

## 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 8 และบริเวณสำนักงานโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่สำนักงานโครงการ ส่วนจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่ ผู้ใหญ่บ้านจะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ และแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งโครงการเพื่อแก้ไขในลำดับต่อไป</li> <li>- การดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนการฟื้นฟูของทางโครงการอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6 : 2567-2572) โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยให้ปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองและปลูกต้นไม้เสริมในขอบเขตพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ เช่น แนวคันดินตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 0.1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้</li> </ul>	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวน 50 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศตะวันออก</p> 



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2567 กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง และโครงการเริ่มเปิดการทำเหมืองตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นมา กิจกรรมที่ดำเนินงาน เช่น การพัฒนาตัดเส้นทาง การปรับสภาพพื้นที่ทำเหมือง ในส่วนของงานด้านการฟื้นฟูทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจะเตรียมการปลูกเสริมบริเวณแนวเวน 50 ม. ในช่วงฤดูฝนของปี 2568</li> <li>- บริเวณพื้นที่ที่มีแนวต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ในอดีต เช่น พื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมือง ตามแนวเส้นทางขนส่ง บริเวณบ่อดักตะกอน บริเวณคันทำนบ ทางโครงการยังคงสภาพเดิมไว้และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li> <li>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในปีที่ 1 และปีที่ 2 จะนำเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในช่วงปลายปี 2568 ต่อไป</li> </ul>		<p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณบ่อดักตะกอนภายในโครงการ</p>  <p>แนวต้นไม้ตามเส้นทางขนส่งภายในโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่ม</div> <div>พื้นที่ที่เตรียมไว้ปลูกต้นไม้</div> <div>แนวต้นไม้บริเวณสำนักงาน</div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นทองอุไรที่ปลูกเสริมตามแนว เขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p> 
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการ ตามเอกสารลงวันที่ 1 ตุลาคม 2567 (เอกสารแนบ 4) และวางหลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตลอดอายุโครงการ ตามเอกสารลงวันที่ 1 ตุลาคม 2567 (เอกสารแนบ 5)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 6	- ไม่มี	-
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยทำการเปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 28 สิงหาคม 2567 จำนวน 500,500 บาท สถานะบัญชี ณ วันที่ 21 มีนาคม 2568 มีจำนวน 1,364.06 บาท (เอกสารแนบ 7)	- ไม่มี	-
6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยทำการเปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก โดยทำการเปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 28 สิงหาคม 2567 จำนวน 200,500 บาท สถานะบัญชี ณ วันที่ 4 มีนาคม 2568 มีจำนวน 1,348.70 บาท (เอกสารแนบ 8)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สารสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับ จัดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหาก ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้อง ใดๆ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อจัดส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ยังมีการจัดส่งรายงานให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ โดยดำเนินการเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568	- ไม่มี	-
10. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2567 โครงการอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง และทางโครงการได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 เป็นต้นมา (เอกสารแนบ 9)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ตรวจสอบวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็น ข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบ จากการทำเหมือง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างและ วิเคราะห์ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิว ดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีและสถานที่ กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยมีการนำส่งผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดการทำเหมืองให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ สำเนาหนังสือจัดส่ง <b>เอกสารแนบ 10</b> รายละเอียดผลการตรวจวัด นำเสนอไว้ใน<b>บทที่ 3</b> ของรายงานรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567</p>		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b></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>	<p>- ไม่มี</p>	<p>หน้าเหมืองปัจจุบันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>  <p>หน้าเหมืองปัจจุบันทางด้านทิศตะวันตก</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่าง เคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความ กว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชัน รวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 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	<p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายแสดงพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม.</p> 

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>4) ให้ตัดพื้ต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ</p>	<p>- บริเวณที่ยังมีต้นไม้ปกคลุมอยู่บริเวณยอดเขา ซึ่งหากจะมีการตัดพื้ต้นไม้ทางโครงการ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองเท่านั้น 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	 <p>โรงโม่หินของโครงการ</p>
7) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาหรือธรณีฟิสิกส์ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ 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	-
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 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 ให้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1626 352 2056 683"> <p>ถนนภายในโครงการ</p>  </div> <div data-bbox="1626 683 2056 1013"> <p>ทางหลวงหมายเลข 3385</p>  </div> <div data-bbox="1626 1013 2056 1347"> <p>ทางหลวงหมายเลข 1</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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>18/03/68</p> <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>  <p>18/03/68</p> <p>รถฉีดพ่นละอองน้ำ</p>  <p>18/03/68</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- มีการจัดแนวเส้นทางสายหลักสำหรับการสัญจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้มีความเป็นระเบียบ และเพื่อให้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้โดยง่าย	- ไม่มี	-
6) ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	<div>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการมีแนวต้นไม้เดิมที่ขึ้นอย่างหนาแน่นจึงยังไม่ได้ดำเนินการปลุกต้นไม้เพิ่มบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</div> <div>- เมื่อมีหน้าเหมืองที่ไม่มีการทำเหมืองและไม่มี การขยายขอบเขตพื้นที่แล้วจะทำการปลุกต้นไม้ตามมาตรการฯ กำหนดต่อไป</div>	- ไม่มี	<div><p>แนวต้นไม้เดินบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p></div> <div><p>แนวต้นไม้เดินบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง</p></div>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




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



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน</li> <li>- ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหินให้ทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนขนส่งหินออกสู่ภายนอก</li> <li>- เอกสารการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังเอกสารแนบ 11</li> </ul>		<div data-bbox="1628 352 2058 679"> <p>โรงโม่หินของโครงการ</p>  </div> <div data-bbox="1628 679 2058 1007"> <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  </div> <div data-bbox="1628 1007 2058 1343"> <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  </div>

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		
<b>1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b>  1) การออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุ ระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือ ผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	- ในการออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุ วัตถุระเบิด และการจุดระเบิด โดยมีวิศวกรทำ หน้าที่ควบคุมการดำเนินการ โดยในแต่ละครั้งมี การบันทึกรายละเอียดการดำเนินงาน สำเนา ใบอนุญาตและเอกสารดังเอกสารแนบ 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) การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีค่าความ สั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการ ทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- ในการใช้วัตถุระเบิดเพื่อทำเหมืองจะออกแบบ 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>ป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมระบุเวลาระเบิด</p> <p>ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมืองห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต</p>


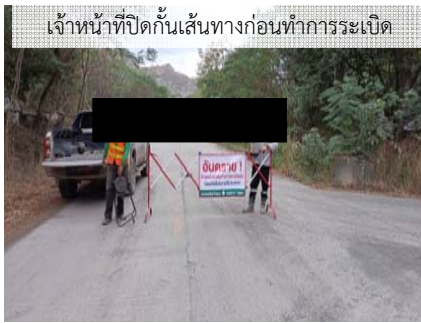
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
6) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวร่นหลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- โครงการดำเนินการบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิด และมีการตรวจสอบลักษณะโครงการของแนวร่นหลังการระเบิดโดยผู้เชี่ยวชาญทุกครั้ง	- 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) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วง ถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มี การขนส่งการลำเลียงแร่	- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจาก โรงโม่หินเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมีการ ชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโรงโม่หิน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับ ให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งแร่	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการอบรมพนักงานที่ทำงานภายในโครงการและโรงโม่หิน รวมทั้งพนักงานขับรถบรรทุกหินใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินอยู่เสมอ</li> <li>- สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงโม่หินสู่ภายนอกเนื่องจากพนักงานขับรถส่วนใหญ่เป็นรถของลูกค้าภายนอก ทางโครงการจึงดำเนินการกำชับพร้อมติดป้ายเตือนด้านการจราจรให้รถบรรทุกปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- ไม่มี	<p>การอบรมพนักงาน</p> 
12) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
13) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ปิด กั้นเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตาม แนวเขตหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณแยกทาง หลวงหมายเลข 3385 พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราใน รัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวเขตหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385 พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง</li> </ul>	- 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	- ดำเนินการติดป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่และแจ้งเวลาระเบิดบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณแยกทางหลวงหมายเลข 3385	- ไม่มี	<p>ป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมระบุเวลาระเบิด</p>  <p>ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมืองห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต</p> 
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ให้ปรับปรุงบริเวณบ่อเหมืองที่มีอยู่ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากเหมือง ก่อนนำไปใช้ในการทำกิจกรรมของเหมือง โดยไม่ปล่อยน้ำไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง	- สภาพพื้นที่ปัจจุบันมีความลาดเอียงไปทางทิศตะวันตก น้ำชะล้างจากกิจกรรมต่างๆ จะไหลซึมลงในดินและซอกหิน รวมทั้งระเหยแห้งเองไปตามสภาพธรรมชาติ นอกจากนี้บางส่วนจะไหลลงชุมชนเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียงซึ่งอยู่ในบริเวณที่ต่ำกว่าพื้นที่โครงการ 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 มุดหลักเขตเมืองแรกที่ 4-5 และบริเวณริมเส้นทาง ลำเลียงโดยออกแบบเพื่อให้รับน้ำจากหน้าเมืองให้ได้ มากที่สุด	- ดำเนินการจัดสร้างแนวคันทำนบและคูระบาย น้ำบริเวณแนวมุดหลักเขตเมืองแรกที่ 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) เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่เหลือจากการฟื้นฟูพื้นที่ใช้ปรับสภาพพื้นที่ จัดสร้างคันทำนบกั้นดิน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง ให้นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามที่กำหนดแผนผังโครงการทำเหมือง และไม่ให้มีการนำเปลือกดินออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองจึงไม่มีการถมกลับ ส่วนเปลือกดินที่ได้จากการพัฒนาหน้าเหมืองถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบกั้นดิน ปรับพื้นที่เตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟู และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ โดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เปลือกดินที่นำมาปรับพื้นที่เตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟู</p>  <p>เปลือกดินที่นำมาสร้างคันทำนบกั้นดิน</p>  <p>เปลือกดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่หน้า เหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่ไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะ ล้างพังทลาย	- เมื่อการพัฒนาเหมืองเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว และมี บริเวณที่สิ้นสุดการขยายขอบเขตหน้าเหมืองจะ ดำเนินการปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกตาม มาตรการฯ กำหนด - สำหรับบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องจะ ดำเนินการปลูกในช่วงฤดูฝนของปี 2568 ต่อไป	- ไม่มี	-
<b>2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> ป่าไม้และสัตว์ป่า 1) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพ ประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองทางโครงการยังคง สภาพเดิมไว้ - ในการฟื้นฟูพื้นที่ทางโครงการวางแผนจะใช้ชนิด พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่ โครงการมาปลูก	- ไม่มี	-
2) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง โดยใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่าง ชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องคงสภาพเดิมไว้ ให้มากที่สุด	- ทางโครงการได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตการ ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องเกี่ยวกับการทำ เหมือง เช่น บ่อดักตะกอน เส้นทางขนส่งแร่ถ่าน ในโครงการ ให้มีความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ การใช้งาน พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทางโครงการ ได้ดูแลรักษาให้มีสภาพภูมิประเทศเดิม และได้เว้น ระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณเส้นทางสาธารณ ประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหมุดหลัก เขตเหมืองแร่ที่ 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>บ่อดักตะกอน</div>  <div>พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก</div>  <div>เสาเหล็กแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายแสดงพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม.</p> 
3) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ด้วยการติดป้ายเตือน และอบรม/ตั้งกฎระเบียบบังคับพนักงานไม่ให้มีการลักลอบเผาป่า และล่าสัตว์ป่า	- 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
8) สนับสนุน ส่งเสริมหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า เช่น สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ จัดทำแผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ หรือเพิ่มแนวทางการให้ข้อมูลการศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ เพื่อให้ชุมชนรับทราบ	- หากได้รับการประสานงานจากหน่วยงานหรือชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือในการส่งเสริมด้านป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การคมนาคม</b> 1) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และทางหลวงหมายเลข 3385 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจากโรงโม่หินเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโรงโม่หิน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งแร่	- - ไม่มี	-



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) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหินให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (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>	- ไม่มี	 <p>การอบรมพนักงาน</p> 
<p>3) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ขอความร่วมมือให้ปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิด ไม่มีช่องว่างให้หินตกหล่น และติดป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน</p>	- ไม่มี	-



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 เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นน ร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแต่ละโครงการได้ติดติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถซึ่งสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มี	-
5)ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการดำเนินดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบว่ามีกร ชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	สภาพเส้นทางขนส่งหิน
6)จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของ โครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัด ความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมโดยทันที ทั้งนี้กำหนดตำแหน่งติดป้ายเตือน ความปลอดภัยและป้ายสัญญาณจราจรบริเวณที่เป็นทาง แยกหรือตำแหน่งที่มีความเสี่ยงต่อการคมนาคมขนส่ง หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดย ทันที	- ดูแลป้ายเตือนต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุ ระเบิด และป้ายอื่นๆ ของโครงการให้สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	ป้ายเตือนความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
7) หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลา ที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วง ช่วงเวลาที่มิมีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น	- ไม่มี	-
<b>3.2 การเกษตรกรรม</b>  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
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน</b> 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 ดังเอกสารแนบ 13 และจัดประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 - จะเสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของ โรงเรียน สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุดรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม โดยใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ในการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อม สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามประเพณีของ ชุมชนอยู่เสมอ โดยใช้งบประมาณกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- 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 โดยเริ่มติดป้ายและแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ในรอบการดำเนินงานเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568</p> <p>ข้อมูลโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 14</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง</p> 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน</p>  <p>18/03/68</p> <p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตาม ตรวจสอบฯ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพลัดแอก</p>  <p>18/03/68</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 พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ทางโครงการจะพิจารณาแรงงานพื้นที่เป็น หลักและตามคุณสมบัติที่โครงการต้องการ	- ไม่มี	-
6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษา ป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชน โดยรอบ	- กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์การทำ เหมืองแร่ของโครงการไว้ปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่ม ติ ด ป้าย แล และ แจ ก เอก ส าร แ่ น พับ ประชาสัมพันธ์ในรอบการดำเนินงานเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568	- ไม่มี	-
<b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>  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>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>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	
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>ตู้เก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</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 ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก และป้าย เตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการได้จัดและดูแลรักษาเตือน การจราจรต่างๆ อยู่เสมอ	- ไม่มี	-
9) จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความ ปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวางการ พลัดตกบ่อตักตะกอนและขุมเหมือง และป้ายมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายๆ ให้มีสภาพดีตลอดอายุ ประทานบัตร	- ทางโครงการได้จัดให้มีการติดประกาศ นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 15) - จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมป้ายจำกัด ความเร็ว ป้ายระวางรถบรรทุก ป้ายระวางปลัด ตกขุมเหมือง ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และป้ายอื่นๆ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายต่างๆ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก</p>  <p>ป้ายเตือนความปลอดภัย</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งมีห้องพยาบาลและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
11) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพื้นเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการได้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องไม่ให้เข้ามาในเขตที่เป็นแหล่ง กำเนิดเสียงหรือผลกระทบด้านฝุ่นละออง - บริเวณที่อาจจะเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานมีการจัดทำอุปกรณ์ปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ	- ไม่มี	-
12) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 12.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่เกินตามกฎหมายกำหนด - กำหนดความเร็วรถบรรทุกแร่ไม่เกิน 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><b>4.3 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b></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
<b>4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</b> 1) หลังการดำเนินการควมมีดำเนินการด้าน ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้ มาเยือน เช่น การทำป้ายข้อมูลแหล่งโบราณคดี การ จัดพิมพ์หนังสือ, รายงาน เป็นต้น หรือการอบรม บุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแล มรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร โดยใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- การดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการจะ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ข้อมูลของมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบ พื้นที่ประทานบัตร 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
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 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 23-26 มกราคม 2568 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 3 วัดพุทธเนรมิต และชุมชนบ้านเขารวก หมู่ที่ 4 พบว่า ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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	-
<b>2. เสียง และความสั่นสะเทือน</b> <b>2.1 เสียง</b> 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 23-26 มกราคม 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		
<b>2.2 ความสั่นสะเทือน</b> ตรวจวัดความเร็วอนุภาค (Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) บริเวณ ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ขอบแปลง ประทานบัตรทางด้านทิศใต้ บ้านราษฎร แปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัดพุทธเนรมิต ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือน สิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ขอบ แปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้ บ้านราษฎร ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัดพุทธ เนรมิต ในวันที่ 23 มกราคม 2568 พบว่า ขอบแปลง ประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และขอบแปลง ประทานบัตรทางด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน สำหรับบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 8 และวัดพุทธเนรมิต พบว่า ตรวจไม่พบความ สั่นสะเทือนเนื่องจากมีค่าน้อยทั้ง 2 สถานี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> 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 23 มกราคม 2568 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
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> 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 23 มกราคม 2568 พบว่า น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล น้ำบาดาล โรงเรียนบ้านเขารวก และน้ำบาดาล รพ.สต.หน้าพระ ลาน มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 สำหรับการวัด ระดับน้ำใต้ดินจากการตรวจสอบลักษณะของบ่อบาดาล ทั้ง 3 สถานี พบว่า เป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำ ไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้	- ไม่มี	-
<b>5. คมนาคม</b> 5.1 ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งดูแลป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดี หาก บริเวณใดชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ และป้ายจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพ การใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- จะดำเนินการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณ ยานพาหนะ แบบฟอร์มแสดงดังเอกสารแนบ 16 - การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น สำหรับบันทึกสถิติ อุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการแสดงดังเอกสาร แนบ 17	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดจัดฝึกอบรมให้กับพนักงาน พร้อมทั้งมอบหมายให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด	- ไม่มี	-
6.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้  - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- - จะดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษในปี 2568 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	- - ไม่มี	-
<b>7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)</b>  7.1 สํารวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของผู้นําชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว คริวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น  - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	- ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ ได้ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-25 มีนาคม 2568 ผลการสำรวจเสนอในหัวข้อที่ 3.6 และเอกสารแนบ 18	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชน</li> <li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> </ul>			
7.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์สาเหตุและวิเคราะห์การป้องกันแก้ไขเพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาในอนาคต	- หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
<b>8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b> ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเอกสารแนบท้าย พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- แผนการฟื้นฟูของทางโครงการอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6 : 2567-2572) โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยให้ปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองและปลูกต้นไม้เสริมในขอบเขตพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ เช่น แนวคันดินตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4-5 และบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 0.1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- เนื่องจากในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2567 กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง และโครงการเริ่มเปิดการทำเหมืองตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นมา กิจกรรมที่ดำเนินงาน เช่น การพัฒนาตัดเส้นทาง การปรับสภาพพื้นที่ทำเหมือง ในส่วนของงานด้านการฟื้นฟูทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อจะเตรียมการปลูกในช่วงฤดูฝนของปี 2568</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่มีแนวต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ในอดีต เช่น พื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมือง ตามแนวเส้นทางขนส่ง บริเวณบ่อดักตะกอน บริเวณคันทำนบ ทางโครงการยังคงสภาพเดิมไว้และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในปีที่ 1 และปีที่ 2 จะนำเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในช่วงปลายปี 2568 ต่อไป</p>		