

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 และในกรณีที่ผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 8 และบริเวณสำนักงานโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่สำนักงานโครงการ ส่วนจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่ ผู้ใหญ่บ้านจะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ และแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งโครงการเพื่อแก้ไขในลำดับต่อไป - การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ 	- ไม่มี	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการฟื้นฟูของทางโครงการอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6 : 2568-2573) โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยให้ปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองและปลูกต้นไม้เสริมในขอบเขตพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ เช่น แนวคันดินตามแนวหูดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 0.1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ - จากข้อกำหนดกำหนดดังกล่าวยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองได้ เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง สำหรับพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง เช่น เส้นทางขนแร่ภายในโครงการทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 	- ไม่มี	<p>แนวคันทำนบดินบริเวณแนวหูดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้ดี และแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. หลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 ได้จัดสร้างคันทำนบดิน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่มีแนวต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ในอดีต เช่น พื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมือง ตามแนวเส้นทางขนส่ง บริเวณบ่อดักตะกอน บริเวณคันทำนบ ทางโครงการยังคงสภาพเดิมไว้และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในปีที่ 1 และปีที่ 2 ได้ดำเนินการจัดให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 ดังเอกสารแนบ 4 พร้อมนำเสนอให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งนำเสนอให้สำนักงานนโยบาย</p>		<p>แนวต้นไม้เดิมทางด้านทิศตะวันออก</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มตามเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมตามเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		<div>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณพื้นที่แนวเวนการท่า เหมืองทางด้านทิศตะวันออก</div> <div></div> <div>พื้นที่ที่เตรียมไว้ปลูกต้นไม้</div> <div></div> <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</div> <div></div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 (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	-
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยทำการเปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 28 สิงหาคม 2567 จำนวน 500,500 บาท และนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่อง สถานะบัญชี ณ วันที่ 16 มกราคม 2569 มีจำนวน 1,982,836.86 บาท (เอกสารแนบ 8)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพ โดยทำการเปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชี กองทุนครั้งแรก โดยทำการเปิดบัญชีและนำเงิน เข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 28 สิงหาคม 2567 และนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่อง จำนวน 200,500 บาท สถานะบัญชี ณ วันที่ 16 มกราคม 2569 มีจำนวน 991,961.92 บาท (เอกสารแนบ 8)	- ไม่มี	-
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลัง ที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้	- ยังไม่มีความ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผล การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			
<p>8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี</p> <p>- หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการได้นำเสนอผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อจัดส่งให้กับสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ยังมีการจัดส่งรายงานให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ โดยดำเนินการเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2568	- ไม่มี	-
10. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจ วิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2567 โครงการอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมใน การทำเหมือง และทางโครงการได้รับอนุญาตให้ เปิดการทำเหมืองในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 เป็นต้นมา (เอกสารแนบ 9)	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีและสถานที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการนำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดการทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ สำเนาหนังสือนำส่งดังเอกสารแนบ 10 รายละเอียดผลการตรวจวัดนำเสนอไว้ในบทที่ 3 ของรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</p>		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก</p>  <p>ป้ายแสดงพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม.</p>  <p>เสาเหล็กแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> 

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 พื้นที่ที่เคยมีการทำเหมืองมาในอดีตและมี สภาพลาดชัน ทางโครงการมีแผนที่จะปรับ ลดความลาดชันของพื้นที่ และอยู่ระหว่าง การพัฒนาหน้าเหมืองเพื่อให้เป็นไปตาม แผนผังกำหนด	- ไม่มี	-
3) ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขต พื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน บริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำ เหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตาม ความเหมาะสม โดยจะต้องระบุค่าพิกัดไว้ที่เสาดังกล่าว หรืออาจจัดทำเป็นป้ายแสดงพิกัดติดตั้งคู่กับเสาดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของ โครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายและสัญลักษณ์ แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และป้ายแสดง รายละเอียดประธานบัตรของโครงการ เรียบร้อยแล้ว - จัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำ เหมือง และพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ - จัดทำป้ายแสดงตำแหน่งหลักหมุดติดตั้งคู่ กับเสาแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการและแนว เขตการทำเหมือง	- ไม่มี	<div>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</div>  <div>ป้ายแสดงพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม.</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ป้ายแสดงข้อมูลพิกัดหมุดที่ 1</div>  <div>ป้ายแสดงข้อมูลพิกัดหมุดที่ 3</div>  <div>ป้ายแสดงข้อมูลพิกัดหมุดที่ 5</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>เสาหลักแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายแสดงรายละเอียดพื้นที่โครงการ</p> 
<p>4) ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ</p>	<p>- บริเวณที่ยังมีต้นไม้ปกคลุมอยู่บริเวณยอดเขา ซึ่งหากจะมีการตัดพินต้นไม้วางโครงการจะดำเนินการเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองเท่านั้น สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะดูแลรักษาสภาพพื้นที่ให้คงเดิม พร้อมปลูกต้นไม้เสริมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>บริเวณที่ยังมีต้นไม้ปกคลุมอยู่บริเวณยอดเขา</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่พบว่าบริเวณที่อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด	- ไม่มี	-
6) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- แร่ที่ได้จากการระเบิดจะขนส่งไปยังโรงโม่หินเขาใหญ่ ซึ่งเป็นโรงโม่หินของโครงการ โดยจะไม่มีการกองไว้บริเวณหน้าเหมือง หากมีระเบิดครั้งต่อไปทางโครงการจะดำเนินการเคลียร์พื้นที่ให้เกิดความปลอดภัยก่อนการระเบิด	- ไม่มี	
7) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาหรือธรณีสัณฐานร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีสัณฐานอื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม	- ในการเปิดหน้าเหมืองและการขยายหน้าเหมืองของโครงการจะมีการสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่ทำเหมืองก่อนดำเนินการ นอกจากนี้ยังมีวิศวกรควบคุมเหมืองทำการตรวจสอบความปลอดภัยของหน้าเหมืองเป็นประจำทุกเดือน การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบหลุมยุบหรือโพรงในช่วงต่อไปหากพบพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบ หรือพบโพรงหรือหลุมยุบจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบ สิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้า เหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดย ละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มี ความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ ดำเนินการปรับปรุง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ เสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความ มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ - หากระหว่างการทำเหมืองพบสิ่งบอเหตุที่ 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	-
2) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอ เสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ และปรับปรุง/ ซ่อมแซม ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ตามรอบการ ดูแลรักษาหรือตามสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ นั้น ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ เอกสารดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385</p>	<p>- ทางโครงการได้ตรวจสอบ ดูแลเส้นทางขนส่งภายในโครงการ เส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385 ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1626 352 2054 675"> <p>ถนนภายในโครงการ</p>  </div> <div data-bbox="1626 679 2054 1002"> <p>ทางหลวงหมายเลข 3385</p>  </div> <div data-bbox="1626 1007 2054 1329"> <p>ทางหลวงหมายเลข 1</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำ และได้จัดเตรียมรถฉีดพ่นละอองน้ำควบคุมการกระจายของฝุ่นละอองบนอากาศ สำหรับฉีดพรมถนนจากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินถนนภายในโรงโม่หิน และตามเส้นทางสาธารณะที่ผ่านชุมชน โดยจะทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พนักงานทำความสะอาดถนน</p>  <p>24/09/68</p> <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>  <p>24/09/68</p> <p>รถฉีดพ่นละอองน้ำ</p>  <p>24/09/68</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- มีการจัดแนวเส้นทางสายหลักสำหรับการสัญจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้มีความเป็นระเบียบ และเพื่อให้อาจควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้โดยง่าย	- ไม่มี	-
6) ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการมีแนวต้นไม้เดิมที่ขึ้นอย่างหนาแน่นจึงยังไม่ได้ดำเนินการปลุกต้นไม้เพิ่มบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - เมื่อมีหน้าเหมืองที่ไม่มีการทำเหมืองและไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่แล้วจะทำการปลุกต้นไม้ตามมาตรการฯ กำหนดต่อไป	- ไม่มี	<div>แนวต้นไม้เดิมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) โรงโม่หินของโครงการต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะ ซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการปรับปรุงระบบป้องกันของโรงโม่หิน ดังนี้<ul style="list-style-type: none">- มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน- มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ- มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำพร้อมทั้งจัดให้มีระบบล้างล้อ ซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้- ไม่มี		<div>การปิดคลุมปากโม่หินใหญ่</div> <div>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่</div> <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน - ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง - จัดให้มีระบบสเปรย์ล้างล้อก่อนออกนอกเขตพื้นที่โรงโม่พร้อมติดป้ายเตือน - ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหินให้ทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนขนส่งหินออกสู่ภายนอก - เอกสารการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังเอกสารแนบ 11 		<p data-bbox="1733 357 1935 389">โรงโม่หินของโครงการ</p>  <p data-bbox="1688 687 1980 719">อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p data-bbox="1626 1015 2058 1046">พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p data-bbox="1675 363 2018 437">ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ในเขตโรงโม่หิน</p>  <p data-bbox="1704 683 1989 715">ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>  <p data-bbox="1697 1023 1995 1054">ป้ายเตือนล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</div>  <div>จุดสเปรย์น้ำล้างล้อ</div>  <div>แนวต้นไม้เดิมภายในเขตโรงโม่หินของโครงการ</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ความคุ้มครองฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศไม่ให้ เดือดร้อนแก่ชุมชนและราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการดำเนินการควบคุมฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศไม่ให้เดือดร้อนแก่ ชุมชนและราษฎรบริเวณใกล้เคียง เช่น ความ คุมความเร็วของรถบรรทุก ปิดคลุมผ้าใบ รถบรรทุก ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่หน้าเหมือง เป็นต้น	- ไม่มี	-
9) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุม กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัด มลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงาน เฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงาน บำบัดและฟื้นฟูแผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและ ขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการทำหน้าที่เข้าร่วมประชุมกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อ ลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบล หน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี	- ไม่มี	-
10) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและ ขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน ไป ดำเนินงานดังเช่น 10.1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติ ตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบ ขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษใน เขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน มา ดำเนินงาน เช่น กำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบ ขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ โครงการ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วม พัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น	- ทางโครงการยินดีในการมีส่วนร่วมในการ ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ		
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) การออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุ ระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือ ผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	- ในการออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุ วัตถุระเบิด และการจุดระเบิด โดยมีวิศวกรทำ หน้าที่ควบคุมการดำเนินการ โดยในแต่ละครั้งมี การบันทึกรายละเอียดการดำเนินงาน สำเนา ใบอนุญาตและเอกสารดั่งเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้เก็บ ไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิด พร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 160 กก./จังหวะถ่วง กำหนด ความลึกรูเจาะ 11 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 3.5 นิ้ว อัตราเปิดครั้งละ 1 แถว ระยะ Spacing 3.3 ม.	- ในการระเบิดเพื่อทำเหมืองจะออกแบบและ ควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด สำหรับงานระเบิดเพื่อการพัฒนาพื้นที่ หน้างานอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่แต่ละบริเวณ โดย ดำเนินการภายใต้การควบคุมของผู้เชี่ยวชาญ	- ไม่มี	-
3) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มี หน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุด ศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้า เหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึง ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนด เพื่อควบคุมทิศทางการ ปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้า อิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- ในการระเบิดเพื่อทำเหมืองจะออกแบบและ ควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด แต่สำหรับงานระเบิดเพื่อการพัฒนา พื้นที่หน้างานอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่แต่ละบริเวณโดย ดำเนินการภายใต้การควบคุมของผู้เชี่ยวชาญ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) การใช้วัดระยะเปิดของโครงการจะต้องมีค่าความ สั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการ ทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- ในการใช้วัดระยะเปิดเพื่อทำเหมืองจะออกแบบ และควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด และมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน และจะทำการติดตามตรวจสอบความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองปีละ 2 ครั้งอย่าง ต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่มี	-
5) กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงาน ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและ หลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อย กว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้อง เลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานี ตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- กำหนดช่วงเวลาในการระเบิด 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และหากมีเหตุ จำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดจะดำเนินการแจ้ง ต่อผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ - จัดให้มีการเปิดสัญญาณแจ้งเตือนก่อนการ ระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	<p>ป้ายเขตการใช้วัดระยะเปิดพร้อมระบุเวลาระเบิด</p>  <p>ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมืองห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต</p> 


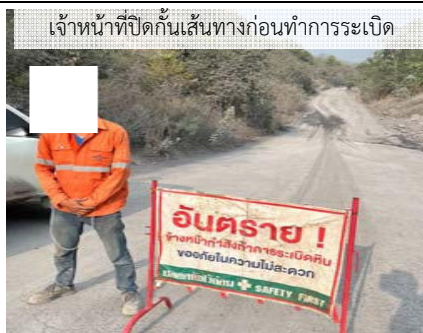
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
6) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- โครงการดำเนินการบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิด และมีการตรวจสอบลักษณะโครงการของแนวร่หลังการระเบิดโดยผู้เชี่ยวชาญทุกครั้ง	- ไม่มี	-
7) ให้หมั่นติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- มีการตรวจสอบการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะทำการแก้ไขปัญหาให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดั่งเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โรงโม่หินเป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ และปรับปรุง/ ซ่อมแซม ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำเหมืองและใช้ในโรงโม่หินตามรอบการดูแล รักษาหรือตามสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์นั้น ให้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (เอกสารแนบ 11)	- ไม่มี	-
9) ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้ง ป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองที่ เว้นไว้โดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ เพื่อให้ต้นไม้ที่ ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไป ถึงยังชุมชนได้น้อยลง	- ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณต่าง ๆ เช่น ภายในพื้นที่โครงการ แนวเว้นไม่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น	- ไม่มี	-
10) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วง ถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มี การขนส่งการลำเลียงแร่	- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจาก โรงโม่หินเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมีการ ชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโรงโม่หิน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับ ให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งแร่	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมพนักงานที่ทำงานภายในโครงการและโรงโม่หิน รวมทั้งพนักงานขับรถบรรทุกหินใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินอยู่เสมอ - สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินสู่ภายนอกเนื่องจากพนักงานขับรถส่วนใหญ่เป็นรถของลูกค้าภายนอก ทางโครงการจึงดำเนินการกำกับพร้อมติดป้ายเตือนด้านการจราจรให้รถบรรทุกปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	<p>การอบรมพนักงาน</p> 
12) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
13) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวเขตหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385 พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวเขตหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385 พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง 	- ไม่มี	<p>เจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางก่อนทำการระเบิด</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14) ให้จัดทำป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และติดป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณโครงการและบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385	- ดำเนินการติดป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่และแจ้งเวลาระเบิดบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณ แยกทางหลวง หมายเลข 3385	- ไม่มี	<p>ป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมระบุเวลาระเบิด</p>  <p>ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมืองห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต</p> 
<p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1) ให้ปรับปรุงบริเวณบ่อเหมืองที่มีอยู่ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากเหมือง ก่อนนำไปใช้ในการทำกิจกรรมของเหมือง โดยไม่ปล่อยน้ำไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง</p>	- สภาพพื้นที่ปัจจุบันมีความลาดเอียงไปทางทิศตะวันตก น้ำชะล้างจากกิจกรรมต่างๆ จะไหลซึมลงในดินและซอกหิน รวมทั้งระเหยแห้งเองไปตามสภาพธรรมชาติ นอกจากนี้บางส่วนจะไหลลงชุมชนในในพื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียงซึ่งอยู่ในบริเวณที่ต่ำกว่าพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามเมื่อหน้าเหมืองมีการพัฒนาจนมี	- ไม่มี	<p>บ่อเหมืองที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ลักษณะที่สามารถสร้างเป็นบ่อรองรับน้ำได้ จะ ดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดต่อไป		
2) สร้างคันทำนบดินและแนวคูระบายน้ำบริเวณแนว หมุดหลักเขตเมืองแรกที่ 4-5 และบริเวณริมเส้นทาง ลำเลียงโดยออกแบบเพื่อให้รับน้ำจากหน้าเมืองให้ได้ มากที่สุด	- ดำเนินการจัดสร้างแนวคันทำนบและคูระบาย น้ำบริเวณแนวหมุดหลักเขตเมืองแรกที่ 4-5 - จัดสร้างคูระบายน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งสาย หลังของโครงการ	- ไม่มี	-
3) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน ของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- หากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคู ระบายน้ำ จะทำการขุดลอกตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
4) ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคูระบาย น้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการ ทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษา บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- หากมีการขุดลอกตะกอนจะนำตะกอนไปใช้ ประโยชน์ตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
1.5 ทรัพยากรดิน 1) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองทางโครงการยังคง สภาพเดิมไว้	- ไม่มี	-
2) ให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมือง ในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจาก การฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้	- ปัจจุบันเปลือกดินที่ได้จากการพัฒนาหน้า เหมืองถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคัน ทำนบดิน ปรับพื้นที่เตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟู และ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่เหลือจากการฟื้นฟูพื้นที่ใช้ปรับสภาพพื้นที่ จัดสร้างคันทำนบกั้นดิน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง ให้นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามที่กำหนดแผนผังโครงการทำเหมือง และไม่ให้มีการนำเปลือกดินออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองจึงไม่มีการถมกลับ ส่วนเปลือกดินที่ได้จากการพัฒนาหน้าเหมืองถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบกั้นดิน ปรับพื้นที่เตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟู และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ โดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เปลือกดินที่นำมาปรับพื้นที่และปลูกต้นไม้ฟื้นฟู</p>  <p>เปลือกดินที่นำมาสร้างคันทำนบกั้นดิน</p>  <p>เปลือกดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่หน้า เหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่ไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะ ล้างพังทลาย	- เมื่อการพัฒนาเหมืองเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว และมี บริเวณที่สิ้นสุดการขยายขอบเขตหน้าเหมืองจะ ดำเนินการปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกตาม มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ป่าไม้และสัตว์ป่า 1) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพ ประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองทางโครงการยังคง สภาพเดิมไว้ - ในการฟื้นฟูพื้นที่ทางโครงการวางแผนจะใช้ ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่ โครงการมาปลูก	- ไม่มี	-
2) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง โดยใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่าง ชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องคงสภาพเดิมไว้ ให้มากที่สุด	- ทางโครงการได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตการ ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องเกี่ยวกับการทำ เหมือง เช่น บ่อดักตะกอน เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ ให้มีความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่การใช้งาน พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทาง โครงการได้ดูแลรักษาให้มีสภาพภูมิประเทศเดิม และได้เว้นระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณ เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก ตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จัดทำสัญลักษณ์เป็นธงเพื่อบ่งบอกถึงขอบเขต การทำเหมือง ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับ โครงการยังคงสภาพพื้นที่เดิมไว้</p>		<div>หน้าเหมืองปัจจุบันทางด้านทิศตะวันตก</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก</div>  <div>เสาเหล็กแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</div>  <div>ป้ายแสดงพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม.</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> 
3) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียงร่วมด้วย	- ทางโครงการจะดำเนินการคอยควบคุมไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยการติดป้ายเตือน และอบรม/ตั้งกฎระเบียบบังคับพนักงานไม่ให้มีการลักลอบเผาป่า และล่าสัตว์ป่า	ไม่มี	-
4) ให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	ทางโครงการมีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน	- การดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการจะจัดให้มีการฝึกอบรมให้พนักงานรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ และหากการทำเหมืองในช่วงต่อไปของโครงการพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด - การดำเนินการในช่วงต่อไปจะจัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน	- การดำเนินการในช่วงต่อไปให้ฝึกอบรมให้พนักงานรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ และจัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน	-
6) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- หากการดำเนินการในช่วงต่อไปพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
7) ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- ทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8) สนับสนุน ส่งเสริมหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า เช่น สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ จัดทำแผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ หรือเพิ่มแนวทางการให้ข้อมูลการศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ เพื่อให้ชุมชนรับทราบ</p>	<p>- หากได้รับการประสานงานจากหน่วยงานหรือชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือในการส่งเสริมด้านป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การคมนาคม</p> <p>1) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจากโรงโม่หินเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโรงโม่หิน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งแร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385 พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <p>2.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหินให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการ (บจก.ศิลาภูพระลาน บจก.โรงโม่หินเขาใหญ่ บจก.ศิลาเลิศจิตร บจก.ศิลาเพชรพระลาน บจก.ส.ศิลาทอง สระบุรี และ บจก.ศิลาเจริญกิจ)</p> <p>2.2) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินเมื่อผ่านเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินอยู่เสมอ</p> <p>- สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินสู่ภายนอกเนื่องจากพนักงานขับรถส่วนใหญ่เป็นรถของลูกค้าภายนอก ทางโครงการจึงดำเนินการกำชับพร้อมติดป้ายเตือนด้านการจราจรให้รถบรรทุกปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การอบรมพนักงาน</p> 
<p>3) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ขอความร่วมมือให้ปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิด ไม่มีช่องว่างให้หินตกหล่น และติดป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4)รถบรรทุกแร่ของโครงการและรถบรรทุกของ โรงโม่หิน (บจก.ศิลาภูพระลาน บจก.โรงโม่หินเขาใหญ่ บจก.ศิลาเลิศจิต บจก.ศิลาเพชรพระลาน บจก.ส.ศิลา ทอง สระบุรี และบจก.ศิลาเจริญกิจ) จะต้องติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นถนน ร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแต่ละโครงการได้ติดติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถซึ่งสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มี	-
5)ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการดำเนินดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบว่ามี การชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div>สภาพเส้นทางขนส่งหิน</div> 
6)จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของ โครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัด ความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมโดยทันที ทั้งนี้กำหนดตำแหน่งติดป้ายเตือน ความปลอดภัยและป้ายสัญญาณจราจรบริเวณที่เป็นทาง แยกหรือตำแหน่งที่มีความเสี่ยงต่อการคมนาคมขนส่ง	- ดูแลป้ายเตือนต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุ ระเบิด และป้ายอื่นๆ ของโครงการให้สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนความปลอดภัย</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดย ทันที			<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก</p>  <p>ป้ายเขตการใช้วัดถูระเบิดพร้อมระบุเวลาระเบิด</p>  <p>ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมืองห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม.</p>
7) หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลา ที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วง ช่วงเวลาที่มิใช่ราษฎรใช้ถนนหนาแน่น	- ไม่มี	-
3.2 การเกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ที่มีปัญหา และแจ้งให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่ง ในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการ ร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชน สัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายอย่าง เป็นธรรมและรวดเร็ว	- หากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิด ความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมทางโครงการ จะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน 1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็น กรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และจัดประชุมครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 ดังเอกสารแนบ 13 - จะเสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของ โรงเรียน สนับสนุนการปฏิบัติงานของจิตริศาคความ ปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม โดยใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ในการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อม สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามประเพณีของ ชุมชนอยู่เสมอ โดยใช้งบประมาณกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในการ ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการโดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <p>3.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>3.2) ความต้องการบุคลากร</p> <p>3.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</p> <p>3.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน</p> <p>3.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>3.8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไว้ปีละ 2 ครั้ง ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประชาสัมพันธ์ ข้อมูลโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 14</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 4 บ้านเขาวง</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอื้อง</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน</p>  <p>24/09/68</p> <p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตาม ตรวจสอบฯ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพลัดแอก</p>  <p>24/09/68</p>
<p>4) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน พร้อมทั้งให้โครงการ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายใน ชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ สำนักงานโครงการ ส่วนจุดรับเรื่องราวร้อง ทุกข์ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่ ผู้ใหญ่บ้าน จะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ และแจ้งต่อ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้ง โครงการเพื่อแก้ไขในลำดับต่อไป</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่ได้รับข้อ ร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ จากโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด พร้อม ทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ทางโครงการจะพิจารณาแรงงานพื้นที่เป็น หลักและตามคุณสมบัติที่โครงการต้องการ	- ไม่มี	-
6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษา ป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชน โดยรอบ	- กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์การทำ เหมืองแร่ของโครงการไว้ปีละ 2 ครั้ง ติดป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสาร ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ไม่มี	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ”	- ทางโครงการดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชน ทราบปีละ 2 ครั้ง - ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้า พระลานและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เฉลิมพระเกียรติ โดยการจัดส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ทางโครงการจะดำเนินการสนับสนุนด้าน สุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยใช้ งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพต่อไป		
2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา ป้องกันแสง และ กำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม กับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้ม เหล็ก หมวกนิรภัย Ear Plug และ Ear Muff เป็นต้น	- ไม่มี	<p data-bbox="1630 501 2065 539">อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p data-bbox="1630 831 2065 869">Ear Plug</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดจัดฝึกอบรมให้กับพนักงาน พร้อม ทั้งมอบหมายให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงาน อย่างปลอดภัย และคอยควบคุมขณะปฏิบัติงาน อย่างใกล้ชิด	- ไม่มี	 <div data-bbox="1736 352 1944 400" data-label="Caption">การอบรมพนักงาน</div>
4) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำ เหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อ แสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- มอบหมายให้มีหัวหน้างานดูแลและ ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ การทำงานอย่างปลอดภัย และคอยควบคุม ขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด	- ไม่มี	-
5) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะ ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่ กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับ เสียงที่สัมผัสในหู และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- 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	<div> <div>ตู้เก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div>  </div>
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 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้าย เตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการได้จัดและดูแลรักษาเตือน การจราจรต่างๆ อยู่เสมอ	- ไม่มี	-
9) จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความ ปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการ พลัดตกบ่อตักตะกอนและขุมเหมือง และป้ายมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายฯ ให้มีสภาพดี ตลอดอายุประชนาบัตร	- ทางโครงการได้จัดให้มีการติดประกาศ นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 15) - จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ป้าย มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุ ระเบิด และป้ายอื่นๆ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้าย ต่างๆ	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</div>  <div>ป้ายเตือนความปลอดภัย</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งมีห้องพยาบาลและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
11) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพินเฟือง หรือบริเวณที่มีรถชุดตัดทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการได้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องไม่ให้เข้ามาในเขตที่เป็นแหล่ง กำเนิดเสียงหรือผลกระทบด้านฝุ่นละออง - บริเวณที่อาจจะเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน มีการจัดทำอุปกรณ์ปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ	- ไม่มี	-
12) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 12.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่เกินตามกฎหมายกำหนด - กำหนดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว - มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินอยู่เสมอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12.2) กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง</p> <p>12.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินสู่ภายนอกเนื่องจากพนักงานขับรถส่วนใหญ่เป็นรถของลูกค้าภายนอก ทางโครงการจึงดำเนินการกำกับพร้อมติดป้ายเตือนด้านการจราจรให้รถบรรทุกปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>		
<p>13) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ รู้จักวิธีป้องกัน</p>	- ไม่มี	-
<p>4.3 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p>	<p>จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่พบว่าบริเวณที่อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการเหมืองได้ไม่เกินครั้ง ละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่ สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำ เหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงเริ่มต้นการทำ เหมือง เนื่องจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเป็นพื้นที่ ที่เคยมีการทำเหมืองมาในอดีตและมีสภาพลาด ชัน ทางโครงการมีแผนที่จะปรับลดความลาด ชันของพื้นที่ และอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้า เหมืองเพื่อให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด - เมื่อหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันไดแล้ว จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองเพื่อการเหมืองได้ ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟู บนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วตาม มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
3) ให้ประสานงานกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการ ทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง	- ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองหรือ พื้นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการ จะดำเนินการประสานงานกรมป่าไม้หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
4) เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกรมป่าไม้หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแลรักษาพื้นที่ อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บ อุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงประทานบัตร พื้นที่ที่มี ลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับ บริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้า คลุมดินไว้	- หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะ ดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน 1) หลังการดำเนินการควรมีดำเนินการด้าน ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้ มาเยือน เช่น การทำป้ายข้อมูลแหล่งโบราณคดี การ จัดพิมพ์หนังสือ, รายงาน เป็นต้น หรือการอบรม บุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแล มรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประตานบัตร โดยใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- การดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการจะ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ข้อมูลของมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบ พื้นที่ประตานบัตร โดยจะใช้งบประมาณจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ผ่านการ บริหารของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการ	- ไม่มี	-
2) ให้ความร่วมมือในด้านต่างๆ กับหน่วยงาน ราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลมรดกทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานราชการในการดูแลมรดกทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี	ไม่มี	-
3) ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทาง โบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ใน ขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่ รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อ ร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการ ตามความเหมาะสมต่อไป	- หากขณะปฏิบัติงานพบหลักฐานทาง โบราณคดีเพิ่มเติมทางโครงการจะดำเนินการ ตามมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3 วัดพุทธเนรมิต และชุมชนบ้านเขารวก หมู่ที่ 4 ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งการวัดทิศทางและความเร็วลม 1 สถานี	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 11-14 สิงหาคม 2568 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3 วัดพุทธเนรมิต และชุมชนบ้านเขารวก หมู่ที่ 4 พบว่า ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ	- ไม่มี	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน 2.1 เสียง ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3 วัดพุทธเนรมิต และชุมชนบ้านเขารวก หมู่ที่ 4 ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 11-14 สิงหาคม 2568 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกหมู่ที่ 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 ไว้ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ		
2.2 ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความเร็วอนุภาค (Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) บริเวณ ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ขอบแปลง ประทานบัตรทางด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัดพุทธ เนรมิต ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือน สิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ขอบ แปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัดพุทธ เนรมิต ในวันที่ 11 สิงหาคม 2568 พบว่า ขอบแปลง ประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ขอบแปลงประทาน บัตรทางด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัดพุทธเนรมิตมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง 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 (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินจากชุมเหือง ใน วันที่ 12 สิงหาคม 2568 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ 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 12 สิงหาคม 2568 พบว่า น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล น้ำบาดาล โรงเรียนบ้านเขารวก และน้ำบาดาล รพ.สต.หน้าพระ ลาน มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้นค่าปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ของบ่อ บาดาล รพ.สต.หน้าพระลาน ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ อนุโลมสูงสุด สำหรับการวัดระดับน้ำใต้ดินจากการ ตรวจสอบลักษณะของบ่อบาดาลทั้ง 3 สถานี พบว่า เป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้จึงไม่สามารถ เปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้	- ไม่มี	-
5. คมนาคม 5.1 ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งดูแลป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดี หาก บริเวณใดชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ และป้ายจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพ การใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ	- จะดำเนินการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณ ยานพาหนะ แบบฟอร์มแสดงดังเอกสารแนบ 16 - การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	2568 ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น สำหรับบันทึกสถิติ อุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการแสดงดังเอกสาร แนบ 17		
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจสุขภาพแสดง รายละเอียดไว้ในบทที่ 3 ตารางที่ 3.9-1 และ เอกสารแนบ 18</p>	- 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
	<p>ระบบทางเดินหายใจได้ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม. และ 5 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศดังกล่าว</p> <p>- 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</p>		

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 <ul style="list-style-type: none"> - 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	- ไม่มี	-
7.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ 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 ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- แผนการฟื้นฟูของทางโครงการอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6 : 2568-2573) โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไป พร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยให้ ปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้ความปลอดภัยใน การทำเหมืองและปลูกต้นไม้เสริมในขอบเขตพื้นที่ เกี่ยวเนื่องกับโครงการ เช่น แนวคันดินตามแนวหุด หลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณชั้นบันไดที่ผ่าน การทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 0.1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ - จากข้อกำหนดกำหนดดังกล่าวยังไม่สามารถฟื้นฟู บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองได้เนื่องจากยังไม่ สิ้นสุดการทำเหมือง สำหรับพื้นที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมือง เช่น เส้นทางขนแร่ภายในโครงการทาง โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณโรงโม่ หินของโครงการ ได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มี การเจริญเติบโตได้ดี และแนวเว้าไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. หลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 ได้จัดสร้างคันทำนบดิน - บริเวณพื้นที่ที่มีแนวต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ในอดีต เช่น พื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมือง ตามแนวเส้นทางขนส่ง บริเวณบ่อดักตะกอน บริเวณคันทำนบ ทางโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ยังคงสภาพเดิมไว้และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในปีที่ 1 และปีที่ 2 ได้ดำเนินการจัดให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 ตั้งเอกสารแนบ 4 พร้อมนำเสนอให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>		