
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 และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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 2569 ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียดการดำเนินงานในระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 2.1-2.3 เอกสารแนบที่ 2.1-2.19 และภาพที่ 2.1-2.19

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1. ให้เจ้าหน้าที่ประสานงาน ณ จุดรับเรื่องราวจ้างทุกข้อความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการโดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวจ้างทุกข้อความและติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย และบริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงเพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ทางโครงการได้จัดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวจ้างทุกข้อความและติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย และบริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง และหากมีการร้องเรียน ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งแจ้งให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบเพิ่มเติมด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการดำเนินการขุดขนแร่ดินชนิดซีเมนต์ ซึ่งอยู่ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แปรปรทานบัตรที่ 30475/15995 แต่ทางโครงการยังดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ซึ่งปัจจุบันมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว จำนวน 28 ไร่ จำนวนต้นไม้ที่ปลูก 7,260 ต้น ทั้งนี้โครงการได้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองล่าสุดในปี 2568 ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2569 และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2568 โดยโครงการได้เพิ่มความถี่ในการส่งรายงานเป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวิธีการทำเหมืองและชนิดแร่ โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันทีก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นผู้รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และล่าสุดโครงการได้จัดส่งรายงานฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้รับทราบ เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2569	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ฉบับระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 7. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด อย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้รายงานผลการดำเนินการให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เพื่อส่งหมุนเวียนให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและหน่วยงานท้องถิ่นทราบต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 หนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้กับหน่วยงาน ราชการท้องถิ่น ฉบับระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
8. ให้นำเงินเข้ากองทุนเผื่อระงับภาวะสุขภาพอนามัยในเดือนแรกของ แต่ละปีฯ ละ 70,000 บาท	- โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเผื่อระงับสุขภาพอนามัย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในปี 2569 โครงการได้มีการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2569 และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียง ในโครงการ“มหกรรมสุขภาพเหมืองแร่ ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตำบลทุ่งผาขี้” งบประมาณปี 2569 เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ ที่มีภาวะผิดปกติได้รับการรักษา และเผื่อระงับติดตามกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือ แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.5 แบบรายงาน การดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2568 - เอกสารแนบที่ 2.6 ผลตรวจ สุขภาพฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก (ตั้งแต่หลักเขตที่ 1-8) ทิศเหนือ ทิศตะวันออก และ ทิศใต้ และเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ในพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการ ฟื้นฟู ซึ่งปัจจุบันได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวระยะการทำเหมือง 10 เมตร ซึ่งปัจจุบันมีการฟื้นฟู จำนวน 10 ไร่ และดำเนินการ ปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น มะขามป้อม, มะกอกป่า, เสี้ยว, พญาเสือ, ชี้เหล็ก เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการ ฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง
2. กำหนดขอบเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก และเตรียมพื้นที่สำหรับ ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ซึ่ง ปัจจุบันได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวระยะการทำเหมือง 50 เมตร ซึ่งปัจจุบันมีการฟื้นฟู จำนวน 10 ไร่ และดำเนินการ ปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น มะขามป้อม, มะกอกป่า, เสี้ยว, พญาเสือ, ชี้เหล็ก เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการ ฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 3. ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระจับปี่ และนนทรี บริเวณคัน ทานบดิน บริเวณเขตพื้นที่เวนการท่าเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ได้ มีการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น มะขามป้อม, มะกอกป่า, เสี้ยว, พุทธรักษา, ชี้เหล็ก ในบริเวณ เขตพื้นที่เวนการท่าเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการ ฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณเขตพื้นที่เวนการท่าเหมือง
4. ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ ปลูกหญ้าแฝก เป็นแถวยาวต่อเนื่อง ระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 1 เมตร บริเวณคันทานบดินขอบคู ระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการและที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณเขต พื้นที่เวนการท่าเหมือง เพื่อช่วยยึดหน้าดิน	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และหญ้าแฝกในบริเวณแนว ระบายคันทานบดิน เขตพื้นที่เวนการท่าเหมือง และโดยรอบ พื้นที่โครงการ เพื่อให้ยึดหน้าดินป้องกันการพังทลายของหน้า ดินในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณเขตพื้นที่เวนการท่าเหมือง
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบบำรุงรักษาพืชคลุมดินหรือ ต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอถ้า พบว่า ต้นไม้ต้นใดตายลงหรือกระแสริน ให้ตัดฟันทิ้งแล้วทำการปลูก ทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย ไปลง หรือกระแสริน ให้ตัดฟันทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบรดน้ำ ใส่ปุ๋ย และ กำจัดวัชพืชที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดี อยู่เสมอ รวมทั้งโครงการได้จัดเตรียมกล้าไม้ไว้สำหรับการปลูก ซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย ควบคู่ไปกับการติดตามผลหลังการ ปลูกต้นไม้ โดยแบ่งเป็นระยะการปลูกทั้งสิ้น 5 ระยะ คือ 2 สัปดาห์หลังการปลูก, 4-6 สัปดาห์หลังการปลูก, สิ้นสุดฤดูฝน ที่ 1, ทุก 4-6 สัปดาห์ในฤดูฝนที่ 2 และสิ้นสุดฤดูฝนที่ 2 ซึ่ง กิจกรรมดังกล่าวใช้เจ้าหน้าที่ทั้งหมด 3 คนต่อ 2 ไร่	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการ ฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณเขตพื้นที่เวนการท่าเหมือง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1. ให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และมีการติด GPS ในรถบรรทุกทุกคัน โดยตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
2. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้ในการขนส่งเปลือกดิน โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้เตรียมการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อมต่อกับทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และมีการบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.5 รถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงแร่
3. ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระจับปี่ และนนทรี บริเวณคันทำนบกั้น เขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบสลัฟพื้นปลา เพื่อปิดกั้นทิศทางลม และเป็นตัวกรองฝุ่นจากพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูได้ปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น มะขามป้อม, มะกอกป่า, เสี้ยว, พุทธรักษา, ขี้เหล็ก ในบริเวณเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร เพื่อปิดกั้นทิศทางลม และเป็นตัวกรองฝุ่นจากพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง
4. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันฝุ่นละอองให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมืองตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาพที่ 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 5. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งภายในโครงการให้พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนเพื่อเชื่อมต่อกับทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	-	- ภาพที่ 2.3 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
6. ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดจากการขนส่ง	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
7. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ บริเวณทางเข้า-ออกทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรกเปรอะเปื้อน และมีเศษดินตกหล่นบริเวณผิวจราจรทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โดยบ่อล้างล้อรถบรรทุกต้องมีลักษณะ ดังนี้ - มีความยาวไม่น้อยกว่าความยาวของรถบรรทุก 10 ล้อ - มีความกว้างมากกว่าความกว้างของล้อรถบรรทุก 10 ล้อไม่น้อยกว่าข้างละ 1 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า-ออกได้โดยสะดวก - มีความลึกไม่น้อยกว่าความสูงของยางรถบรรทุก 10 ล้อ - มีหัวฉีดน้ำแรงดันอย่างน้อย 1 หัวฉีด เพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อรถที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อ	- โครงการได้ดำเนินการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออก ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อป้องกันเศษดินที่ติดล้อรถ เปรอะเปื้อนและตกหล่นบนทางหลวง ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องฉีดน้ำและถังเก็บน้ำเพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อ	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 เอกสารแสดงแบบแปลนการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่ - ภาพที่ 2.7 บ่อล้างล้อก่อนถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 8. ระยะทางจากบ่อล้างล้อถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ต้องสร้างเป็นถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหรือผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไม่ให้ล้อรถที่ล้างแล้วมีเศษดินติดล้ออีกก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 1035	- โครงการได้ทำการก่อสร้างบ่อล้างล้อ นอกจากนี้เส้นทางจาก บ่อล้างล้อถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โครงการได้ ก่อสร้างเป็นถนนลาดยาง และติดตั้งเครื่องฉีดน้ำและถังเก็บน้ำ เพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้าง ล้อเพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินติดล้อรถที่ล้างแล้ว ออกสู่ทาง หลวงจังหวัดหมายเลข 1035	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 เอกสาร แสดงแบบแปลนการสร้างบ่อ ล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่ - ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.7 บริเวณบ่อล้างล้อ ก่อนถึงทางหลวงจังหวัด หมายเลข 1035
1.3. เสียง 1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการไม่ให้ใช้ความเร็ว เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจราจรจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร /ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำชับให้ คนขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
2. บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการมีการตรวจเช็คเครื่องมือ และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบด้านเสียง ต่อชุมชนโดยรอบ	-	-
3. ให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย จากเสียงในขณะปฏิบัติงานทุกครั้งตามมาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด พร้อมทั้งได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอ	-	- ภาพที่ 2.6 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1. จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดขนาดคันทำนบดินอัดแน่นพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม ขนาดด้านบนกว้างประมาณ 3 เมตร สูง 1 เมตร	- โครงการได้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีลักษณะพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างฐาน 6 เมตร ความกว้างด้านบน 2 เมตร	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 เอกสารแบบแปลนร่องระบายน้ำ บ่อตกตะกอน ระบายน้ำและคันทำนบดิน และรายงานการตรวจสอบคันทำนบดินและระบายน้ำในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
2. จัดสร้างคูระบายน้ำมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม ขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ตามแนวคันทำนบดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าผิวดินลงสู่บ่อตกตะกอนของโครงการ	- โครงการได้สร้างคูระบายน้ำ โดยความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร โดยชุดคูระบายน้ำไปตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ	-	
3. ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินเทพา และนนทรี บริเวณคันทำนบดิน บริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ได้มีการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น มะขามป้อม, มะกอกป่า, เสี้ยว, พุทธรักษา, ชี้เหล็ก ในบริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4. ปลุกพืชคลุมดิน ได้แก่ ปลุกหญ้าแฝก เป็นแถวยาวต่อเนื่อง ระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 1 เมตร บริเวณคันทำนบดินขอบคู ระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการและที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณเขต พื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และหญ้าแฝกในบริเวณแนว คูระบาย คันทำนบดิน เขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง และ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ยึดหน้าดินป้องกันการพังทลาย ของหน้าดินในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง
5. ขุดบ่อดักตะกอน ขนาด 40×20×3 ลูกบาศก์เมตร ความจุใช้ งานประมาณ 1,920 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาตร บ่อ) ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าผิวดิน บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- โครงการได้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ เพื่อใช้สำหรับกักเก็บน้ำฝนที่ไหลมาจากบริเวณพื้นที่ เก็บกองเปลือกดิน โดยความจุในการใช้งาน 1,920 ลูกบาศก์ เมตร	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 เอกสาร แบบแปลนร่องระบายน้ำ บ่อ ดักตะกอน คูระบายน้ำและคัน ทำนบดิน และรายงานการ ตรวจสอบคันทำนบดินและคู ระบายน้ำในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 - ภาพที่ 2.9 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.10 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 6. สร้างบ่อดักตะกอนเพิ่มเติม บริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ ลึกประมาณ 4 เมตร ความจุใช้งานประมาณ 25,600 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาตรบ่อ) เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าผิวดินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำที่ระดับเก็บกัก 80 % (ความสูง 3.20 เมตร) เพื่อระบายน้ำส่วนเกินไปกักเก็บในบ่อเหมืองประทานบัตรอนุโลม ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร	- โครงการได้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อใช้สำหรับกักเก็บน้ำฝนที่ไหลมาจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 เอกสารแบบแปลนร่องระบายน้ำ บ่อดักตะกอน คูระบายน้ำและคันทำนบดิน และรายงานการตรวจสอบคันทำนบดินและคูระบายน้ำในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 - ภาพที่ 2.9 บ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.10 บ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.5 ปฐพีวิทยา คุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน 1. เลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมืองในปีที่ 1-8 ส่วนหนึ่ง (20%) นำไปทำถนน คันทำนบดิน และคันดินบ่อตกตะกอน ส่วนที่เหลือ (80%) นำไปเก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกหญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยบำรุง และยึดเกาะหน้าดินรวมทั้งลดการกัดเซาะ การชะล้างพังทลายของกองเก็บเปลือกดิน	- โครงการได้ดำเนินการขุดแร่อยู่ในช่วงที่ 5 (ปีที่ 6-9) นับจากได้รับประทานบัตร ซึ่งทางโครงการได้นำเปลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมืองนำไปทำถนน คันทำนบดิน และคันดิน หากเริ่มดำเนินการขุดแร่จนมีปริมาณเปลือกดินเพิ่มมากขึ้น โครงการจะเก็บกองดินไว้ในบริเวณกองเก็บเปลือกดิน เพื่อใช้ในการปลูกพืชต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารแสดงแบบแปลนที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
2. เลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมืองในปีที่ 9-17 นำไปทยอยถมกลับขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์	- โครงการได้ดำเนินการ เปิดหน้าเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 6-9) หากมีปริมาณเปลือกดินมากพอ ทางโครงการจะนำเปลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมือง ทยอยถมกลับขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ตามที่มาตรการกำหนด	-	-
3. ดำเนินการตรวจสอบและดูแลรักษาพืชคลุมดินในบริเวณต่างๆ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายหรือไม่งอกงามให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบรดน้ำ ใส่ปุ๋ย และกำจัดวัชพืชที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งโครงการได้จัดเตรียมกล้าไม้ไว้สำหรับการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย ควบคู่ไปกับการติดตามผลหลังการปลูกต้นไม้ โดยแบ่งเป็นระยะการปลูกทั้งสิ้น 5 ระยะ คือ 2 สัปดาห์หลังการปลูก, 4-6 สัปดาห์หลังการปลูก, สิ้นสุดฤดูฝนที่ 1, ทุก 4-6 สัปดาห์ในฤดูฝนที่ 2 และสิ้นสุดฤดูฝนที่ 2 ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวใช้เจ้าหน้าที่ทั้งหมด 3 คนต่อ 2 ไร่	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.5 ภูมิวิทยา คุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ) 4. ครอบคลุมพื้นที่ทำเหมืองให้น้อยที่สุด โดยการจำกัดพื้นที่แผ้วถางป่า หรือพืชพรรณที่ปกคลุมดิน ไม่เกิน 6 เดือน ถึง 1 ปี ก่อนการทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำเหมืองอย่างละเอียด	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการขุดแร่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 6-9) ซึ่งอยู่ระหว่างการทำเหมือง โครงการได้ดำเนินการแผ้วถางพืชพรรณที่ปกคลุมดินก่อนการทำเหมืองไม่เกิน 6 เดือน ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568
5. จัดทำคันทำนบดินอัดแน่น บริเวณบ่อตักตะกอน บ2 (บ่อเหมืองเก่าบริเวณด้านทิศตะวันตก) โดยกำหนดให้ฐานคันทำนบด้านล่างกว้าง 5 เมตร ด้านบนกว้าง 3 เมตร สูง 4 เมตร พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำที่ระดับเก็บกัก 80 % (ความสูง 3.20 เมตร) เพื่อระบายน้ำส่วนเกินไปกักเก็บในบ่อเหมืองประทานบัตรอนุโลม ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร	- โครงการได้ดำเนินงานสร้างคันทำนบดินอัดแน่น โดยมีลักษณะพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความกว้างฐาน 6 เมตร ความกว้างด้านบน 2 เมตร	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 เอกสารแบบแปลนร่องระบายน้ำ บ่อตักตะกอน คูระบายน้ำและคันทำนบดินและรายงานการตรวจสอบคันทำนบดินและคูระบายน้ำในพื้นที่โครงการระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 - ภาพที่ 2.9 บ่อตักตะกอนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.10 บ่อตักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพบนบก 1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง แนวเวนเขตการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิม	- ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือแนวเขตเวนการทำเหมือง ทางโครงการได้รักษาสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม	-	- ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เวนการทำเหมือง
2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อมเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ																																																																													
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพในน้ำ 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อลักษณะภูมิประเทศ และอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่าง เคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้ <table><tr><th>พารามิเตอร์</th><th>มาตรฐาน</th><th>บ่อตก ตะกอน 1</th><th>บ่อตก ตะกอน 2</th><th>ห้วยตอกเข้ ก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ</th><th>ห้วยตอกเข้ จุดผ่าน พื้นที่โครงการ</th><th>ห้วยตอกเข้ หลังผ่าน พื้นที่โครงการ</th></tr><tr><td>pH</td><td>5.0-9.0</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>7.7</td><td>8.0</td><td>7.9</td></tr><tr><td>Total Solids (mg/L)</td><td>ไม่กำหนด</td><td>186</td><td>148</td><td>174</td><td>146</td><td>146</td></tr><tr><td>Turbidity (NTU)</td><td>ไม่กำหนด</td><td>8.7</td><td>1.4</td><td>4.7</td><td>2.2</td><td>2.4</td></tr><tr><td>Total Hardness (mg/L)</td><td>ไม่กำหนด</td><td>126.9</td><td>90.3</td><td>130.4</td><td>102.8</td><td>114.9</td></tr><tr><td>Total Iron (mg/L)</td><td>ไม่กำหนด</td><td>0.434</td><td>0.080</td><td>0.390</td><td>0.118</td><td>0.175</td></tr><tr><td>Arsenic (mg/L)</td><td>≤0.01</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td></tr><tr><td>Lead (mg/L)</td><td>≤0.05</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td></tr><tr><td>Cadmium (mg/L)</td><td>≤0.05</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td><td><0.001</td></tr><tr><td>Manganese (mg/L)</td><td>≤1.0</td><td>0.054</td><td>0.023</td><td>0.124</td><td>0.041</td><td>0.062</td></tr><tr><td>Mercury (mg/L)</td><td>≤0.002</td><td><0.0005</td><td><0.0002</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td></tr></table> ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตาม ประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินกำหนดไว้	พารามิเตอร์	มาตรฐาน	บ่อตก ตะกอน 1	บ่อตก ตะกอน 2	ห้วยตอกเข้ ก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ	ห้วยตอกเข้ จุดผ่าน พื้นที่โครงการ	ห้วยตอกเข้ หลังผ่าน พื้นที่โครงการ	pH	5.0-9.0	7.7	8.3	7.7	8.0	7.9	Total Solids (mg/L)	ไม่กำหนด	186	148	174	146	146	Turbidity (NTU)	ไม่กำหนด	8.7	1.4	4.7	2.2	2.4	Total Hardness (mg/L)	ไม่กำหนด	126.9	90.3	130.4	102.8	114.9	Total Iron (mg/L)	ไม่กำหนด	0.434	0.080	0.390	0.118	0.175	Arsenic (mg/L)	≤0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	Lead (mg/L)	≤0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	Cadmium (mg/L)	≤0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	Manganese (mg/L)	≤1.0	0.054	0.023	0.124	0.041	0.062	Mercury (mg/L)	≤0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	- เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569
พารามิเตอร์	มาตรฐาน	บ่อตก ตะกอน 1	บ่อตก ตะกอน 2	ห้วยตอกเข้ ก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ	ห้วยตอกเข้ จุดผ่าน พื้นที่โครงการ	ห้วยตอกเข้ หลังผ่าน พื้นที่โครงการ																																																																										
pH	5.0-9.0	7.7	8.3	7.7	8.0	7.9																																																																										
Total Solids (mg/L)	ไม่กำหนด	186	148	174	146	146																																																																										
Turbidity (NTU)	ไม่กำหนด	8.7	1.4	4.7	2.2	2.4																																																																										
Total Hardness (mg/L)	ไม่กำหนด	126.9	90.3	130.4	102.8	114.9																																																																										
Total Iron (mg/L)	ไม่กำหนด	0.434	0.080	0.390	0.118	0.175																																																																										
Arsenic (mg/L)	≤0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001																																																																										
Lead (mg/L)	≤0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001																																																																										
Cadmium (mg/L)	≤0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001																																																																										
Manganese (mg/L)	≤1.0	0.054	0.023	0.124	0.041	0.062																																																																										
Mercury (mg/L)	≤0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005																																																																										

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม 1. จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร “มีรถขนส่งแร่เข้า-ออก” ไว้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ริมเส้นทางขนส่งแร่ที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟกระพริบ
2. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบบริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุของการขนส่งแร่ของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟกระพริบ
3. รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการไม่มีการจัดทำด้านชั่งน้ำหนัก โดยรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่จะไปชั่งน้ำหนักที่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ซึ่งจะทำให้การชั่งและบันทึกน้ำหนักของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่โดยต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	-	-
4. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม (ต่อ) 5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะทางลำลองให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- โครงการได้ดูแลรักษา ปรับปรุง และบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอยู่เสมอ ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
6. ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก และดูแลสภาพรถให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ระบบเครื่องยนต์ ระดับน้ำหล่อเย็น ระบบเบรก/คลัทช์ ระบบบังคับเลี้ยว ระบบปรับอากาศ ระบบลม ระบบส่งกำลัง เป็นต้น	-	-
7. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และให้พนักงานและคู่ธุรกิจทำแบบทดสอบด้านกฎระเบียบจราจร และกำกับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและวิธีการทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท
8. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผิวทางจราจร การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมสองข้างทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องรับผิดชอบและรับดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงจากการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ต.ทุ่งผาย ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม 1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก	- ทางโครงการได้จัดจ้างคนในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่นตำบลทุ่งฝาย 100% และกำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้โดยพิจารณาร่วมกับคุณสมบัติบุคคลให้สอดคล้องกับภาระงานของโครงการและโครงการจะพิจารณา กำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้อย่างเป็นธรรม	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 รายงาน สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น
2. การจ้างงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ	- โครงการมีการจ้างงานโดยอัตราค่าจ้างเป็นไปตามอัตราค่าจ้างแรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 รายงาน สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น
3. ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมโครงการต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชนรวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ล่าสุดโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ * ลงพื้นที่ร่วมทำบุญร่วมพิธีเปิดฉลองพระธาตุพหุโชคบุญทวีศรีแม่ทรายคำและสงฆ์พระธาตุพหุโชคบุญทวีศรีแม่ทรายคำโดยทางบริษัทได้ร่วมทำบุญจำนวน 2,000 บาท * ได้ลงพื้นที่สนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการต้นแบบสถานักเรียน รร.ธงชัยวิทยา ต.ต้นธงชัย อ.เมือง จ.ลำปาง จำนวน 2,000 บาทใช้ในการแข่งขันระดับจังหวัดต่อไปครับ * ได้ลงพื้นที่ประสานงานและประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ประทานบัตรที่ 30475/15995 และ 30528/16530 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าโทก ต.ทุ่งฝาย อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.2 ทศนคติชุมชน และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในท้องที่ตำบลทุ่งผาย โดยจัดเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินงาน ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชน เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและสำนึกที่ดีต่อสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ซึ่งได้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ทุกครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ไว้บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งผาย และจัดทำแผ่นพับ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมือง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมต่างๆ ให้กับชุมชนรับทราบ นอกจากนี้ โครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.13 แผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ - ภาพที่ 2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งผาย - ภาพที่ 2.14 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดป้ายประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.2 ทักษะชุมชน และการมีส่วนร่วมของประชาชน 2. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2.1 กล่องรับการแสดง ความคิดเห็นของโครงการ
3. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดี กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ล่าสุดโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ * ลงพื้นที่ร่วมทำบุญร่วมพิธีเปิดฉลองพระธาตุพหุโขบุญทวิศรี แม่ทรายคำและสร้างพระธาตุพหุโขบุญทวิศรีแม่ทรายคำโดย ทาง บริษัทฯได้ร่วมทำบุญจำนวน 2,000 บาท * ได้ลงพื้นที่สนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการต้นแบบสภ นักเรียน รร.ธงชัยวิทยา ต.ต้นธงชัย อ.เมือง จ.ลำปาง จำนวน 2,000บาทใช้ในการแข่งขันระดับจังหวัดต่อไปครับ * ได้ลงพื้นที่ประสานงานและประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ประทาน บัตรที่30475/15995 และ 30528/16530 ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าโทก ต.ทุ่งผาย อ.เมือง ลำปาง จ.ลำปาง	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.2 ทักษะชุมชน และการมีส่วนร่วมของประชาชน 4. มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และให้ความสำคัญ ยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- ทางโครงการได้จัดจ้างคนในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก สัดส่วน การจ้างแรงงานท้องถิ่นตำบลทุ่งฝ่าย 100% และกำหนดอัตรา ค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้โดยพิจารณา ร่วมกับคุณสมบัติบุคคลให้สอดคล้องกับภาระงานของโครงการและ โครงการจะพิจารณากำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตรา แรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้อย่างเป็นธรรม	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 รายงาน สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น
5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านการคมนาคม เช่น บำรุงรักษาเส้นทางขนส่งของ โครงการให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ติดตั้งป้ายและสัญญาณไฟจราจร ต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการใช้เส้นทางคมนาคมร่วมกัน	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.10 ป้ายจราจรในพื้นที่ โครงการ - ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟ กระพริบ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน มอก. เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตา ป้องกันการกระเด็นของเศษดิน เศษหินให้เพียงพอสำหรับจำนวน พนักงานที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้ มาตรฐานให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตา เป็นต้น และเพียงพอสำหรับจำนวน พนักงานที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.5 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล
2. ฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และ วิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท	- โครงการได้จัดการอบรมวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเอกสาร การทดสอบความรู้ วิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองดินเหนียว แปะหนองแดง ให้กับพนักงานและคู่ ธุรกิจ เพื่อให้เกิดการทำงานด้วยความปลอดภัยโดยให้พนักงาน และคู่ธุรกิจ ทำแบบประเมินความเข้าใจการชี้แจงกฎด้านความ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การอบรม พนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ ปลอดภัย และวิธีการทำงาน ร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้ พร้อม	- โครงการได้ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น และได้เตรียมอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น ให้พร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินในกรณี เกิดเหตุเล็กน้อย	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การอบรม พนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ ปลอดภัย และวิธีการทำงาน ร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละ ประเภท
4. จัดทำระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยที่จะนำมาใช้เพื่อ ป้องกันและลดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	- โครงการได้จัดทำป้ายแสดงระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย ในการทำงานในพื้นที่เหมือง เพื่อกำชับให้พนักงานระมัดระวังใน การทำงานเพื่อป้องกันและลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการ ทำงาน	-	- ภาพที่ 2.13 ป้ายเตือนและ ระเบียบข้อบังคับด้านความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงานใน พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 5. จัดให้มีหัวหน้างานรับผิดชอบดูแลตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพการใช้งานอย่างปลอดภัย	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ผู้จัดการวางแผนและพัฒนา เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและดูแลการใช้เครื่องจักรกลให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 แบบ กำหนดหน้าที่งานผู้รับผิดชอบการทำงาน
6. ให้มีผู้ควบคุมการทำงานที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ประจำอยู่ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นตำแหน่งผู้จัดการวางแผนพัฒนาเพื่อควบคุมและดูแลการใช้เครื่องจักรกลให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 แบบ กำหนดหน้าที่งานผู้รับผิดชอบการทำงาน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7. ปฏิบัติตามวิธีการให้การคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามแนวทางที่วิธีการให้การคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
8. นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยในเดือนแรกของแต่ละปี ละ 70,000 บาท	- โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยในวันที่ 22 มกราคม 2569 จำนวน 70,000 บาท เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในปี 2569 โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2569 และดำเนินการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในโครงการ “มหกรรมสุขภาพเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตำบลทุ่งผา�” งบประมาณปี 2569 ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลและจะรายงานผลในทราบในครั้งถัดไป (ครั้งที่ 2/2569) เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ที่มีภาวะผิดปกติได้รับการรักษา และเฝ้าระวังติดตามกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.15 เอกสารหน้าธนาคารกองทุนเฝ้าระวัง - เอกสารแนบที่ 2.7 ผลตรวจสุขภาพฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.4 ประวัติศาสตร์โบราณสถานโบราณคดี 1. ในระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมการทำเหมือง หากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ผู้ประกอบการจะต้องยุติการทำเหมืองชั่วคราว และจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่เพื่อพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
4.5 สุขทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อมเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.3 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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	-	- ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง
2. การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละขั้นไม่น้อยกว่าชั้นละ 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่ให้เกินกว่า 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามที่ระบุในแผนผังการทำเหมือง และปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินในพื้นที่หน้าเหมือง และก่อให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	-	- ภาพที่ 2.16 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน
3. เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงปีที่ 1-8 ให้นำไปทำถนน และคันทำนบที่เหลือไปเก็บไว้บริเวณพื้นที่อักษร “ป” โดยการเก็บกองจะเก็บเป็นชั้นสูงไม่เกิน 15 เมตร บนเนื้อที่ไม่เกิน 6 ไร่ และปรับลดความลาดชันไม่เกิน 32 องศา	- โครงการได้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองไปปรับดินเพื่อทำถนน, คันดิน ภายในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1. ให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจราจรกำจัดการจราจรไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
2. คัดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม อีกทั้งได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อมต่อกับทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
3. ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินเทพา และนนทรี บริเวณคันทำนบกั้น เขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อปิดกั้นทิศทางลม และเป็นตัวกรองฝุ่นจากพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ได้มีการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น มะขามป้อม, เสี้ยวแดง, พุทธรักษา, สะแกนา และขี้เหล็ก ในบริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร เพื่อปิดกั้นทิศทางลม และเป็นตัวกรองฝุ่นจากพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง
4. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันฝุ่นละอองให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง	- โครงการจัดให้มีหน้ากากกรองฝุ่นละอองให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมืองไว้อย่างเพียงพอ	-	- ภาพที่ 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2.2 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1. ให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจราจรกำจัดการจราจรไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลัดลอง โดยพิจารณาจากสภาพอากาศ และฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม อีกทั้งได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อมต่อกับทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
3. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรกเปรอะเปื้อน และมีเศษดินตกลงบริเวณผิวจราจรทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โดยบ่อล้างล้อรถบรรทุกต้องมีลักษณะ ดังนี้ - 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 2.7 เอกสารแสดงแบบแปลนการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่ - ภาพที่ 2.7 บ่อล้างล้อก่อนถึงทางหลวงจังหวัด หมายเลข 1035

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2.2 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) 4. ระยะทางจากบ่อล้างล้อถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ต้องสร้างเป็นถนนผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือผิวคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อไม่ให้ล้อรถที่ล้างแล้วมีเศษดินติดล้ออีกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1035	- โครงการได้ทำการก่อสร้างบ่อล้างล้อ นอกจากนี้เส้นทางจากบ่อล้างล้อถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โครงการได้ก่อสร้างเป็นถนนลาดยาง และติดตั้งเครื่องฉีดน้ำและถังเก็บน้ำเพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อเพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินติดล้อรถที่ล้างล้อแล้ว ออกสู่ทางหลวง	-	- ภาพที่ 2.7 บ่อล้างล้อก่อนถึงทางหลวงจังหวัด หมายเลข 1035
5. ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ อย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งทางแร่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดจากการขนส่ง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-
6. ให้ติดตั้งสัญญาณจราจรเพื่อแจ้งเตือนบริเวณปากทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ระยะระหว่าง 20 และ 10 เมตร ตามลำดับ บริเวณทิศใต้ และทิศเหนือของปากทางเข้า-ออก โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟกระพริบ
7. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.3 เสียง 1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก ภายในโครงการ และ ช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจราจรจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
2. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับ รายละเอียดการดำเนินการทำเหมืองของโครงการต่อชุมชน บ้านแพะ หนองแดงหมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งฝาย ซึ่งเป็นชุมชนที่ตั้งโครงการ และชุมชน ในบริเวณพื้นที่ศึกษา เช่น ระยะเวลาทำเหมือง และช่วงเวลาที่มีการ ขนส่งแร่ เป็นต้น	- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ซึ่ง ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณองค์การบริหารส่วน ตำบลทุ่งฝาย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมืองผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมต่างๆให้กับ ชุมชนรับทราบ นอกจากนี้ โครงการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝาย เพื่อรับเรื่องความคิดเห็นจากชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความ คิดเห็นของโครงการ - ภาพที่ 2.13 ป้ายประชา สัมพันธ์ บริเวณชุมชนตำบลทุ่ง ฝาย - ภาพที่ 2.14 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	-	-
4. ให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- โครงการได้กำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลสำหรับป้องกันเสียงในขณะปฏิบัติงานทุกครั้งตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.5 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	-	-
2. บริเวณใดที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึง หรือบริเวณใดที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด เพื่อให้พืชคลุม ดินที่มีอยู่เดิมในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแนวปะทะการชะล้างหน้าดิน	- โครงการได้ปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ยังไม่ได้เปิดหน้าเหมือง และ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยบริเวณใดที่ยังเปิดหน้า เหมืองไปไม่ถึงหรือบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-	- ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณ เขต พื้นที่ เว้น การ ทำเหมือง
3. ตรวจสอบคันทำนบดินอัดแน่นและระบายน้ำล้อมรอบ พื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ให้อยู่ในสภาพ แข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายให้รีบทำการซ่อมแซม ทันที	- โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และคู ระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และได้ทำการตรวจสอบความ แข็งแรงอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 เอกสาร แบบแปลนร่องระบายน้ำ บ่อ ตักตะกอน ระบายน้ำและคัน ทำนบดิน และรายงานการ ตรวจสอบคันทำนบดินและคู ระบายน้ำในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 - ภาพที่ 2.7 คันทำนบดินอัด แน่น และคูระบายน้ำของ โครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 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 2569 ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและระบายน้ำ ยังคงมี ปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณบ่อ	-	- ภาพที่ 2.7 คันทำนบดินอัด แน่น และระบายน้ำของ โครงการ - ภาพที่ 2.9 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.10 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ
5. รบกวณพื้นที่ทำเหมืองให้น้อยที่สุด โดยการจำกัดพื้นที่แผ้ว ถางป่าหรือพืชพรรณที่ปกคลุมดินไม่เกิน 6 เดือน ถึง 1 ปี ก่อนการ ทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำเหมืองอย่างละเอียด	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู เหมือง โดยโครงการได้ดำเนินการแผ้วถางพืชพรรณที่ปกคลุมดิน ก่อนการทำเหมืองไม่เกิน 6 เดือน ตามแผนผังการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
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 2.9 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.10 บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 7. สร้างบ่อดักตะกอน บ่อที่ 2 บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ ลึกประมาณ 4 เมตร ความจุใช้งานประมาณ 25,600 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาตรบ่อ) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เก็บกักน้ำได้นานประมาณ 10.30 ชั่วโมง	- โครงการได้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อใช้สำหรับกักเก็บน้ำฝนที่ไหลมาจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	- ภาพที่ 2.9 บ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.10 บ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
8. จัดทำคันทำนบดินอัดแน่นบริเวณบ่อดักตะกอนบ่อที่ 2 โดยกำหนดให้ฐานคันทำนบด้านล่างกว้าง 5 เมตร ด้านบนกว้าง 3 เมตร สูง 4 เมตร พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำที่ระดับกักเก็บ 80 % (ความสูง 3.2 เมตร) เพื่อระบายน้ำส่วนเกินไปกักเก็บในบ่อเหมืองประทานบัตรอนุโลม ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร	- โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินอัดแน่น มีลักษณะพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม บริเวณบ่อดักตะกอนที่ 2 (บ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)		

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 9. น้ำในบ่อดักตะกอนทั้ง 2 บ่อ ให้น้ำไปรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนนภายในโครงการและทางลำลองที่ใช้ในการขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก แต่ในกรณีที่บ่อดักตะกอนไม่สามารถเก็บกักน้ำได้อย่างเพียงพอในช่วงฤดูฝนให้ระบายน้ำลงห้วยดอกเข็มที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ แต่ก่อนระบายต้องสำรวจคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (2537) และต้องมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ด้วย	- โครงการใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนนภายในโครงการและทางลำลองที่ใช้ในการขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก แต่ในกรณีที่บ่อดักตะกอนไม่สามารถเก็บกักน้ำได้อย่างเพียงพอในช่วงฤดูฝนให้ระบายน้ำลงห้วยดอกเข็มที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ แต่ก่อนระบายต้องสำรวจคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอนทั้ง 2 บ่อ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 ซึ่งทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.5 อุทกธรณีวิทยา 1. ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำของบ่อบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดง หากพบว่า มีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่า เกิดจากการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ และถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการทำเหมืองของโครงการจริง โครงการต้องเจาะบ่อบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิม หรือจัดหาแหล่งน้ำบาดาลให้ใหม่	- โครงการได้ตรวจสอบปริมาณน้ำบ่อบาดาลบ้านแพะหนองแดง ซึ่งมีทั้งหมดจำนวน 5 บ่อ ทั้งนี้ปัจจุบันชุมชนบ้านแพะหนองแดงใช้ประโยชน์จากบ่อบาดาลดังกล่าวเพียง 2 บ่อเท่านั้น ซึ่งทางโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำเก็บไว้เป็นข้อมูลก่อนการดำเนินการเปิดเหมืองเพื่อติดตามปริมาณน้ำบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดงต่อไป นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการสอบถามไปยังผู้ใหญ่บ้านของชุมชนบ้านแพะหนองแดงถึงความพึงพอใจในการอุปโภค และบริโภคน้ำบาดาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ชุมชนยังไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ และน้ำชุมชนแต่อย่างใดอีกทั้งการขุดเหมืองดินซีเมนต์ ของ บจ.ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) อยู่ห่างจากบ่อบาดาลของหมู่บ้านประมาณ 3 กิโลเมตร จึงทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนบ้านแพะหนองแดง	-	- เอกสารแนบที่ 2.16 ข้อมูลปริมาณน้ำบาดาลและหนังสือรับรองเรื่องการอุปโภคบริโภคของบ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง - ภาพที่ 2.17 บ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง
1.6 ปฐพีวิทยา คุณภาพดิน และการชะล้างพังทลายของดิน 1. แปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง ในปีที่ 1-8 ส่วนหนึ่ง (20%) นำไปทำถนน คันทำนบดินและคันบ่อดักตะกอน ส่วนที่เหลือ (80%) นำไปเก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วเพื่อช่วยบำรุง และยึดเกาะหน้าดินรวมทั้งลดการกัดเซาะการชะล้างพังทลายของกองดิน 2. แปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองในปีที่ 9-17 นำไปทยอยถมกลับชุมชนเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์	- โครงการได้นำเปลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมืองนำไปทำถนน คันทำนบดิน และคันดิน หากเริ่มดำเนินการขุดแร่จนมีปริมาณเปลือกดินเพิ่มมากขึ้น โครงการจะเก็บกองดินไว้ในบริเวณกองเก็บเปลือกดิน เพื่อใช้ในการปลูกพืชต่อไป - หากดำเนินการเปิดหน้าเหมืองเปิดหน้าเหมืองในปีที่ 9-17 ทางโครงการจะนำเปลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมือง ทยอยถมกลับชุมชนเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ตามที่มาตรการกำหนด	- -	- เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารแสดงแบบแปลนที่เก็บกองดินและเศษหิน -

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.6 ปฐพีวิทยา คุณภาพดิน และการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ) 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินกำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.7 แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล 1. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าชั้นละ 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกินกว่า 45 องศา	- โครงการกำหนดให้ทำเหมืองตามที่ระบุในแผนผังการทำเหมืองรวมทั้งความสูงของแต่ละชั้นความกว้างของชั้นและความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด และปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินในพื้นที่หน้าเหมือง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงานด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 เอกสารแบบแปลนร่องระบายน้ำ บ่อตกตะกอน คุรระบายน้ำและคันทำนบดินและรายงานการตรวจสอบคันทำนบดินและคุรระบายน้ำในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 - เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารแสดงแบบแปลนที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - เอกสารแนบที่ 2.17 แบบแปลนการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย - ภาพที่ 2.16 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.7 แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล (ต่อ) 2. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของชั้นบันได หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ ไม่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ให้โครงการทำหนังสือสัญญารับรองว่าจะชดใช้ค่าเสียหาย อย่างเป็นธรรม กรณีเกิดปัญหาการพังทลายของดินและพื้นที่ เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	- โครงการได้กำหนดให้มีวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงของหน้า เหมือง โดยได้ดำเนินแผนตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมือง ก่อนการทำเหมืองทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล้องรับคลื่นของโครงการไว้ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝ่าย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดความ เสียหายการพังทลายของดิน หรือพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความ เสียหาย โครงการจะชดใช้ค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับ ความเดือดร้อนอย่างเป็นธรรม	- -	- เอกสารแนบที่ 2.17 แบบ แปลนการรักษาหน้าเหมืองให้ เกิดความปลอดภัย - ภาพที่ 2.16 สภาพพื้นที่การ ทำเหมืองปัจจุบัน - ภาพที่ 2.1 กล้องรับความ คิดเห็นของโครงการ
1.8 ทรัพยากรแร่ 1. ลดการสูญเสียแร่ในขั้นตอนการผลิต เช่น ใช้ผ้าใบปิดคลุม ท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่	- โครงการดำเนินการกำชับให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้าย รถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จาก รถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
2. นำแร่ที่ผลิตได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ปัจจุบันโครงการได้มีการเปิดดำเนินการทำเหมืองในแปลงประทาน บัตรที่ 30475/15995 โดยการขุดแร่นั้นนำไปใช้ในกระบวนการ ผลิตซีเมนต์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	-	- ภาพที่ 2.16 สภาพพื้นที่การ ทำเหมืองปัจจุบัน
3. โครงการต้องเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอและ ถูกต้อง	- โครงการได้มีการเสียค่าภาคหลวงแร่เป็นประจำทุกปี	-	-

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.9 แผ่นดินไหว 1. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าชั้นละ 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกินกว่า 45 องศา	- โครงการกำหนดให้ทำเหมืองตามที่ระบุในแผนผังการทำเหมืองรวมทั้งความสูงของแต่ละชั้นความกว้างของชั้นและความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองเป็นไปตามมาตรการกำหนด และปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินในพื้นที่หน้าเหมือง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงานด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 แผนผังการทำเหมือง/แผนการปลูกต้นไม้ - ภาพที่ 2.16 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน
2. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของชั้นบันไดหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้กำหนดให้มีวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมือง โดยได้ดำเนินแผนตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.17 แบบแปลนการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย
3. ให้โครงการทำหนังสือสัญญารับรองว่าจะชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม กรณีเกิดปัญหาการพังทลายของดินและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดความเสียหายการพังทลายของดิน หรือพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย โครงการจะชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับความเดือดร้อนอย่างเป็นธรรม	-	- ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพบนบก 1. ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินเทพา และนนทรี บริเวณคัน ทำนบดิน บริเวณเขตพื้นที่เวนคืนทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู เหมือง ได้มีการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ เช่น ช่อ มะกอกป่า มะขามป้อม สมอพิเภก สัก เสี้ยวแดง สะเดา พุทธรักษา ตะคร้ำ และยมหิน ในบริเวณเขตพื้นที่ เวนคืนทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงาน การฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2569 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณ เขต พื้นที่ เวน คี น ทำเหมือง
2. ปลุกพืชคลุมดิน ได้แก่ ปลูกหญ้าแฝก เป็นแถวยาวต่อเนื่อง ระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 1 เมตร บริเวณคันทำนบดินขอบคู ระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการและที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณเขต พื้นที่เวนคืนทำเหมือง เพื่อช่วยยึดหน้าดิน	- โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ปอเทือง หนักรูซี่ บริเวณคันทำนบดินขอบคูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ และที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณเขตพื้นที่เวนคืนทำเหมือง เพื่อช่วยยึดหน้าดินป้องกันการพังทลายของหน้าดิน		

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพบนบก (ต่อ) 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบบำรุงรักษาพืชคลุมดินหรือต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้นเสมอ ถ้าพบว่า ต้นไม้ต้นใดตายลงหรือกระแสริน ให้ตัดฟันทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายไปลง หรือกระแสริน ให้ตัดฟันทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและติดตามผลหลังการปลูก เก็บข้อมูลการเติบโตของต้นกล้า และการกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ย รวมทั้งโครงการได้จัดเตรียมกล้าไม้ไว้สำหรับการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวใช้เจ้าหน้าที่ทั้งหมด 3 คนต่อ 2 ไร่	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568
4. บริเวณใดที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงหรือบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิม เพื่อรักษาทรัพยากรด้านชีวภาพทางบกไว้ให้มากที่สุด	- โครงการได้ปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ยังไม่ได้เปิดหน้าเหมือง และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยบริเวณใดที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงหรือบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-	- ภาพที่ 2.2 แผนผังการทำเหมือง/แผนการปลูกต้นไม้
5. รบกวพื้นที่ทำเหมืองให้น้อยที่สุด โดยการจำกัดพื้นที่แผ้วถางป่า หรือพืชพรรณที่ปกคลุมดิน ไม่เกิน 6 เดือน ถึง 1 ปี ก่อนการทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำเหมืองอย่างละเอียด	- โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูเหมือง ซึ่งโครงการได้แผ้วถางป่า พืชพรรณที่ปกคลุมดินก่อนการทำเหมืองไม่ให้เกิน 6 เดือน ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.16 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) 4. ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แล้วอย่างเคร่งครัด เช่น พัฒนาบ่อเหมืองสุดท้ายเป็นแหล่ง สาธารณประโยชน์ เป็นต้น	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการไม่ได้มี การดำเนินการขุดขนเหมืองแร่แต่อย่างใด แต่ทั้งนี้โครงการยัง ได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูเหมือง โดย รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นประจำ ทุกปี อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงาน การฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ใน บริเวณ เขต พื้นที่ เว้น การ ทำเหมือง
3.2 การคมนาคม 3.2.1 สภาพผิวจราจร 1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่ เกินพิกัดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพ ถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการได้ทำการชั่งและบันทึกน้ำหนักของรถบรรทุกที่ทำ การขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการ กำหนด เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	-	-
2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ ขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร จำกัด ความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม 3. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และให้พนักงาน และคู่ธุรกิจทำแบบทดสอบด้านกฎระเบียบจราจร และกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท
4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะทางลำลองให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- โครงการได้ดูแลรักษา ปรับปรุง และบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอยู่เสมอ ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
5. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผิวทางจราจร การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมสองข้างทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องรับผิดชอบและรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรแต่อย่างใด หากพบว่าการเกิดข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุจากการทำเหมืองโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งผาย ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม 3.2.2 การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม 1. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร “มีรถขนส่งรถเข้า-ออก” ไว้ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ริมเส้นทางขนส่งรถที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุโดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งรถที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟกระพริบ
2. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งรถที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง		
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการบริเวณจุดเชื่อมต่อทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ในกรณีที่มีปริมาณการจราจรคับคั่งจากรถขนส่งรถของโครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้รถบรรทุกทุกคันของโครงการวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง โดยชะลอให้รถบรรทุกวิ่งทั้งระยะห่างกันมากพอให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถแซงได้อย่างสะดวก และเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุให้อีกทางหนึ่ง	- โครงการได้ดำเนินการติดป้ายเตือน สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณเส้นทางขนส่งรถที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน ทั้งนี้ควบคุมในการปล่อยรถออกจากเหมืองไม่ให้รถบรรทุกวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่องเพื่อให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมแซงได้อย่างสะดวก		

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม 3.2.2 การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ต่อ) 4. ให้นักงานขับรถบรรทุกของโครงการขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
5. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและให้พนักงานทำแบบทดสอบด้านจราจร และกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท
6. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผิวทางจราจร การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมสองข้างทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องรับผิดชอบและรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.3 (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 เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของโครงการวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง โดยชะลอให้รถบรรทุกวิ่งที่ระยะห่างกันมากพอให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถแซงได้อย่างสะดวก และเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณเส้นทางทางขนส่งทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน ทั้งนี้ควบคุมในการปล่อยรถออกจากเหมืองไม่ให้เกิดรถบรรทุกวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่องเพื่อให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมแซงได้อย่างสะดวก	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟกระพริบ
2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง”
3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่จากรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม 3.2.3 การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร (ต่อ) 4. ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษา สภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก และดูแล สภาพรถให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ระบบ เครื่องยนต์ ระดับน้ำหล่อเย็น ระบบเบรก/คลัทช์ ระบบบังคับ เลี้ยว ระบบปรับอากาศ ระบบลม ระบบส่งกำลัง เป็นต้น	-	-
5. แจ้งหมายเลขทะเบียนรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการ ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจาก การขนส่งแร่ที่อาจจะเกิดขึ้น	- ทางโครงการได้มีการติดสติ๊กเกอร์สามารถตรวจสอบได้ว่า เป็นรถของโครงการ และมีการตรวจสอบการใช้ผ้าใบคลุม รถบรรทุกทุกคันเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรจากการ ขนส่งแร่ที่อาจจะเกิดขึ้น หากดำเนินการทำเหมืองอย่างเต็ม กำลังแล้ว จะดำเนินการแจ้งหมายเลขทะเบียนรถบรรทุกขนส่ง แร่ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
6. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงาน ขั้รถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบ การจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ ปลอดภัยและให้พนักงานทำแบบทดสอบด้านจราจร และ กำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การ อบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการ ทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการ ทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละ ประเภท

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม 3.2.3 การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร (ต่อ) 7. จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร “มีรถขนส่งแร่เข้า-ออก” ไว้ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการริมเส้นทางขนส่งแร่ที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ก่อนถึงทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้เส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟกระพริบ
8. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ	- 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 2.13 แผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ - ภาพที่ 2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณชุมชนตำบลทุ่งฝาย - ภาพที่ 2.14 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดป้ายประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ (ต่อ) 2. ให้ผู้ประกอบการสำรวจแหล่งบริการสาธารณูปโภค/สาธารณูปการว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้ตรวจสอบปริมาณน้ำบ่อบาดาลบ้านแพะหนองแดงซึ่งมีทั้งหมดจำนวน 5 บ่อ ทั้งนี้ปัจจุบันชุมชนบ้านแพะหนองแดงใช้ประโยชน์จากบ่อบาดาลดังกล่าวเพียง 2 บ่อเท่านั้น ซึ่งทางโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำเก็บไว้เป็นข้อมูลก่อนการดำเนินการเปิดเหมือง เพื่อติดตามปริมาณน้ำบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดงต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการสอบถามไปยังผู้ใหญ่บ้านของชุมชนบ้านแพะหนองแดงถึงความพึงพอใจในการอุปโภค และบริโภคน้ำบาดาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ชุมชนยังไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ และน้ำชุมชนแต่อย่างใดอีกทั้งการขุดเหมืองดินซีเมนต์ ของ บจ.ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) อยู่ห่างจากบ่อบาดาลของหมู่บ้านประมาณ 3 กิโลเมตร จึงทำให้ไม่ส่งผลกระทบกับการใช้น้ำของชุมชนบ้านแพะหนองแดง	-	- เอกสารแนบที่ 2.16 ข้อมูลปริมาณน้ำบาดาลและหนังสือรับรองเรื่องการอุปโภคบริโภคของบ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง - ภาพที่ 2.17 บ่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง
3. ให้โครงการพัฒนาและปรับปรุงถนนรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ถนนร่วมกับโครงการได้	- โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อมทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ (ต่อ) 4. ให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมของวัดและกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม รวมทั้งซ่อมแซม ถนนที่ชำรุดจากการขนส่งแร่ของโครงการ	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชน ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
5. ให้โครงการแจ้งข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการต่างๆ และให้มีเจ้าหน้าที่รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน	- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ในทุกครั้งที่ร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ไว้บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝ่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมืองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมต่างๆให้กับชุมชนรับทราบ นอกจากนั้น โครงการติดตั้งกล่องรับ การแสดงความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝ่าย เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ - ภาพที่ 2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณชุมชนตำบลทุ่งฝ่าย - ภาพที่ 2.14 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดป้ายประชาสัมพันธ์
6. ให้โครงการรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งชีวิตทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม หากผลสืบสวน/สอบสวน พบว่า มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องราวร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ต.ทุ่งฝ่าย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 แผนการรับเรื่องราวร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับการแสดงความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 ระบบสาธารณสุขปก และสาธารณสุขการ (ต่อ) 7. ให้โครงการแจกทุนการศึกษาแก่โรงเรียนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา 8. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อตรวจเช็คสุขภาพของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอยู่สม่ำเสมอ - โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในปี 2569 โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2569 และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในโครงการ “มหกรรมสุขภาพเหมือนแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตำบลทุ่งผาย” งบประมาณปี 2569 ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ที่มีภาวะผิดปกติได้รับการรักษา และเฝ้าระวังติดตามกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์	- -	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.3 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.5 แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2568 - เอกสารแนบที่ 2.6 ผลตรวจสุขภาพฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
3.4 ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน 1. ถ้าโครงการต้องรับคนงานเพิ่มให้รับคนในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ทางโครงการได้จัดจ้างคนในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่นตำบลทุ่งผาย 100% และกำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้โดยพิจารณาร่วมกับคุณสมบัติบุคคลให้สอดคล้องกับภาระงานของโครงการและโครงการจะพิจารณากำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้อย่างเป็นธรรม	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 รายงานสัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (1) ผลกระทบด้านสังคม 1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร 2. ในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ	- โครงการได้ส่งเสริมโอกาสของคนในท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการ ตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่นอำเภอทุ่งฝ่าย 100% และกำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตราแรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 รายงานสัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น
3. ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ล่าสุดโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ * ลงพื้นที่ร่วมทำบุญร่วมพิธีเปิดฉลองพระธาตุพหุโขบุญทวิศรีแม่ทรายคำและสร้างน้ำพระธาตุพหุโขบุญทวิศรีแม่ทรายคำโดยทาง บริษัทได้ร่วมทำบุญจำนวน 2,000 บาท * ได้ลงพื้นที่สนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการต้นแบบสถานักเรียน รร.ธงชัยวิทยา ต.ต้นธงชัย อ.เมือง จ.ลำปาง จำนวน 2,000บาทใช้ในการแข่งขันระดับจังหวัดต่อไปครับ * ได้ลงพื้นที่ประสานงานและประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30475/15995 และ 30528/16530 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าโทก ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (1) ผลกระทบด้านสังคม 4. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โดยเฉพาะปัญหาด้านการทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ ปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุกขนส่งแร่ เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชน และส่งเสริมทัศนคติที่ดีให้แก่ราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	-
5. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการที่เกิดขึ้นกับชุมชน ทั้งเรื่องปัญหาด้านการทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่งแร่ ปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุกขนส่งแร่ที่สร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียง 6. ให้มีตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขปัญหของโครงการ และโครงการต้องรับดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวโดยเร็ว รวมทั้งแก่ผลการดำเนินการแก้ไขให้ชุมชนรับทราบทุกครั้ง ทั้งนี้จะต้องเป็นไปตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตาม ตรวจสอบ กล้องรับความคิดเห็นเป็นประจำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ต.ทุ่งฝาย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขปัญหของโครงการ และโครงการต้องรับดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหข้อร้องเรียนดังกล่าวโดยเร็ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ภาพที่ 2.1 กล้องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (2) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ - ให้โครงการเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง เพื่อรัฐ/ท้องถิ่นจะได้มีงบประมาณพัฒนาประเทศและท้องถิ่น	- โครงการได้มีการเสียค่าภาคหลวงแร่เป็นประจำทุกปี	-	-
4.2 ความคิดเห็นของชุมชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลักและให้ความสำคัญ ยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- โครงการได้ส่งเสริมโอกาสของคนในท้องถิ่นเข้าทำงานกับ โครงการ ตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะ งานเป็นอันดับแรก สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น ตำบลทุ่ง ฝาย 100% และกำหนดอัตราค่าจ้างให้เป็นไปตามอัตรา แรงงานขั้นต่ำกำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 รายงาน สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น
2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชน บริเวณ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย เพื่อแจ้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียน พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบ	- โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ไว้บริเวณ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ การทำเหมืองให้กับชุมชน และแจ้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ โครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งฝาย เพื่อรับเรื่องร้องเรียนของ ชุมชนด้วย	-	- ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็น ของโครงการ - ภาพที่ 2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณชุมชนตำบลทุ่งฝาย - ภาพที่ 2.14 แผนที่แสดงตำแหน่ง จุดติดป้ายประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.2 ความคิดเห็นของชุมชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริงเพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และเข้าร่วมกับชุมชนเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการสอบถามถึงปัญหาข้อร้องเรียนที่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีต่อโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ
4. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และแผนการรับเรื่องร้องเรียน 5. ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชนและให้แสดงความรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม			
6. ให้โครงการแจ้งข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานต่างๆต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ซึ่งได้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ในทุกครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ไว้บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งผาย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมืองให้กับชุมชน นอกจากนั้น โครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.ทุ่งผาย เพื่อรับเรื่องร้องเรียนของชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ - ภาพที่ 2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณชุมชนตำบลทุ่งผาย - ภาพที่ 2.14 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดป้ายประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.2 ความคิดเห็นของชุมชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			
7. ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 3.2 การคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการคมนาคม เช่น บำรุงรักษา เส้นทางขนส่งของโครงการให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ติดตั้ง ป้ายและสัญญาณไฟจราจรต่างๆ ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ - ภาพที่ 2.11 ป้ายจราจรในพื้นที่ โครงการ - ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟกระพริบ
4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 ด้านสาธารณสุขพื้นฐาน (1) ด้านการใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้ - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยให้แก่คนงาน อย่างเพียงพอเป็นประจำทุกวัน วันทำการ	- ปัจจุบันโครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่มไว้ให้แก่คนงานใน ทุกๆ วัน โดยจัดซื้อน้ำดื่มมาจากภายนอก	-	- ภาพที่ 2.18 ตู้ น้ำดื่มในพื้นที่ โครงการ
(2) ด้านการจัดการมูลฝอย - กำจัดโดยวิธีเผา และชุดหลุมฝังกลบมูลฝอย	- โครงการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่เหมือง โดยส่ง ให้เทศบาลตำบลทุ่งผาญรับไปกำจัด เนื่องจากไม่มี พนักงานพักอาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยมีเพียง พนักงานเข้ามาทำงานในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ทั้งนี้ โครงการเห็นว่าขยะมูลฝอยที่มีปริมาณเพียงเล็กน้อย ภายในพื้นที่โครงการส่งให้เทศบาลตำบลทุ่งผาญรับไป กำจัดจะมีผลกระทบน้อยกว่าวิธีการเผาและการชุดหลุม ฝังกลบ	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 ใบเสร็จค่าเก็บ ขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 ด้านสาธารณสุขพื้นฐาน (3) ด้านการส่งเสริมสุขภาพและสถานบริการทางสุขภาพ นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยในเดือนแรกของแต่ละปีฯ ละ 70,000 บาท	- โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยในวันที่ 22 มกราคม 2569 จำนวน 70,000 บาท เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในปี 2569 โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2569 และดำเนินการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในโครงการ“มหกรรมสุขภาพเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ต่าบลทุ่งฝาย”งบประมาณปี 2568 ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ที่มีภาวะผิดปกติได้รับการรักษา และเฝ้าระวังติดตามกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.5 แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2568 - เอกสารแนบที่ 2.6 ผลตรวจสุขภาพฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - เอกสารแนบที่ 2.15 เอกสารหน้าธนาคารกองทุนเฝ้าระวัง

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพต่อคนงาน (1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน มอก. เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย และแว่นตา ป้องกันการกระเด็นของเศษดินให้เพียงพอสำหรับจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงาน 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตา เป็นต้น และเพียงพอสำหรับจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงาน - โครงการได้จัดการอบรมวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและเอกสารการทดสอบความรู้ และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองดินเหนียว แปะหนองแดง ให้กับพนักงานเพื่อให้เกิดการทำงานด้วยความปลอดภัยโดยให้พนักงานและคู่ธุรกิจทำแบบประเมินผลความเข้าใจการชี้แจงกฎด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	- ภาพที่ 2.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - เอกสารแนบที่ 2.10 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเล็กน้อย	-	- ภาพที่ 2.19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4. จัดทำระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยที่จะนำมาใช้เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายแสดงระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่เหมือง เพื่อกำชับให้พนักงานระมัดระวังในการทำงาน ป้องกันและลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน	-	- ภาพที่ 2.13 ป้ายเตือนและระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพต่อคนงาน (1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย (ต่อ) 5. ดำเนินการฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่จะส่งผลกระทบต่อคนงาน ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถนนภายในโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม โดยโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และได้ก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อมต่อกับทางหลวง 1035 เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจะบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	-	- ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานรับผิดชอบดูแลตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ผู้จัดการวางแผนและพัฒนา เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุม และดูแลการใช้เครื่องจักรกลให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 แบบกำหนดหน้าที่งานผู้รับผิดชอบการทำงานเหมือง
7. ให้มีผู้ควบคุมการทำงานเหมืองที่มีความรู้ ความชำนาญประจำอยู่ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ผู้จัดการวางแผนและพัฒนา เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุม และดูแลการใช้เครื่องจักรกลให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	

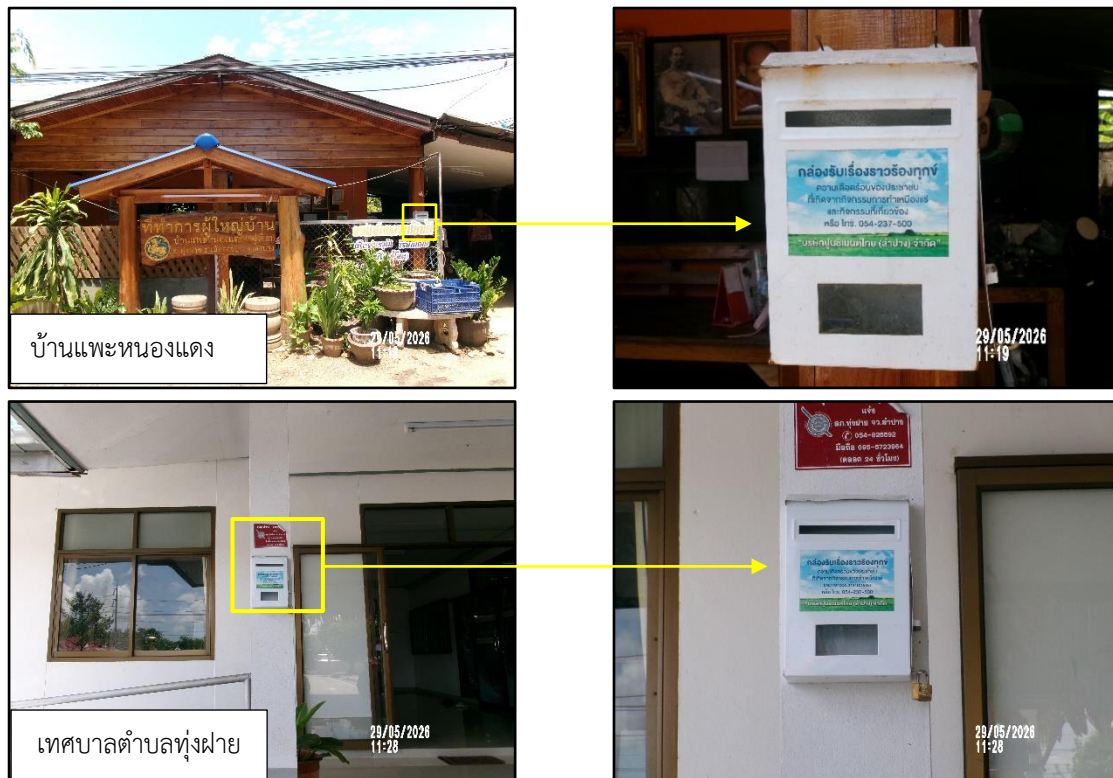
ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

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 2569 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำเหมืองเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามหากเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการทางโครงการจะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำกรบันทึกข้อมูลสถิติด้านความปลอดภัย ในส่วนของสถิติการเจ็บป่วยจากการรวบรวมข้อมูลในปีที่ผ่านมายังไม่พบการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานเกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.16 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	- โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยในวันที่ 22 มกราคม 2569 จำนวน 70,000 บาท เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในปี 2569 โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2569 และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในโครงการ“มหกรรมสุขภาพเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตำบลทุ่งผา�” งบประมาณปี 2568 ดำเนินการจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 เพื่อให้ประชาชนได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ และผู้ที่มีภาวะผิดปกติได้รับการรักษา และเฝ้าระวังติดตามกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งรับฟังคำแนะนำโดยแพทย์	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.6 ผลตรวจสุขภาพฟรีให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - เอกสารแนบที่ 2.14 แบบกำหนดหน้าที่งานผู้รับผิดชอบการทำเหมือง - เอกสารแนบที่ 2.15 เอกสารหน้าธนาคารกองทุนเฝ้าระวัง

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน โบราณคดี 1. ในระหว่างการดำเนินโครงการหากพบร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดี ทั้งบนผิวดินและใต้ผิวดินในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้สำนักงานศิลปากรที่ 7 (น่าน) ทราบภายใน 45 วัน เพื่อจะได้ดำเนินการตรวจพิสูจน์หรือสงวนรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติสืบต่อไป และโครงการจะต้องยุติการทำเหมืองชั่วคราว เมื่อพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี โครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
4.5 สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1. ดูแลต้นไม้ยืนต้นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 เมตร 50 เมตร และบริเวณแนวคันทำนบกั้น และทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ ถ้าพบว่าต้นไม้ตายหรือแคระแกรนให้ตัดฟันทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและติดตามผลหลังการปลูกเก็บข้อมูลการเติบโตของต้นกล้า และการกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ย รวมทั้งโครงการได้จัดเตรียมกล้าไม้ไว้สำหรับการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวใช้เจ้าหน้าที่ทั้งหมด 3 คนต่อ 2 ไร่	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2569

2.3 ภาพถ่ายการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ



ภาพที่ 2.2 การปลูกต้นไม้ในบริเวณเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง



ภาพที่ 2.3 ป้ายจราจร จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ภาพที่ 2.4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.5 รถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงแร่



หน้ากากกรองฝุ่น



หมวกนิรภัย



ที่อุดหู



รองเท้านิรภัย



ถุงมือผ้า



ที่ครอบหู

ภาพที่ 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.7 บริเวณบ่อล้างล้อก่อนถึงทางหลวง จังหวัดหมายเลข 1035



ภาพที่ 2.8 คันดินอัดแน่น และคูระบายน้ำของโครงการ



ภาพที่ 2.9 บ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้
ของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.10 บ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตก
เฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ



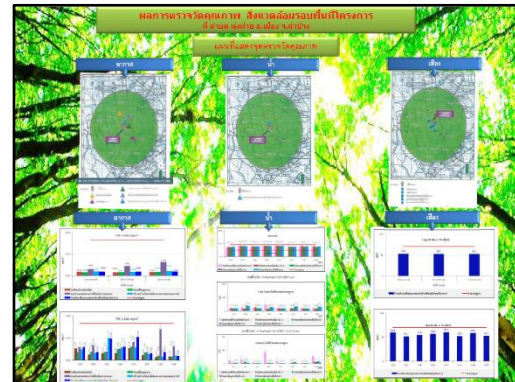
ภาพที่ 2.11 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ



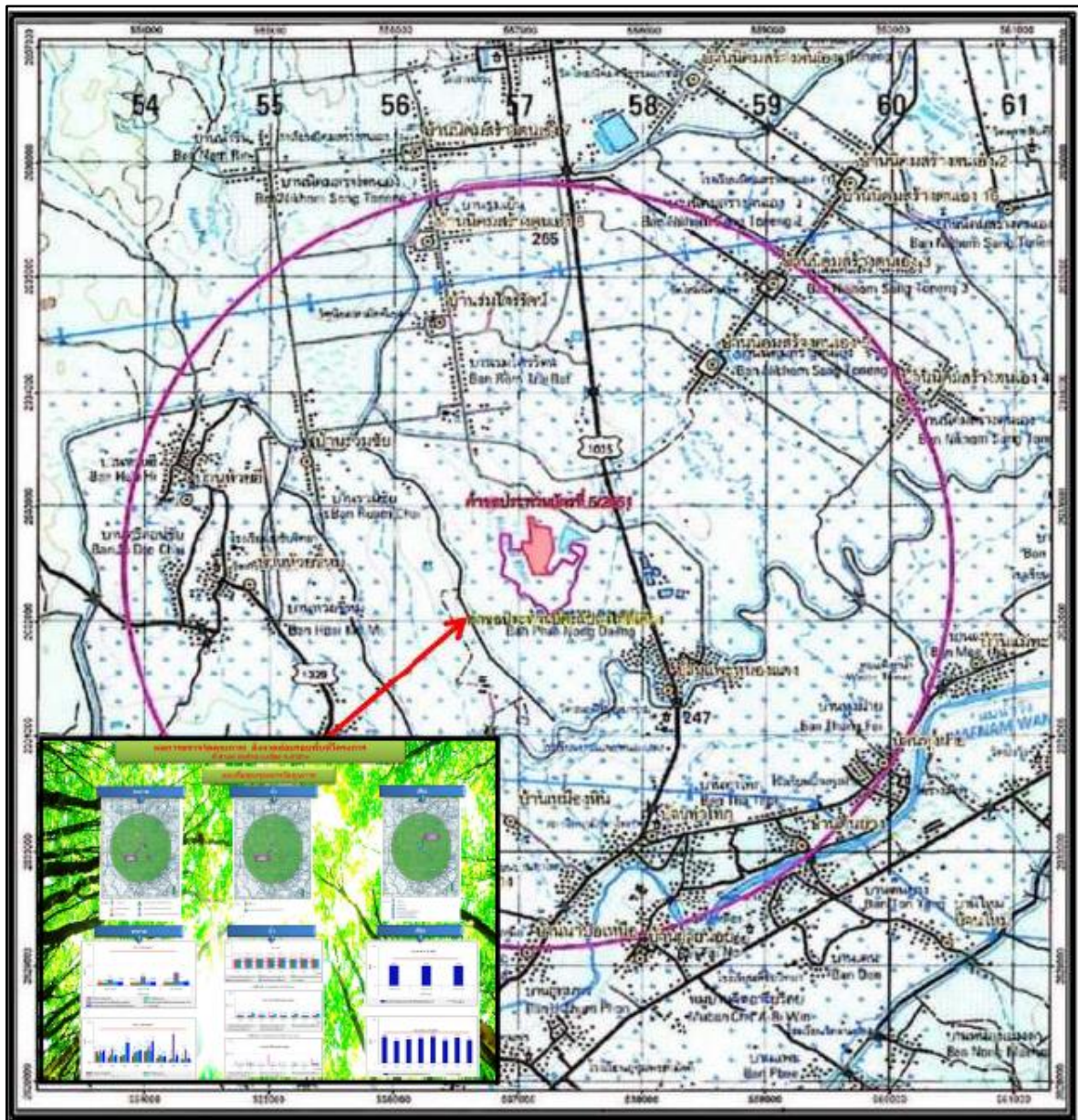
ภาพที่ 2.11 (ต่อ) ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.12 สัญญาณไฟกระพริบ



ภาพที่ 2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณชุมชน ตำบลทุ่งฝาย



ภาพที่ 2.14 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดป้ายประชาสัมพันธ์



ภาพที่ 2.15 ป้ายเตือนและระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.16 สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน



ภาพที่ 2.17 ป่อบาดาลชุมชนบ้านแพะหนองแดง



ภาพที่ 2.18 ตู้น้ำดื่มในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น