

บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่

2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 8 และบริเวณสำนักงานโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่สำนักงานโครงการ ส่วนจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่ ผู้ใหญ่บ้านจะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ และแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งโครงการเพื่อแก้ไขในลำดับต่อไป - การดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ	- ไม่มี	 กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณสำนักงาน กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 3 บ้านคู้เขาเขียว กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- แผนการฟื้นฟูของทางโครงการอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6 : 2568-2573) โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยให้ปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองและปลูกต้นไม้เสริมในขอบเขตพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ เช่น แนวคันดินตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 0.1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ - จากข้อกำหนดกำหนดดังกล่าวยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองได้ เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง สำหรับพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง เช่น เส้นทางขนแร่ภายในโครงการทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณโรงโม่หินของโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้ดี และแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. หลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 ได้จัดสร้างคันทำนบดิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- บริเวณพื้นที่ที่มีแนวต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ในอดีต เช่น พื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมือง ตามแนวเส้นทางขนส่ง บริเวณบ่อดักตะกอน บริเวณคันทำนบ ทางโครงการยังคงสภาพเดิมไว้และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในปีที่ 1 และปีที่ 2 ได้ดำเนินการจัดให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 ดังเอกสารแนบ 4 พร้อมนำเสนอให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (เอกสารแนบ 4) สำหรับผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในเล่มถัดไป		  

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการ ตามเอกสารลงวันที่ 1 ตุลาคม 2567 และงวดที่ 2 ตามเอกสารลงวันที่ 20 สิงหาคม 2568 (เอกสารแนบ 5) และวางหลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตลอดอายุโครงการ ตามเอกสารลงวันที่ 1 ตุลาคม 2567 และงวดที่ 2 ตามเอกสารลงวันที่ 20 สิงหาคม 2568 (เอกสารแนบ 6)	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ดำเนินการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 เรียบร้อยแล้ว เป็นวงเงิน 5,000,000 บาท ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหาร จัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยทำการเปิดบัญชี และนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 28 สิงหาคม 2567 จำนวน 500,500 บาท และนำ เงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่อง สถานะบัญชี ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2569 มีจำนวน 288,313.86 บาท (เอกสารแนบ 8)	- ไม่มี	-
6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่ แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพ โดยทำการเปิดบัญชีและนำเงิน เข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก โดยทำการเปิดบัญชี และนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 28 สิงหาคม 2567 และนำเงินเข้ากองทุนอย่าง ต่อเนื่อง จำนวน 200,500 บาท สถานะบัญชี ณ วันที่ 24 เมษายน 2569 มีจำนวน 178,776.92 บาท (เอกสารแนบ 8)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผล การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ	- ทางโครงการได้นำเสนอผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อจัดส่งต่อไปให้กับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และส่งต่อไปกับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ ทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ยังมีการจัดส่ง รายงานให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน้าพระลาน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เฉลิมพระเกียรติ โดยดำเนินการเสนอผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือน มกราคม 2569		
10. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจ วิเคราะห์ตามดัชนีและสถานที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2567 โครงการอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมใน การทำเหมือง และทางโครงการได้รับอนุญาตให้ เปิดการทำเหมืองในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 เป็นต้นมา (เอกสารแนบ 9) - ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ตรวจวัด สิ่งแวดล้อม จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำ เหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดย ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ คุณภาพ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	อากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพ น้ำใต้ดิน ตามดัชนีและสถานที่กำหนดไว้ใน มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการนำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ก่อนเปิดการทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ สำเนาหนังสือนำส่งดังเอกสารแนบ 10 รายละเอียดผลการตรวจวัดนำเสนอไว้ในบทที่ 3 ของรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดแนวเว้นระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหมุดหลักเขตเมืองแร่ที่ 4-5	- ทางโครงการได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องเกี่ยวกับการทำเหมือง เช่น บ่อดักตะกอน เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ให้มีความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่การใช้งาน พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทางโครงการได้ดูแลรักษาให้มีสภาพภูมิประเทศเดิม และได้เว้นระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหมุดหลักเขตเมืองแร่ที่ 4-5	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน  เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ  เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก  ป้ายแสดงพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม.  เสาเหล็กแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ 

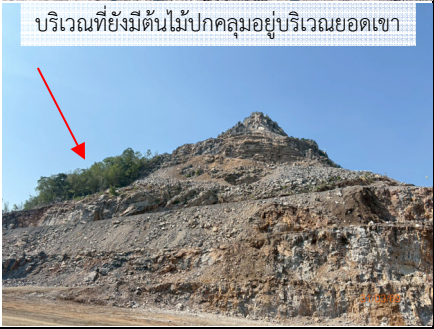
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่าง เคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้าง ของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของ หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงเริ่มต้นการ ทำเหมือง เนื่องจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเป็น พื้นที่ที่เคยมีการทำเหมืองมาในอดีตและมีสภาพ ลาดชัน ทางโครงการมีแผนที่จะปรับลด ความลาดชันของพื้นที่ และอยู่ระหว่างการ พัฒนาหน้าเหมืองเพื่อให้เป็นไปตามแผนผัง กำหนด	- ไม่มี	-
3) ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน บริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำ เหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตาม ความเหมาะสม โดยจะต้องระบุค่าพิกัดไว้ที่เสาดังกล่าว หรืออาจจัดทำเป็นป้ายแสดงพิกัดติดตั้งคู่กับเสาดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของ โครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายและสัญลักษณ์ แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และป้ายแสดง รายละเอียดประธานบัตรของโครงการ เรียบร้อยแล้ว - จัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำ เหมือง และพื้นที่แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ - จัดทำป้ายแสดงตำแหน่งหลักหมุดติดตั้งคู่ กับเสาแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการและแนว เขตการทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายแสดงพิกัดหลักหมุดที่ 11  ป้ายแสดงพิกัดหลักหมุดที่ 4  ป้ายแสดงค่าพิกัดหลักหมุดที่ 4 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			เสาหลักแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ  ป้ายแสดงรายละเอียดพื้นที่โครงการ  บริเวณที่ยังมีดินไม่ปักกลุ่มอยู่บริเวณยอดเขา 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ	- บริเวณที่ยังมีต้นไม้ปกคลุมอยู่บริเวณยอดเขา ซึ่งหากจะมีการตัดฟันต้นไม้ทางโครงการจะดำเนินการเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองเท่านั้น สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะดูแลรักษาสภาพพื้นที่ให้คงเดิม พร้อมปลูกต้นไม้เสริมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชน	- ไม่มี	-
5) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่พบว่าบริเวณที่อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด	- ไม่มี	-
6) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- แร่ที่ได้จากการระเบิดจะขนส่งไปยังโรงโม่หินเขาใหญ่ ซึ่งเป็นโรงโม่หินของโครงการ โดยจะไม่มีการกองไว้บริเวณหน้าเหมือง หากมีระเบิดครั้งต่อไปทางโครงการจะดำเนินการเคลียร์พื้นที่ให้เกิดความปลอดภัยก่อนการระเบิด	- ไม่มี	
7) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาหรือธรณีฟิสิกส์ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือ	- ในการเปิดหน้าเหมืองและการขยายหน้าเหมืองของโครงการจะมีการตรวจสอบสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่ทำเหมืองก่อนดำเนินการ นอกจากนี้ยังมีวิศวกรควบคุมเหมืองทำการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรง หรือหลุมยุบจนเต็ม	ตรวจสอบความปลอดภัยของหน้าเหมืองเป็น ประจำทุกเดือน การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่ พบหลุมยุบหรือโพรง ในช่วงต่อไปหากพบพื้นที่ เสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบ หรือพบโพรงหรือหลุม ยุบจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด		
8) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบ สิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้า เหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดย ละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มี ความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ ดำเนินการปรับปรุง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ เสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความ มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ - หากระหว่างการทำเหมืองพบสิ่งบ่งชี้ที่ อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้า เหมืองทางโครงการจะหลีกเลี่ยงการ ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวทันที และจะ ดำเนินการตรวจสอบให้เกิดความปลอดภัย ก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้า งานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลา ที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้าครีမ်ฝน เพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมี การฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล	- ก่อนดำเนินการระเบิดทางโครงการจะ ดำเนินการเคลียร์พื้นที่หน้าเหมืองให้มีความ ปลอดภัยก่อนการระเบิดทุกครั้ง และจะ หลีกเลี่ยงช่วงที่มีลมพัดแรง เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ และปรับปรุง/ซ่อมแซม ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ตามรอบการดูแลรักษาหรือตามสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
3) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385	- ทางโครงการได้ตรวจสอบ ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ เส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385 ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ทางหลวงหมายเลข 1 
4) จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำ และได้จัดเตรียมรถฉีดพ่นละอองน้ำควบคุมการกระจายของฝุ่นละอองบนอากาศ สำหรับฉีดพรมถนนจากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินถนนภายในโรงโม่หิน และตามเส้นทางสาธารณะที่ผ่านชุมชน โดยจะทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนน	- ไม่มี	พนักงานทำความสะอาดถนน  รถฉีดพรมน้ำ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 รถฉีดพ่นละอองน้ำ
5) จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- มีการจัดแนวเส้นทางสายหลักสำหรับการสัญจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้มีความเป็นระเบียบ และเพื่อได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้โดยง่าย	- ไม่มี	-
6) ปลุกต้นไม้ได้เร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการมีแนวต้นไม้เดิมที่ขึ้นอย่างหนาแน่นจึงยังไม่ได้ดำเนินการปลุกต้นไม้เพิ่มบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - เมื่อมีหน้าเหมืองที่ไม่มีการทำเหมืองและไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่แล้วจะทำการปลุกต้นไม้ตามมาตรการฯ กำหนดต่อไป	- ไม่มี	 แนวต้นไม้เดิมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง
7) โรงโม่หินของโครงการต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะ ซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการปรับปรุงระบบป้องกันของโรงโม่หิน ดังนี้ - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ	- ไม่มี	 การปิดคลุมปากโม่หินใหญ่  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำพร้อมทั้งจัดให้มีระบบล้างล้อ ซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้ - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน - ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง - จัดให้มีระบบสเปรย์ล้างล้อก่อนออกนอกเขตพื้นที่โรงโม่พร้อมติดป้ายเตือน - ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหินให้ทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนขนส่งหินออกสู่ภายนอก - เอกสารการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังเอกสารแนบ 11		 การปิดคลุมสายพานลำเลียง โรงโม่หินของโครงการ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ในเขตโรงโม่หิน  ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายเตือนล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่ กรุณา ล้างล้อรถ ก่อนออกจาก โรงโม่ การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก จุดสเปรย์น้ำล้างล้อ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวต้นไม้เดิมภายในเขตโรงโม่หินของโครงการ 
8) ให้ออกแบบและควบคุมฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศไม่ให้เดือดร้อนแก่ชุมชนและราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการดำเนินการควบคุมฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศไม่ให้เดือดร้อนแก่ชุมชนและราษฎรบริเวณใกล้เคียง เช่น ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่หน้าเหมือง เป็นต้น	- ไม่มี	-
9) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟูแผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่เข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน ไปดำเนินงานดังเช่น 10.1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ 10.2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน มาดำเนินงาน เช่น กำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยินดีในการมีส่วนร่วมในการร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ	- ไม่มี	-
1.3 เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- ในการออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด โดยมีวิศวกรทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ โดยในแต่ละครั้งมีการบันทึกรายละเอียดการดำเนินงาน สำเนาใบอนุญาตและเอกสารตั้งเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊บไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 160 กก./จังหวัดถ่วง กำหนดความลึกรูเจาะ 11 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 3.5 นิ้ว อัตราเปิดครั้งละ 1 แถว ระยะ Spacing 3.3 ม.	- ในการระเบิดเพื่อทำเหมืองจะออกแบบและควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด สำหรับงานระเบิดเพื่อการพัฒนาพื้นที่หน้างานอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่แต่ละบริเวณ โดยดำเนินการภายใต้การควบคุมของผู้เชี่ยวชาญ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) การกระเปิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนด เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- ในการกระเปิดเพื่อทำเหมืองจะออกแบบและควบคุมการกระเปิดให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด แต่สำหรับงานระเบิดเพื่อการพัฒนาพื้นที่หน้างานอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่แต่ละบริเวณโดยดำเนินการภายใต้การควบคุมของผู้เชี่ยวชาญ	- ไม่มี	-
4) การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีค่าความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- ในการใช้วัตถุระเบิดเพื่อทำเหมืองจะออกแบบและควบคุมการกระเปิดให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด และมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และจะทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองปีละ 2 ครั้งอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่มี	-
5) กำหนดระยะเวลากระเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการกระเปิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- กำหนดช่วงเวลาในการกระเปิด 16.00-17.00 น. ทำการกระเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และหากมีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดจะดำเนินการแจ้งต่อผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ - จัดให้มีการเปิดสัญญาณแจ้งเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	ป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมระยะเวลาระเบิด 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมืองห้ามเข้าก่อนได้รับ  สัญญาณแจ้งเตือนการระเบิด 
6) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการ ออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผน เรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- โครงการดำเนินการบันทึกรายละเอียดการ ออกแบบการระเบิด และมีการตรวจสอบ ลักษณะโครงการของแนวแร่หลังการระเบิด โดยผู้เชี่ยวชาญทุกครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้หมั่นติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- มีการตรวจสอบการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะทำการแก้ไขปัญหาให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-
8) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดั่งเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ และปรับปรุง/ซ่อมแซม ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองและใช้ในโรงโม่หินตามรอบการดูแลรักษาหรือตามสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์นั้น ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (เอกสารแนบ 11)	- ไม่มี	-
9) ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองที่เว้นไว้โดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงยังชุมชนได้น้อยลง	- ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณต่าง ๆ เช่น ภายในพื้นที่โครงการ แนวเวนไม่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วง ถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อม ทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง การลำเลียงแร่	- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออก จากโรงโม่หินเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมี การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโรงโม่หิน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับ ให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งแร่	- ไม่มี	
11) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการอบรมพนักงานที่ทำงานภายในโครงการ และโรงโม่หิน รวมทั้งพนักงานขับรถบรรทุกหิน ใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินอยู่เสมอ - สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่ หินสู่ภายนอกเนื่องจากพนักงานขับรถส่วน ใหญ่เป็นรถของลูกจ้างภายนอก ทางโครงการจึง ดำเนินการกำชับพร้อมติดป้ายเตือนด้าน การจราจรให้รถบรรทุกปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	
12) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385 พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385 พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	
14) ให้จัดทำป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และติดป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณโครงการและบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385	- ดำเนินการติดป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่และแจ้งเวลาระเบิดบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ปรับปรุงบริเวณบ่อเหมืองที่มีอยู่ให้เป็นพื้นที่ รองรับน้ำจากเหมือง ก่อนนำไปใช้ในการทำกิจกรรมของ เหมือง โดยไม่ปล่อยน้ำไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง	- สภาพพื้นที่ปัจจุบันมีความลาดเอียงไปทาง ทิศตะวันตก น้ำชะล้างจากกิจกรรมต่างๆ จะ ไหลซึมลงในดินและซอกหิน รวมทั้งระเหยแห้ง เองไปตามสภาพธรรมชาติ นอกจากนี้บางส่วน จะไหลลงชุมชนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ข้างเคียงซึ่งอยู่ในบริเวณที่ต่ำกว่าพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามเมื่อหน้าเหมืองมีการพัฒนาจนมี ลักษณะที่สามารถสร้างเป็นบ่อรองรับน้ำได้ จะ ดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดต่อไป	- ไม่มี	
2) สร้างคันทำนบดินและแนวคูระบายน้ำบริเวณแนว หมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณริมเส้นทาง ลำเลียงโดยออกแบบเพื่อให้น้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มาก ที่สุด	- ดำเนินการจัดสร้างแนวคันทำนบและคู ระบายน้ำบริเวณแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 - จัดสร้างคูระบายน้ำตามแนวเส้นทางขนส่ง สายหลังของโครงการ	- ไม่มี	-
3) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของ โครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- หากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและ คูระบายน้ำ จะทำการขุดลอกตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-

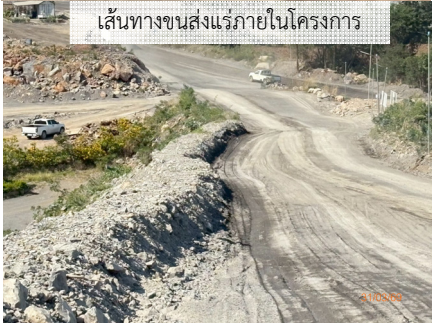
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคุระบายน้ำ ให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- หากมีการขุดลอกตะกอนจะนำตะกอนไปใช้ประโยชน์ตามมาตรการฯ กำหนด	- - ไม่มี	-
1.5 ทรัพยากรดิน 1) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองทางโครงการยังคงสภาพเดิมไว้	- ไม่มี	-
2) ให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้	- ปัจจุบันเปลือกดินที่ได้จากการพัฒนาหน้าเหมืองถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับพื้นที่เตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟู และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	-
3) เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่เหลือจากการฟื้นฟูพื้นที่ใช้ปรับสภาพพื้นที่ จัดสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง ให้นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามที่กำหนดแผนผังโครงการทำเหมือง และไม่ให้มีการนำเปลือกดินออกนอกพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองจึงไม่มีการถมกลับ ส่วนเปลือกดินที่ได้จากการพัฒนาหน้าเหมืองถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับพื้นที่เตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟู และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ โดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่	- ไม่มี	เปลือกดินที่นำมาปรับพื้นที่และปลูกต้นไม้ฟื้นฟู 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- เมื่อการพัฒนาเหมืองเหมืองเสร็จสิ้นแล้วและมีบริเวณที่สิ้นสุดการขยายขอบเขตหน้าเหมืองจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ป่าไม้และสัตว์ป่า 1) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองทางโครงการยังคงสภาพเดิมไว้ - ในการฟื้นฟูพื้นที่ทางโครงการวางแผนจะใช้ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการมาปลูก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ทางโครงการได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องเกี่ยวกับการทำเหมือง เช่น บ่อดักตะกอน เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ให้มีความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่การใช้งาน พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทางโครงการได้ดูแลรักษาให้มีสภาพภูมิประเทศเดิม และได้เว้นระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหมุดหลักเขตเมืองแร่ที่ 4-5 - จัดทำสัญลักษณ์เป็นธงเพื่อบ่งบอกถึงขอบเขตการทำเหมือง ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องทางโครงการยังคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ  เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก  เสาหลักแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ หมุดที่ 11 ป้ายแสดงพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม. 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 สัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ
3) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียงร่วมกัน	- ทางโครงการจะดำเนินการคอยควบคุมไม่ให้เกิดการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยการติดป้ายเตือน และอบรม/ตั้งกฎระเบียบบังคับพนักงานไม่ให้เกิดการลักลอบเผาป่า และล่าสัตว์ป่า	- ไม่มี	ป้ายเตือนห้ามเผาป่า
4) ให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คณงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	- ทางโครงการมีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คณงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	- ไม่มี	ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน	- ทางโครงการจัดให้มีการฝึกอบรมให้พนักงานรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ และหากการทำเหมืองในช่วงต่อไปของโครงการพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการได้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน	- ไม่มี	
6) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิตอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- หากการดำเนินการในช่วงต่อไปพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำ เหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่	- ทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูที่ระบุ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง	- ไม่มี	-
8) สนับสนุน ส่งเสริมหรือให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะ บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลด การบุกรุกทำลายป่า เช่น สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ จัดทำแผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ หรือเพิ่มแนว ทางการให้ข้อมูลการศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้ และ สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญ พันธุ์ เพื่อให้ชุมชนรับทราบ	- หากได้รับการประสานงานจากหน่วยงานหรือ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทางโครงการยินดีให้ ความร่วมมือในการส่งเสริมด้านป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม 1) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็ว รถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทาง ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุด	- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจากโรง ม่หินเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมีการชั่ง น้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโรงม่หิน ควบคุม ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้มีการปิด คลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งแร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น			
2) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385 พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 2.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกคันให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (บจก.ศิลาภูพระลาน บจก.โรงโม่หินเขาใหญ่ บจก.ศิลาเลิศจิตร บจก.ศิลาเพชรพระลาน บจก.ส.ศิลาทอง สระบุรี และ บจก.ศิลาเจริญกิจ) 2.2) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกคันเมื่อผ่านเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด	- มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคันใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินอยู่เสมอ - สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินสู่ภายนอกเนื่องจากพนักงานขับรถส่วนใหญ่เป็นรถของลูกค้าภายนอก ทางโครงการจึงดำเนินการกำชับพร้อมติดป้ายเตือนด้านการจราจรให้รถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3)การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุม ผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้าย ของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่น ของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ขอความร่วมมือให้ปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิด ไม่มีช่องว่างให้หินตกหล่น และติดป้ายเตือนให้มี การปิดคลุมรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน	- ไม่มี	-
4)รถบรรทุกแร่ของโครงการและรถบรรทุกของ โรงโม่หิน (บจก.ศิลาภูพระลาน บจก.โรงโม่หินเขาใหญ่ บจก.ศิลาเลิศจิต บจก.ศิลาเพชรพระลาน บจก.ส.ศิลา ทอง สระบุรี และบจก.ศิลาเจริญกิจ) จะต้องติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นน ร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแต่ละโครงการได้ติดติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถซึ่งสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มี	-
5)ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการดำเนินดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบมีการ ชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 สภาพเส้นทางขนส่งหิน 31/03/69

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ทั้งนี้กำหนดตำแหน่งติดป้ายเตือนความปลอดภัยและป้ายสัญญาณจราจรบริเวณที่เป็นทางแยกหรือตำแหน่งที่มีความเสี่ยงต่อการคมนาคมขนส่ง หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ดูแลป้ายเตือนต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และป้ายอื่นๆ ของโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	 ป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมระบุเวลาระเบิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
7) หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น	- ไม่มี	-

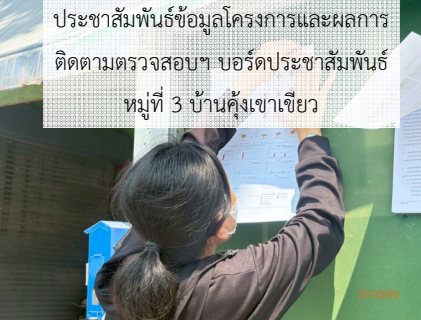
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การเกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ที่มีปัญหา และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมและรวดเร็ว	- หากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน 1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และจัดประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 ดังเอกสารแนบ 13 - จะเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-

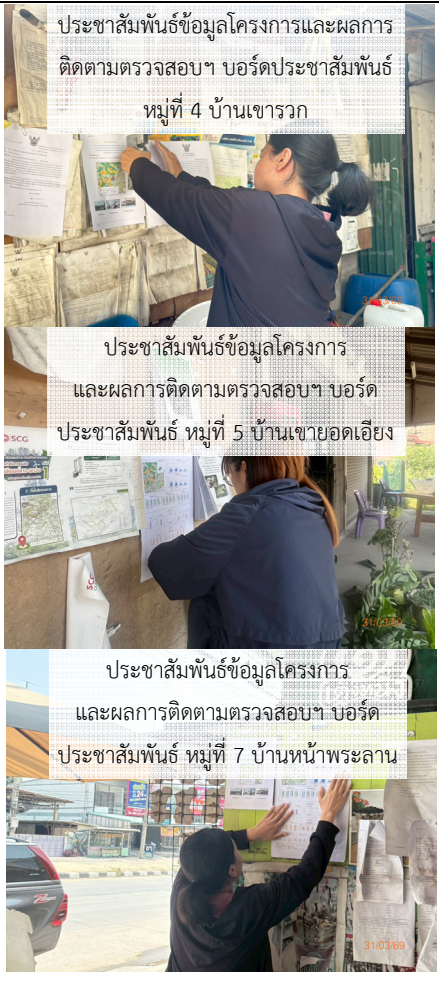
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
2) สนับสนุน กิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของ โรงเรียน สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุฬารักษาคความ ปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม โดยใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ในการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เข้า ร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อม สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามประเพณีของชุมชน อยู่เสมอ โดยใช้งบประมาณกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในการดำเนินงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์ สำหรับกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์รอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดย มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น สนับสนุนจอ LED indoor ให้กับโรงเรียนบ้านเขารวก (ร่วม มิตรพัฒนา) กิจกรรมปีใหม่ มอบข้าวสารให้กับ ชุมชนหมู่ที่ 4 มอบถุงยังชีพให้กับชุมชนประชา ร่วมใจ สนับสนุนคอมพิวเตอร์ให้กับนิคมสร้าง ตนเองพระพุทธรบาท เป็นต้น ดังเอกสารแนบ 20	- ไม่มี	 สนับสนุนจอ LED Indoor สนับสนุนจอ LED Indoor จำนวน 4 ชุด มูลค่าเงิน 180,000 บาท  แจกข้าวสารให้กับชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านเขารวก แจกข้าวสารให้กับชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านเขารวก มูลค่าเงิน 50,000 บาท

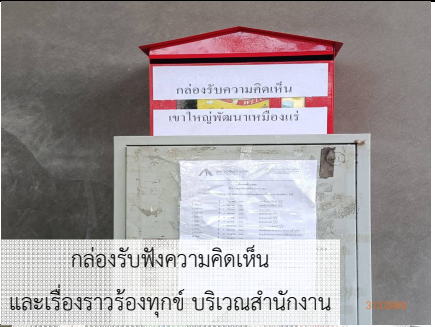
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 
3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไว้ปีละ 2 ครั้ง ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประชาสัมพันธ์ ข้อมูลโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 3.2) ความต้องการบุคลากร 3.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 3.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 3.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณ ใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึก ที่ดีและตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม 3.7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 3.8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการ ติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ด ประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ด ประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน

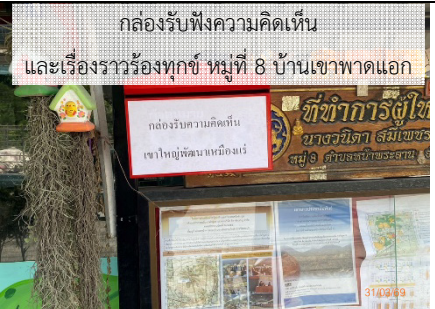
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการ ติดตามตรวจสอบฯ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพลัดแอก
4) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่สำนักงานโครงการ ส่วนจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่ ผู้ใหญ่บ้านจะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ และแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งโครงการเพื่อแก้ไขในลำดับต่อไป - การดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ	- ไม่มี	 กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณสำนักงาน  กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 กล้องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก กล้องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง กล้องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน

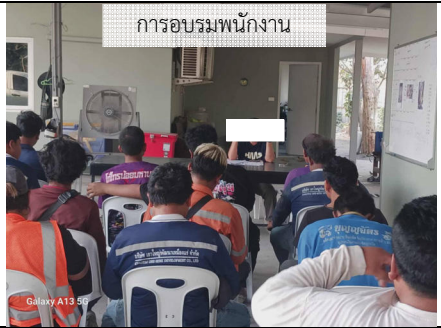
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ทางโครงการจะพิจารณาแรงงานพื้นที่เป็นหลักและตามคุณสมบัติที่โครงการต้องการ	- ไม่มี	-
6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ	- กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไว้ปีละ 2 ครั้ง ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ไม่มี	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	- ทางโครงการดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ”	- ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้า พระลานและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เฉลิมพระเกียรติ โดยการจัดส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง - ทางโครงการจะดำเนินการสนับสนุนด้าน สุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยใช้ งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพต่อไป		
2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตา ป้องกันแสง และกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะ ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม กับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้ม เหล็ก หมวกนิรภัย Ear Plug และ Ear Muff เป็นต้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- โครงการจัดจัดฝึกอบรมให้กับพนักงาน พร้อมทั้งมอบหมายให้มีหัวหน้างานดูแลและ ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ การทำงานอย่างปลอดภัย และคอยควบคุม ขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด	- ไม่มี	
4) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อ ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่ พนักงานเจ้าหน้าที่	- - มอบหมายให้มีหัวหน้างานดูแลและ ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ การทำงานอย่างปลอดภัย และคอยควบคุม ขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด	- - ไม่มี	-
5) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือ แก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัด ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และ วิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถาน ประกอบกิจการ	- - ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) โดยการสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณที่มีการเจาะระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้พนักงาน สวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	- จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานโรงโม่หิน ให้ถูกสุขลักษณะตามมาตรการฯ กำหนด เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสม จัดห้องน้ำที่สะอาด จัดให้มีแสงสว่าง เพียงพอต่อการทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน เป็นต้น	- ไม่มี	
7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด เช่น 7.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีว อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 7.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 7.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 7.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตาม กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

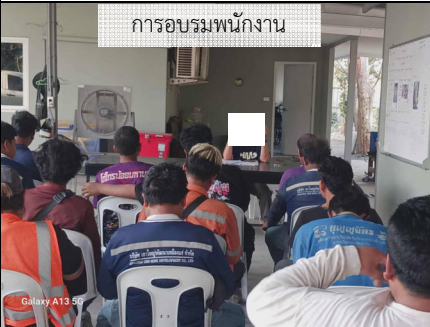
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก และป้าย เตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการได้จัดและดูแลรักษาเตือน การจราจรต่างๆ อยู่เสมอ	- ไม่มี	-
9) จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความ ปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการ พลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง และป้ายมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายฯ ให้มีสภาพดี ตลอดอายุประชนาบัตร	- ทางโครงการได้จัดให้มีการติดประกาศ นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 15) - จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ป้าย มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายระวางรถบรรทุก ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุ ระเบิด และป้ายอื่นๆ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้าย ต่างๆ	- ไม่มี	ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก  ป้ายเตือนความปลอดภัย 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งมีห้องพยาบาลและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 
11) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพินเฟือง หรือบริเวณที่มีรถชุดตักทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดเสียงหรือผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการได้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องไม่ให้เข้ามาในเขตที่เป็นแหล่ง กำเนิดเสียงหรือผลกระทบด้านฝุ่นละออง - บริเวณที่อาจจะเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน มีการจัดทำอุปกรณ์ปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 12.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ 12.2) กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง 12.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่เกินตามกฎหมายกำหนด - กำหนดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว - มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินอยู่เสมอ - สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินสู่ภายนอกเนื่องจากพนักงานขับรถส่วนใหญ่เป็นรถของลูกค้าภายนอก ทางโครงการจึงดำเนินการกำชับพร้อมติดป้ายเตือนด้านการจราจรให้รถบรรทุกปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
13) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ รู้จักวิธีป้องกัน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ 1) ให้ดำเนินการเปิดท่าเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่พบว่าบริเวณที่อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เป็นไปตามที่แผนผังโครงการท่าเหมืองกำหนด	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองเนื่องจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเป็นพื้นที่ที่เคยมีการทำเหมืองมาในอดีตและมีสภาพลาดชัน ทางโครงการมีแผนที่จะปรับลดความลาดชันของพื้นที่ และอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองเพื่อให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด - เมื่อหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันไดแล้วจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองเพื่อการเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
3) ให้ประสานงานกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง	- ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองหรือพื้นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแลรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้	- หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดต่อไป	- ไม่มี	-
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน 1) หลังการดำเนินการควรมีดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้มาเยือน เช่น การทำป้ายข้อมูลแหล่งโบราณคดี การจัดพิมพ์หนังสือ, รายงาน เป็นต้น หรือการอบรมบุคลากรในท้องถิ่น เพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร โดยใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ผ่าน การบริหารของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- การดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลของมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร โดยจะใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ผ่าน การบริหารของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ไม่มี	-
2) ให้ความร่วมมือในด้านต่างๆ กับหน่วยงานราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลมรดกทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการในการดูแลมรดกทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- หากขณะปฏิบัติงานพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3 วัดพุทธเนรมิต และชุมชนบ้านเขารวก หมู่ที่ 4 ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งการวัดทิศทางและความเร็วลม 1 สถานี	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 15-18 มกราคม 2569 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3 วัดพุทธเนรมิต และชุมชนบ้านเขารวก หมู่ที่ 4 พบว่า ฝุ่นรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณ TSP และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 15-18 มกราคม 2569 เป็นการอ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากเป็นการตรวจวัดก่อนวันที่ 21 มกราคม 2569 ที่มีผลบังคับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ใช้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ.2569 โดยปรับลดค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. ลงจากเดิม และกำหนด มาตรฐานค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ ไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม.) และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่ เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ ไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม.) ตามลำดับ		
2. เสียง และความสั่นสะเทือน 2.1 เสียง ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียง โครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียง โครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3 วัดพุทธเนรมิต และ ชุมชนบ้านเขารวก หมู่ที่ 4 ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 15-18 มกราคม 2569 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศ ตะวันตกหมู่ที่ 3 วัดพุทธเนรมิตและชุมชนบ้านเขารวก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือน สิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	หมู่ที่ 4 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ		
2.2 ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความเร็วอนุภาค (Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) บริเวณ ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ขอบแปลง ประทานบัตรทางด้านทิศใต้ บ้านราษฎร ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัด พุทธนเรศวร ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือน สิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้ บ้านราษฎร ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัด พุทธนเรศวร ในวันที่ 15 มกราคม 2569 และวันที่ 16 มกราคม 2569 พบว่า ขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศเหนือ ขอบแปลงประทานบัตรทางด้าน ทิศใต้ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัดพุทธนเรศวรมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบ่อชุมเหืองภายในโครงการดัชนี ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความ กระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) และสารหนู (Arsenic) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินจากชุมเหือง ใน วันที่ 16 มกราคม 2569 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน	- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในชุมเหืองของ โครงการ แต่ด้วยสภาพปัจจุบันพบว่าน้ำ ชะล้างจากกิจกรรมต่างๆ จะไหลซึมลงใน ดินและชอกหิน รวมทั้งระเหยแห้งเองไป ตามสภาพธรรมชาติ ประกอบกับภายใน พื้นที่ประทานบัตรที่ 32457/16560 ยัง ไม่มีลักษณะเป็นชุมเหือง แต่จากการ สำรวจภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรี เขาใหญ่ ซึ่งต่อไปในอนาคตเมื่อได้รับ อนุญาตประทานบัตรแล้ว จะมีการร่วม แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน พบว่า มีชุมเหืองเก่าขนาดใหญ่อยู่ในพื้นที่ จึง ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในบริเวณดังกล่าว แทน และต่อไปเมื่อภายในพื้นที่ประทาน บัตรที่ 32457/16560 มีลักษณะเป็นชุม เหืองแล้ว จะทำการเก็บตัวอย่างภายใน ชุมเหืองของโครงการต่อไป	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล น้ำบาดาล โรงเรียนบ้านเขารวก ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulphate) เหล็ก (Iron) สารหนู (Arsenic) และระดับน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม- กันยายน)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 16 มกราคม 2569 พบว่า น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล น้ำบาดาล โรงเรียนบ้านเขารวก และน้ำบาดาล รพ.สต.หน้าพระ ลาน มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้นความกระด้างทั้งหมด ของทั้ง 3 สถานี ที่มีค่า อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับการวัดระดับน้ำใต้ ดินจากการตรวจสอบลักษณะของบ่อบาดาลทั้ง 3 สถานี พบว่า เป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้จึง ไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้	- ไม่มี	-
5. คมนาคม 5.1 ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งดูแล ป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดี หาก บริเวณใดชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ และป้ายจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพ การใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- การดำเนินการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณ ยานพาหนะ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังเอกสารแนบ 16	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น สำหรับบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการแสดงดังเอกสารแนบ 17		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ	- ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจสุขภาพแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 3 ตารางที่ 3.9-1 และเอกสารแนบ 18 - สำหรับผลตรวจสุขภาพพนักงานในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานผลตรวจสุขภาพในเล่มถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงาน ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพ ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณ ดังกล่าว			
6.2 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่าง สม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดฝึกอบรมให้กับพนักงาน พร้อมทั้ง มอบหมายให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่าง ปลอดภัย และคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่าง ใกล้ชิด	- ไม่มี	-
6.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการ ทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับ มลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของ โครงการ ในวันที่ 12 สิงหาคม 2568 โดยตรวจวัดที่ คนงานหน้าเหมือง ที่ขั้บรถแมคโค คนงานหน้าเหมือง ที่ทำงานกับรถเจาะ และคนงานหน้าเหมือง ที่ทำงาน กับรถบรรทุก ตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของ สารเคมีอันตราย โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในการ ทำงานเพื่อเปรียบเทียบกับค่าขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ปกติของอนุภาคทุกขนาดของแคลเซียมคาร์บอเนตที่ อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ และค่าอนุภาค ขนาดเล็กของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ระบบทางเดินหายใจได้ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม. และ 5 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศดังกล่าว - สำหรับการตรวจวัดเสียงในการทำงานโดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ประกอบด้วย บริเวณรถแมคโค บริเวณรถเจาะ และบริเวณรถบรรทุก ตรวจวัดในช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิรตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-80.2 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิรตซ์ แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือขีดเริ่มของการได้ยินเสียง ส่วนระดับเสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างใด		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) 7.1 สํารวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อ คุณภาพชีวิตของผู้นําชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว คริวเรือน ตามเส้นทางขนส่งแร่ และประชาชนในรัศมี 3 กม. ใน ประเด็น เช่น - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ สุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อ โครงการ ได้ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21- 25 มีนาคม 2568 ผลการสำรวจเสนอในหัวข้อที่ 3.8 และเอกสารแนบ 19 - และสำหรับผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นต่อ โครงการในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานผลสำรวจให้ทราบในเล่มถัดไป	- ไม่มี	-
7.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์สาเหตุและวิเคราะห์การป้องกันแก้ไขเพื่อนำไปสู่ การแก้ปัญหาในอนาคต	- หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการตาม มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเอกสารแนบท้าย พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- แผนการฟื้นฟูของทางโครงการอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6: 2568-2573) โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไป พร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยให้ ปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยใน การทำเหมืองและปลูกต้นไม้เสริมในขอบเขตพื้นที่ เกี่ยวเนื่องกับโครงการ เช่น แนวคันดินตามแนวหูด หลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณขั้นบันไดที่ผ่าน การทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 0.1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ - จากข้อกำหนดกำหนดดังกล่าวยังไม่สามารถฟื้นฟู บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองได้เนื่องจากยังไม่ สิ้นสุดการทำเหมือง สำหรับพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำ เหมือง เช่น เส้นทางขนแร่ภายในโครงการทาง โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณโรงโม่ หินของโครงการ ได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มี การเจริญเติบโตได้ดี และแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. หลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 ได้จัดสร้างคันทำนบกิน - บริเวณพื้นที่ที่มีแนวต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ในอดีต เช่น พื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมือง ตามแนวเส้นทางขนส่ง บริเวณบ่อดักตะกอน บริเวณคันทำนบก ทางโครงการ ยังคงสภาพเดิมไว้และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในปีที่ 1 และปีที่ 2 ได้ดำเนินการจัดให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 ดังเอกสารแนบ 4 พร้อมนำเสนอให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ - สำหรับผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในปี 2569 จะรายงานให้ทราบในเล่มถัดไป		