

บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ปูนไทยซีเมนต์ จำกัด ประทานบัตรที่ 32720/16557 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11633 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 โดยประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ นำเสนอดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่บริเวณสำนักงานของโครงการ และสามารถแจ้งผ่านผู้นำชุมชน และได้จัดทำแบบฟอร์มไว้สำหรับบันทึกเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ	- ไม่มี	 กล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3: 2568-2570) โดยแผนในช่วงดังกล่าวกำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ถึงทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ช่วงหลักหมุดที่ 8 ถึง 22 และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน คิดเป็นขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลงการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ มะขามเทศ สนประดิพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท	- ไม่มี	 บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองทางทิศเหนือ แนวคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตก

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	น.ส. 3 ก. เลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ พันธุ์ไม้มีค่า และไม้ ท้องถิ่น โตเร็ว มาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่าง เช่น ไม้สัก ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า พะยอม และกฤษณา เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผล เพิ่มเติม ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่า ปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี - จากแผนฟื้นฟูดังกล่าวทางโครงการได้จัดสร้างคัน ทำนบกั้นไว้บริเวณขอบประทานบัตรบริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการตามสภาพพื้นที่ที่ สามารถจัดสร้างได้ และปล่อยให้ไม้พืชปกคลุมตาม คันทำนบกั้น และรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนว เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตได้ เป็นอย่างดี และเนื่องจากบริเวณทางทิศใต้ปัจจุบัน สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นภูเขาสูงจึงยังไม่สามารถ จัดสร้างแนวคันทำนบกั้นได้ และพื้นที่ที่ไม่มีความ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการยังคงสภาพ เดิมไว้ รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองได้นำเสนอให้		 สภาพพื้นที่ทางด้านทิศใต้ปัจจุบัน พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรณีชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี และนำเสนอไว้ใน รายงาน Monitor (เอ ก ส ร แ น บ 3) ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกปี จัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2568 (เอกสารแนบ 3) สำหรับผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ในปี 2569 จะรายงาน ให้ทราบในเล่มถัดไป		
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 งวดแรกเมื่อ วันที่ 13 กันยายน 2567 เป็นจำนวนเงิน 673,872.00 บาท ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้ากองทุน ครั้งแรกวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ทางโครงการได้นำเงินเข้าทุนจำนวน 500,000 บาท และมีการนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่อง ในปี 2569 ได้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 90,117 บาท โดยสถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 26 พฤษภาคม 2569 จำนวน 322,217.28 บาท (เอกสารแนบ 6)	- ไม่มี	-
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ทางโครงการได้นำเงินเข้าทุนจำนวน 200,000 บาท และมีการนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่อง ในปี 2569 ได้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 89,817 บาท	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	โดยสถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 จำนวน 141,992.79 บาท (เอกสารแนบ 6)		
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้ 7.1 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- การดำเนินงานในปัจจุบันโครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากผลกระทบจะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบแหล่งโบราณคดี และโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตที่ 5/2569 เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบปีละ 2 ครั้ง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางที่กำหนดจัดส่งให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่ากิเลน สาธารณสุขอำเภอไทรโยค พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2569	- เนื่องจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ได้รับการแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 และประกาศฯ (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2568 ดังนั้นการจัดทำรายงานฯ จึงดำเนินการตามประกาศทั้ง 3 ฉบับ	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ความสูงชันละไม่เกิน 10 ม. และความกว้างชันละไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	- ทางโครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่การเปิดหน้าเหมืองโดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองจากทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองฉบับที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในปี 2567 และการดำเนินการในช่วงต่อไปจะออกแบบหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด	- ไม่มี	
2) กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมือง ดังนี้ - ระยะ 10 ม. บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่ห้ามทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของเส้นชั้นความสูงตั้งแต่ 160 ม.(รทก.) ตามที่สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี กำหนดบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 และหลักหมุดที่ 3-4 ของพื้นที่โครงการ โดยก่อนการผลิตแร่ให้ดำเนินการกำหนดค่าพิกัดและจัดทำแนวห้ามทำเหมืองตามขอบเขตพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณรอบขอบเขตประทานบัตร และพื้นที่ห้ามทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของเส้นชั้นความสูงตั้งแต่ 160 ม.(รทก.) ตามที่สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี กำหนดในบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 และหลักหมุดที่ 3-4 ของพื้นที่โครงการ และโครงการได้กำหนดค่าพิกัดและจัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวห้ามทำเหมืองตามขอบเขตพื้นที่ดังกล่าว เอกสารแสดงแนวเขตแสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ  พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้ว เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตร 
4) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทาง โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตาม แผนที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม เอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และ การเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558	- ทางโครงการได้ดำเนินการตามระเบียบกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ว่าด้วยการ ออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการ เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธี แต่งแร่ พ.ศ. 2558 โดยมีการจัดส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรง แต่งแร่โดโลไมต์ ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2568	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ของบริษัท ซิลิคอน ควอนี่ จำกัด ให้งานที่ เกี่ยวข้องรับทราบแล้ว		
2) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสน ทะเล เป็นต้น	- ทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณโรง แต่งแร่ของโครงการ หากพบว่าต้นไม้ตายลง ทางโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม	- ไม่มี	 โรงแต่งแร่ของโครงการ  คันทำนบกั้นดินบริเวณโรงแต่งแร่  แนวต้นไม้เดิมบริเวณโรงแต่งแร่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ก่อนออก สู่ทางหลวงหมายเลข 3455 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่าง น้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีด พรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแล สภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำ ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455	- ไม่มี	
4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ออกสู่ภายนอกโครงการ ทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งปิดฝา กระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อ ป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	- กำชับให้พนักงานขับรถทุกคันต้องปิดคลุม ผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้าย ของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	
5) กำหนดให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัด ฝุ่นจากรูระเบิดที่มีมาตรฐาน พร้อมทั้งให้มีถึงดักฝุ่น เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ	- ดำเนินการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดจะมีการ ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นจากรูระเบิดที่มี มาตรฐาน พร้อมทั้งมีถึงดักฝุ่น เพื่อกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ	- ไม่มี	-
6) ให้งดการจุดระเบิดหากมีลมพัดแรง สำหรับการขุด ตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรม น้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการจะงดการจุดระเบิดหากมีลมพัด แรงสำหรับการขุดตักแร่จะดำเนินการเมื่อลม สงบเท่านั้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบและซ่อมแซม บำรุงรักษาสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของ ยานพาหนะและเครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้ งาน	- ทางโครงการจะทำการบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอย่าง สม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานคอย ตรวจสอบสภาพทุกเดือน	- ไม่มี	-
1.3 เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 123.6 กก./ จังหวัดงั่ว โดยใช้แก๊ปล่องจังหวัดงั่วในการระเบิด และทำ การระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นรับทราบ	- ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะใช้ปริมาณวัตถุไม่เกิน 123.6 กก./จังหวัดงั่ว โดยใช้แก๊ปล่องจังหวัดงั่ว ในการระเบิด - ก่อนทำการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งต่อ พนักงานของโครงการให้ทราบก่อนทำการระเบิด ทุกครั้ง - หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเวลา ระเบิดทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อ หน่วยงานท้องถิ่นให้ทราบก่อน	- ไม่มี	-
2) ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะ ทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการ ปรับปรุงแก้ไขทันที	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ งานได้ตามปกติ หากพบว่ามีเสียงดังมากกว่า ปกติจะทำการปรับปรุงแก้ไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 นาที โดยเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดล่วงหน้าอย่างน้อย 30 นาที	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. ก่อนทำการระเบิด พร้อมเปิดสัญญาณแจ้งเตือนก่อนและหลังการระเบิด	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด โดยการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ทางโครงการดำเนินการตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดให้ชัดเจนไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการ และบริเวณหน้าโครงการ	- มีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการ และติดตั้งที่บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายเตือนเวลาการระเบิด บริเวณเส้นทางสาธารณะก่อนถึงพื้นที่โครงการ  08/04/69

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายเตือนเวลาการระเบิดบริเวณสำนักงานโครงการ  ป้ายเตือนเวลาการระเบิดภายในพื้นที่โครงการ 
6) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบันทึกระยะหินปลิว หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ ออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ต่อไป	- ดำเนินการตรวจสอบและบันทึกระยะหินปลิว หลังจากการระเบิดทุกครั้งดังเอกสารแนบ 16	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ บริเวณหลักหมุดที่ 8-22 เพื่อรองรับน้ำที่ไหลชะล้างบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ไหลลงสู่คูระบายน้ำต่อไป โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างด้านบน 2 ม. ความกว้างด้านล่าง 6 ม. สูง 1.5 ม.	- เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่บางส่วนที่ยังไม่สามารถเข้าไปจัดสร้างคันทำนบได้ สำหรับบริเวณที่สามารถจัดสร้างคันทำนบได้คือบริเวณหลักหมุดที่ 16-17 ทางด้านทิศตะวันตก และบริเวณ	- เมื่อสามารถเข้าไปดำเนินการในพื้นที่บริเวณหลักหมุดที่ 8-16 และ 17-19 ได้แล้ว ให้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ในบริเวณดังกล่าว	คันทำนบดินบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 16 
คูระบายน้ำมีขนาดความกว้างด้านบน 1.5 ม. ความกว้างด้านล่าง 0.8 ม. ลึก 1 ม.	หลักหมุดที่ 19-22 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ขนาดของคันทำนบดินจะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วง อย่างไรก็ตามทางโครงการจะตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	ตามที่มาตรการกำหนด	คันทำนบดินบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 17 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณหมายอักษร “บ” จำนวน 2 บ่อ ลึก 4 ม. บริเวณตอนเหนือ และตอนกลาง ของพื้นที่ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณ จำนวน 2 บ่อ บริเวณตอนเหนือ และตอนกลางของพื้นที่ ขนาดของบ่อมีความลึกประมาณ 6-8 ม.	- ไม่มี	บ่อดักตะกอนที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ  บ่อดักตะกอนที่ 2 บริเวณตอนกลางของพื้นที่ 
3) ให้ออกแบบบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมืองแต่ละ ช่วงให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่า จากพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน และพักน้ำให้ตกตะกอน ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	- ปัจจุบันอยู่ในช่วงพัฒนาหน้าเหมือง เมื่อมีการ ทำเหมืองแล้วจะออกแบบให้บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ตามที่มาตรการกำหนดต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินใน คูระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอน มีปริมาณ 1/3 ของคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบาย น้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไป ปรับปรุงแนวคันทำนบดินนำไปฟื้นฟูพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- จะดำเนินการดูแลรักษาและขุดลอกตะกอน ดินในคูระบายน้ำของโครงการตามที่มาตรการ กำหนด - ตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปปรับปรุงแนวคัน ทำนบดิน และใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของ แนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้อย่าง สม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของแนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำที่ ได้สร้างไว้อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
1.5 ทรัพยากรดิน ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำ เหมืองไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งภายใน พื้นที่โครงการ สร้างคันทำนบ และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนา หน้าเหมืองในปัจจุบันได้นำมาใช้ในการปรับปรุง เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ และสร้างคัน ทำนบ ส่วนในช่วงต่อไปจะนำไปใช้ในการฟื้นฟู พื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			เลือกดินที่นำมาปลูกต้นไม้ 
1.6 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว 1) กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ ทำเหมือง หากพบสัญญาณบ่งบอกถึงความผิดปกติให้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมืองหยุดการ ปฏิบัติงานจนกว่าจะตรวจสอบแล้วว่ามีความปลอดภัย	- มีการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ ปฏิบัติงานและบริเวณที่มีการพัฒนาหน้าเหมือง หากพบสัญญาณบ่งบอกถึงความผิดปกติให้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมืองหยุด การปฏิบัติงานจนกว่าจะตรวจสอบแล้วว่ามี ความปลอดภัย	- ไม่มี	รูปถ่ายมุมสูงพื้นที่หน้าเหมืองที่มีการตรวจสอบ เสถียรภาพ/ความปลอดภัย  รูปถ่ายมุมสูงพื้นที่หน้าเหมืองที่มีการตรวจสอบ เสถียรภาพ/ความปลอดภัย 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เข้ามาอบรมให้ ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัย	- ทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ให้เข้ามาอบรมให้ความรู้แก่คนงาน เกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัย สำหรับ แผนการดำเนินการอบรมในปี 2569 จะทำการ อบรมช่วงปลายปี และจะรายงานผลให้ทราบใน เล่มถัดไป - ทางโครงการได้จัดทำเอกสารให้ความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัยแจก ให้กับพนักงานของโครงการ ดังเอกสารแนบ 9	- ให้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการเข้ามาอบรมให้ ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติ ภัยแก่พนักงานของโครงการ	ติดเอกสารให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นดินไหว/ ธรณีพิบัติภัยบริเวณสำนักงาน 
3) จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณโครงการ หรือบริเวณ สำนักงานโครงการ	- จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าสำนักงาน โครงการ พร้อมทั้งมีป้ายระบุตำแหน่งจุดรวม พล เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	ป้ายแสดงพื้นที่จุดรวมพล 
4) จัดให้มีแผ่นพับประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับ ขั้นตอนการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว	- จัดให้มีเอกสารประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับ ขั้นตอนการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวไว้ บริเวณหน้าสำนักงานโครงการ ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) กำหนดให้มีการจัดซ้อมแผนอพยพ/กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยผู้ที่มีความรู้/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมคนที่ปลอดภัย และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้วจึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย	- ทางโครงการได้ร่วมกับบริษัทในเครือเพื่อทำการซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี ได้แก่ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟโดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2568 (เอกสารแนบ 10) โดยมีบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้ให้ดำเนินการฝึกอบรมและควบคุมการฝึกซ้อม - สำหรับผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานให้ทราบในเล่มถัดไป	- ไม่มี	 บรรยากาศการฝึกซ้อมดับเพลิง บรรยากาศการฝึกซ้อมดับเพลิง บรรยากาศการฝึกซ้อมดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ทำการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานใน แต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาส พังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว และหากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงาน ในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพ ของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานใน สภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความ ปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพหน้า เหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการ พังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หาก พบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาส พังทลายจะดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัย ดังเอกสารแนบ 8 - การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากพบสิ่งบอ เหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของ หน้าเหมือง จะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานใน บริเวณดังกล่าว และวิเคราะห์เสถียรภาพของ หน้าเหมืองพบว่าหากไม่มีความปลอดภัยจะ ดำเนินการปรับปรุงให้เรียบร้อยก่อนที่จะ ปฏิบัติงานต่อไป	- ไม่มี	-
7) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่า จะมีโพรงขนาด ใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการ ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยง จะ ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้มีการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม และให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ในระหว่างการทำเหมืองจะจัดให้มีวิศวกรคอยสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ หากพบจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 คมนาคม 1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3455 ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกทางสาธารณประโยชน์ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ให้สามารถเห็นได้ชัดเจน	- จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3455 ทั้ง 2 ด้าน โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	- ไม่มี	
2) ให้สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงถนนสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 ร่วมกับหน่วยงานที่ดูแลในการปรับปรุงเป็นถนนคอนกรีตหรือลาดยาง พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้	- หากได้รับการประสานจากหน่วยงานที่ดูแลถนนดังกล่าวทางโครงการยินดีสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปรับปรุงตามความเหมาะสม - ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
งานได้ด้อยอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบ ดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลเพื่อ ปรับปรุงและซ่อมแซมทันที	เสียหายจะรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงาน ที่รับผิดชอบดูแลเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซม ทันที		
3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้อง ดำเนินการดังนี้ 3.1) ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายใน โครงการและบริเวณที่ผ่านชุมชนให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุม น้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.3) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการ ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและ ท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่น ของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3.4) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติด ป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจาก ผู้ใช้นถนนร่วมกับโครงการ	- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ระมัดระวัง พร้อมจัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่ง ภายในโครงการ และบริเวณที่ผ่านชุมชนให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่ วิ่งนอกพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมาย ที่กำหนด - จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกครั้งก่อน ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมน้ำหนักให้ เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่จะต้องปิด คลุมผ้าใบให้มิดชิด ทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ก่อนออก จากภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ปัจจุบันรถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหินเป็นรล	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ของลูกค้า ทางโครงการไม่มีรถบรรทุกแร่วิ่งออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทางโครงการจึงขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด		
4) กำหนดให้งดการขนส่งแร่ ในช่วงวันหยุดประจำสัปดาห์ (เสาร์-อาทิตย์) และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อลดการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3455 ซึ่งเป็นเส้นทางสัญจรเข้าสู่อุทยานประวัติศาสตร์เมืองสิงห์	- ทางโครงการงดการขนส่งแร่ในช่วงวันหยุดประจำสัปดาห์ (เสาร์-อาทิตย์) และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อลดการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3455 ซึ่งเป็นเส้นทางสัญจรเข้าสู่อุทยานประวัติศาสตร์เมืองสิงห์	- ไม่มี	-
5) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ของพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซม	- ไม่มี	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 
6) ให้มีจุดล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกบริเวณโรงแต่งแร่ โดยทำการล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	- อยู่ระหว่างจัดสร้างจุดล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ให้จัดสร้างจุดล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกบริเวณโรงแต่งแร่ โดยทำการล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการ ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและ แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียน จากเกษตรกรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการ - หากได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรว่ามีพื้นที่ เกษตรกรรมได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของ โครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็น กรรมการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ข้อร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งให้	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11 ในปี 2569 ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2569 ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง			
2) กำหนดให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ สนับสนุน ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัด หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนา เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เข้า ร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามประเพณีของ ชุมชนอยู่เสมอ โดยใช้งบประมาณกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในการ ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- ไม่มี	-
3) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนใน ท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความ ชำนาญจำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมาย กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลสิงห์ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้ราษฎรทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
6) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ และผู้นำชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	

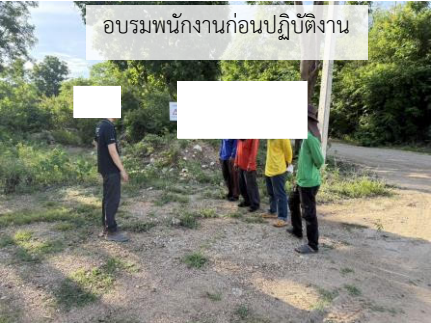
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
7) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูล ดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ และสำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อย เดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- จัดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้ง ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทราบผลกระทบ ที่เกิดกับชุมชน โดยที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียน จากประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	
3.2 สาธารณสุข กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านท่ากิเลน และสำนักงานสาธารณสุข อำเภอไทรโยคทราบ ปีละ 2 ครั้ง - ทำการเผยแพร่ข้อมูลให้แก่ชาวบ้านได้รับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การ อบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	ทราบโครงการจัดทำเป็นแผนพื้ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลการทำเหมือง และผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เพื่อติดประชาสัมพันธ์บริเวณที่ทำ การผู้ใหญ่บ้านหรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน - การดำเนินงานในช่วงต่อไปจะสนับสนุน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและ ใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ		
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีทุกปีโดยแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจ ตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานและสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจ สุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ในกรณีที่โครงการรับพนักงานใหม่จะ ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็น ข้อมูลในการประเมินผลสุขภาพของพนักงาน ต่อไป - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2568 ผลตรวจสุขภาพแสดงดัง บทที่ 3 ตารางที่ 3.7- 1 และเอกสารแนบ 14 สำหรับผลการตรวจ สุขภาพพนักงานในปี 2569 จะดำเนินการ ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม และจะรายงาน ผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในรอบถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงาน การใช้เครื่องจักร และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- ไม่มี	
3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน รายละเอียดดังนี้ 3.1) พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่ - พนักงานเจาะและอัดรูระเบิด กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า - พนักงานขุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐาน	- ทางโครงการดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า 3.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงแต่งแร่ ได้แก่ พนักงานควบคุมการผลิต พนักงาน ซ่อมบำรุง ช่างไฟฟ้า กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และรองเท้ากันกระแทก เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงาน และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า - พนักงานแพ็คบรรจุภัณฑ์ กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และแว่นตานิรภัย เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า - พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่เหมืองแร่หรือโรงแต่งแร่ จะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 85 เดซิเบล(เอ) เช่นบริเวณที่มีการเจาะระเบิด พนักงานในโรงแต่ง จะมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงและทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์อุดหู (Ear plug) เพื่อป้องกันเสียงดัง	- ไม่มี	
5) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- ทางโครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 ของกรมควบคุมโรค	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ในการป้องกันให้พนักงานเข้าใจและปฏิบัติอย่างถูกต้อง อีกทั้งจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
7) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน รวมทั้งมีสำรองไว้ที่สำนักงานด้วย และจัดหา น้ำที่สะอาดในปริมาณที่พอเพียง เพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน มีแสงสว่างที่เพียงพอ ส่วนพนักงานที่ปฏิบัติงานในเขตเหมืองแร่ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน	- ไม่มี	-
8) จัดให้มียาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำ เตรียมยาสามัญ และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ไม่มี	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกหกล้ม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- จัดให้มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายระวังพลัดตกจากด้านบน และป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- ไม่มี	ป้ายเตือนระวังพลัดตกจากด้านบน ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายนโยบายความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10)อบรมและหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที	- กำชับให้รถบรรทุกทุกคันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถอย่างระมัดระวัง	- ไม่มี	-
11)จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ ทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
12)จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคปอดฝุ่นหิน silicosis	- ในกรณีที่โครงการรับพนักงานใหม่จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผลสุขภาพของพนักงานต่อไป ในปี 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2568 ผลตรวจสุขภาพแสดงดังบทที่ 3 ตารางที่ 3.9-1 และเอกสารแนบ 14 สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในรอบถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
13) กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- ทางโครงการจึงกำหนดแผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ ในช่วงต่อไป	- ไม่มี	-
14) ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้จัดทำบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด (เอกสารแนบ 12)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ไม่มี	-
2) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง	- แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3: 2568-2570) โดยแผนในช่วงดังกล่าวกำหนดให้จัดสร้างคันทำนบกั้นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ถึงทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ช่วงหลักหมุดที่ 8 ถึง 22 และปลูกต้นไม้บนคันทำนบกั้น คิดเป็นขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่าไม้ต้นตายลงการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดีหรือไม่ทรงสูง (ยกเว้น ยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ มะขามเทศ สนประดิพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ประเภท น.ส.3 ก. เลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ พันธุ์ไม้มีค่า และไม้ท้องถิ่นโตเร็ว มาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่าง เช่น ไม้สัก ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า พะยอม และกฤษณา เป็นต้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จากแผนฟื้นฟูดังกล่าวทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินไว้บริเวณขอบประทานบัตรบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการตามสภาพพื้นที่ที่สามารถจัดสร้างได้ และปล่อยให้พืชปกคลุมตามคันทำนบดิน และรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี และเนื่องจากบริเวณทางทิศใต้ปัจจุบันสภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นภูเขาสูงจึงยังไม่สามารถจัดสร้างแนวคันทำนบได้ และพื้นที่ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการยังคงสภาพเดิมไว้ สำหรับรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองประจำปี 2568 ได้นำเสนอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี ทราบ และนำเสนอไว้ในรายงาน Monitor (เอกสารแนบ 3) ให้สำนักงานนโยบายและ	- ไม่มี	พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกปีจัดส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2568 (เอกสารแนบ 3) สำหรับผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมืองในปี 2569 จะรายงานให้ทราบ ในเล่มถัดไป		
3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยเฉพาะแนว เวน เขต การทำเหมืองบริเวณ พื้นที่โครงการ ปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น โตเร็วและไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ	- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศ เดิม หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูก ซ่อมแซม และจะปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็วและไม้ที่มีคุณค่า ทางเศรษฐกิจ โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ไม้สัก ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า พะยอม และกฤษณา เป็นต้น	- ไม่มี	-
3.5 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทาง ประวัติศาสตร์และศาสนสถาน 1) ขณะดำเนินการทำเหมือง หากพบวัตถุหรือสิ่ง บ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี โบราณสถาน หรือมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการ ชั่วคราวหรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบ โดยปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานดังกล่าว	- หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้าน โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโบราณสถานเมืองครุฑ หรือ ได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง เจ้าของโครงการ จะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราวหรือแจ้งหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบ และปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ ของหน่วยงานดังกล่าว	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโบราณสถานเมืองครุฑ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) และขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยปรับลดค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. ลงจากเดิม และกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ ไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม.) และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ ไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม.) ตามลำดับ - จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเรือนราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 พบว่า	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-2.0 ม./วินาที และมี ความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 25.0 โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันตก		
2. เสียง - ให้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับ เสียงสูงสุดระหว่างวัน ที่ 16-19 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านปากกิโลนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ความสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) และค่าการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 16 และ 17 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนได้เนื่องจากความสั่นสะเทือนมีค่าน้อย	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และ ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน)	- จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ในวันที่ 16 มีนาคม 2569 พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และ ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลของโครงการ ในวันที่ 17 มีนาคม 2569 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
6. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยทำการตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3455 ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากพบว่ามีบริเวณใดชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งจะดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 ให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพเนื่องจากโครงการ, ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ,	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ ได้ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23-25 เมษายน 2569 ผลการสำรวจเสนอในหัวข้อที่ 3.8 และเอกสารแนบ 15	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง, ความคิดเห็นต่อโครงการ, ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน)			
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เรื่อง ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือน ช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง)	- จัดทำบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ ในรอบเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการที่ ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว เวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจ ดังนี้ - สุขภาพทั่วไป	- ในกรณีที่โครงการรับพนักงานใหม่จะดำเนินการตรวจ สุขภาพก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผล สุขภาพของพนักงานต่อไป - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อ วันที่ 31 ตุลาคม 2568 ผลตรวจสุขภาพแสดงดัง บทที่ 3 ตารางที่ 3.9-1 - การตรวจสุขภาพพนักงานในปี 2569 จะดำเนินการ ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ ทราบในรอบถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคปอดฝุ่นหิน (silicosis) 8.2 ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
8.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.4 จัดให้มีการอบรมพนักงานของโครงการ เพื่อให้ ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวน ฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน)	- จัดให้มีการอบรมพนักงานใหม่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และแจกอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งควบคุมการสวมใส่ และจัดให้ มีหัวหน้างานคอยควบคุมการทำงาน	- ไม่มี	-
8.5 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และรายงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- จัดทำบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ โดยในรอบเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีเรื่องร้องเรียน รายละเอียด แสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
8.6 ให้ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับ พนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำ การตรวจวัด Respirable Dust, Total Dust และ ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน)	- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของ โครงการ ในวันที่ 17 มีนาคม 2569 โดยตรวจวัดที่ คณงานหน้าเหมือง ที่ชัยรบแบคโฮ และคณงานหน้า เหมือง ที่ทำงานกับรถเจาะ ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของ สารเคมีอันตราย โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในการ ทำงานเพื่อเปรียบเทียบกับค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติของอนุภาคทุกขนาดของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ และค่าอนุภาคขนาดเล็กของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม. และ 5 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศดังกล่าว สำหรับการตรวจวัดเสียงในการทำงานโดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ประกอบด้วย บริเวณรถแบคโฮ และบริเวณรถเจาะ ตรวจวัดในช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิร์ตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-75.2 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิร์ตซ์ แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือขีดเริ่มของการได้ยินเสียง ส่วนระดับเสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผล		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	การตรวจวัดพบว่าไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างใด		
9. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่ สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตาม แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอด อายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่ที่ สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่ทำเหมืองตามแผนฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่มี	-