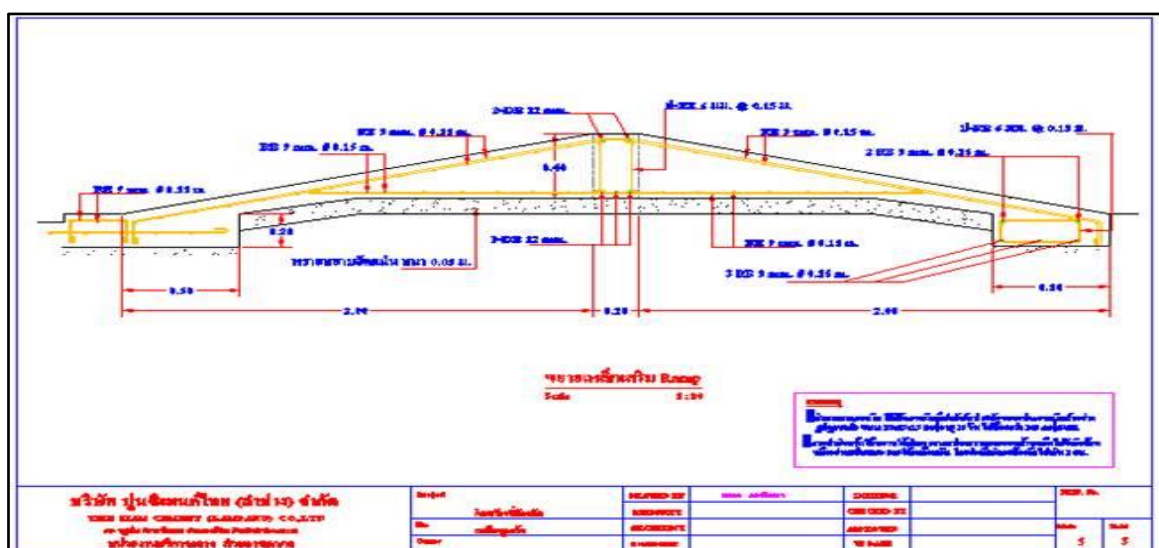
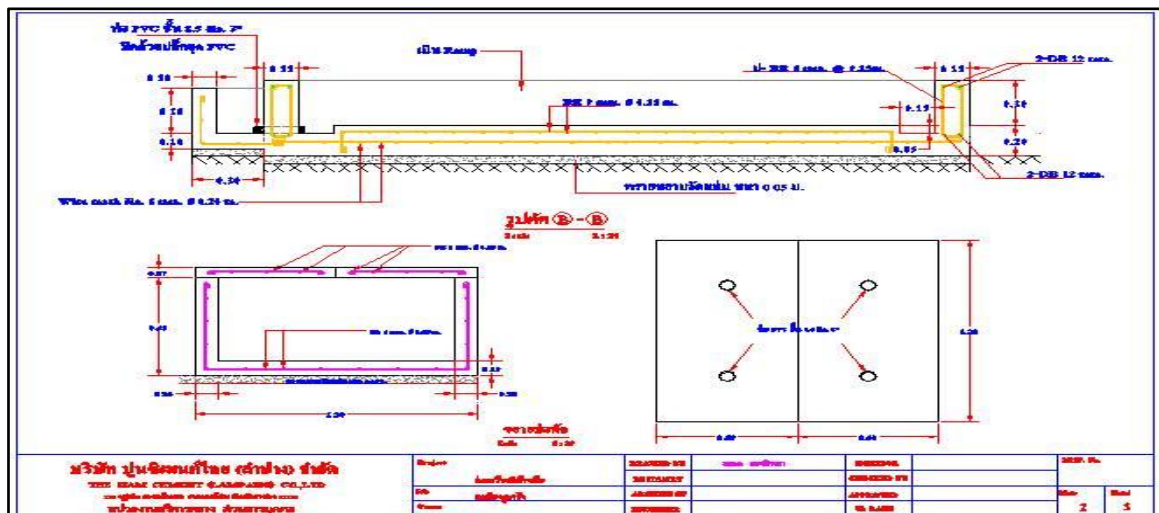
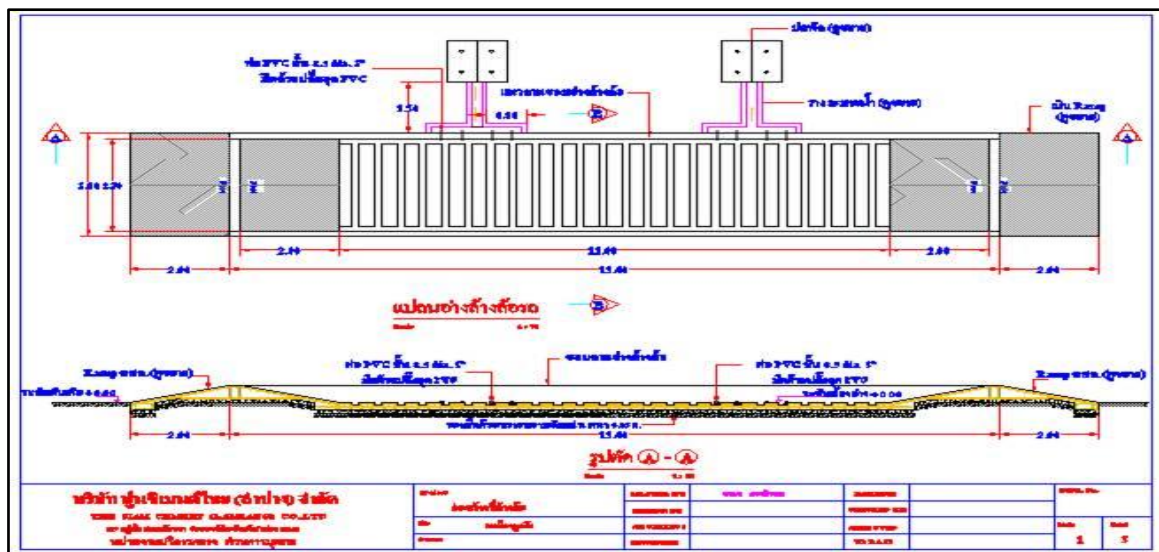
ภาพที่ 2.6 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.7 บริเวณบ่อล้างล้อก่อนถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035



ภาพที่ 2.8 การฉีดล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่



ภาพที่ 2.9 แบบแปลนการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่



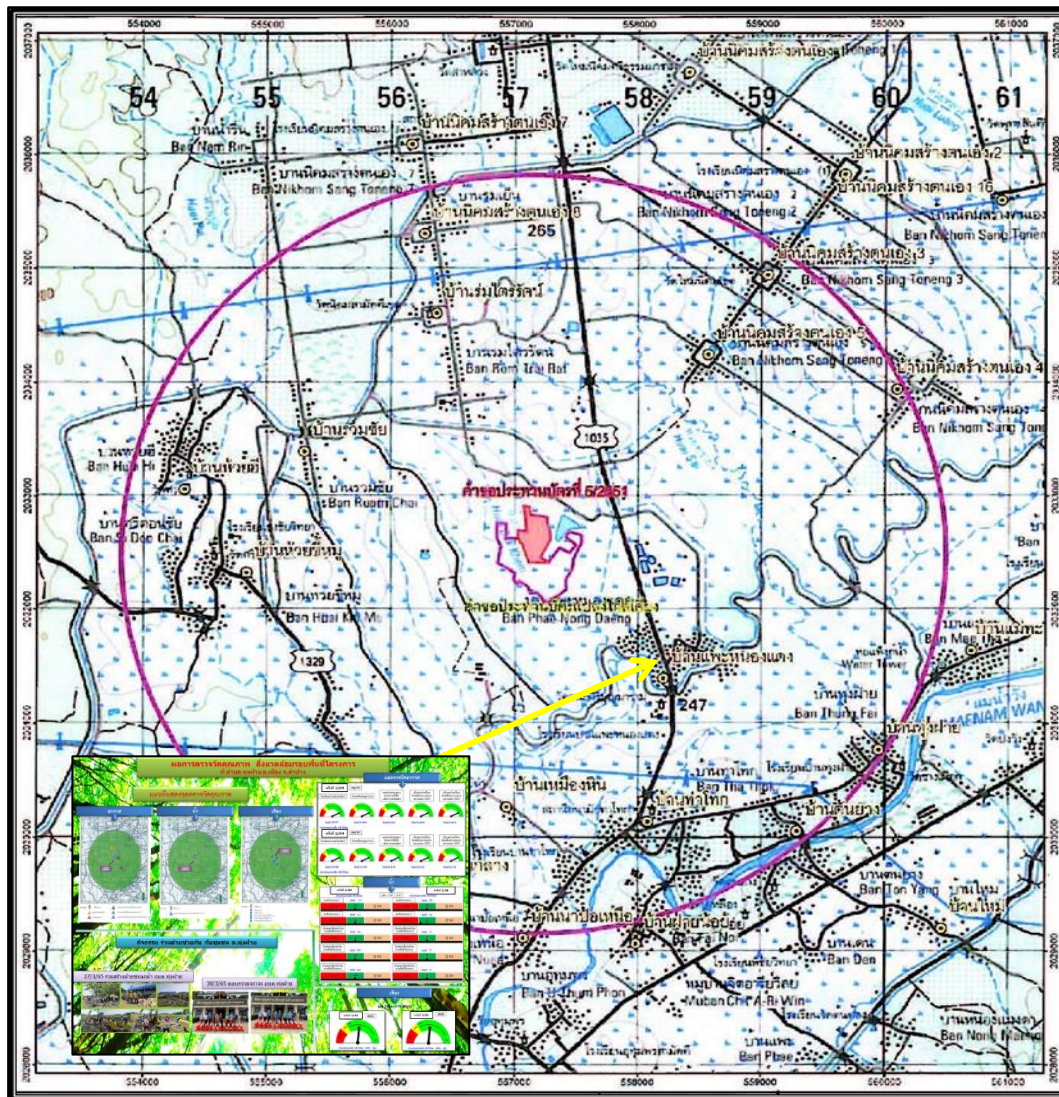
ภาพที่ 2.10 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.11 สัญญาณไฟกระพริบ



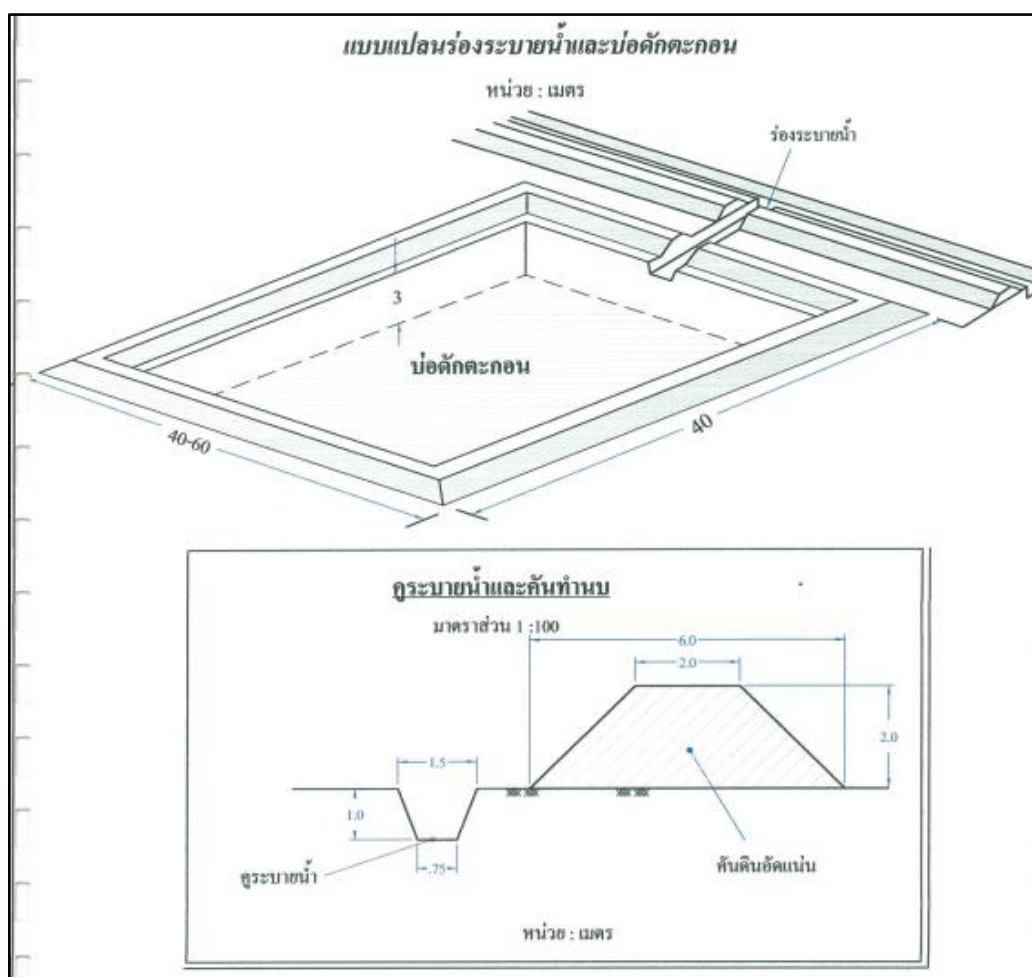
ภาพที่ 2.12 ป้ายประชาสัมพันธ์
บริเวณชุมชนตำบลทุ่งฝาย



ภาพที่ 2.13 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดป้ายประชาสัมพันธ์



ภาพที่ 2.14 คันดินอัดแน่น และคูระบายน้ำของโครงการ



ภาพที่ 2.15 แบบแปลนร่องระบายน้ำ บ่อดักตะกอน คูระบายน้ำและคันทำนบดิน



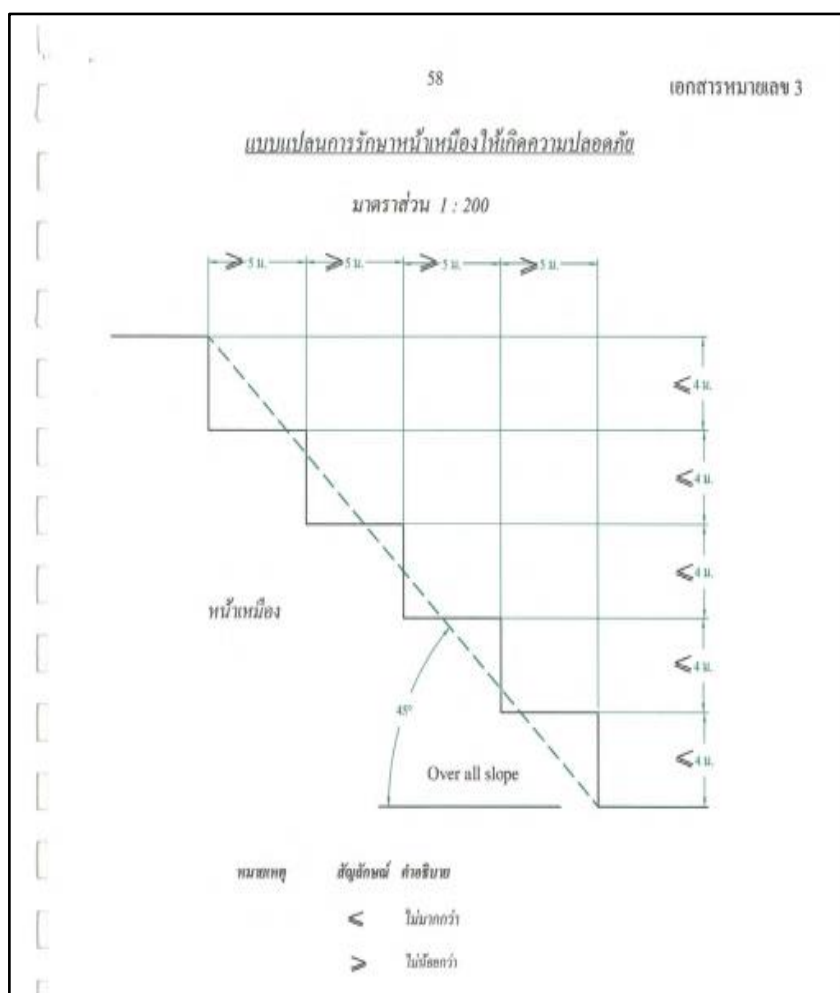
ภาพที่ 2.16 บ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้
ของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.17 บ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตก
เฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.18 บ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง



ภาพที่ 2.19 แบบแปลนการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย



ภาพที่ 2.20 ตู้น้ำดื่มในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.21 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.22 ป้ายเตือนและระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ