

## บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ 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	เงื่อนไขตามมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความ เดือดร้อนของประชาชนไว้ที่บริเวณสำนักงาน โครงการ และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์จุดรับ เรื่องราวร้องทุกข์  การดำเนินงานในปัจจุบันหากมีเรื่องร้องเรียน หรือปัญหาทางผู้นำชุมชนจะติดต่อมาทาง โครงการโดยตรง และทางโครงการจะมี เจ้าหน้าที่คอยดูแลประสานกับผู้นำชุมชน อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบสถานการณ์ใน ชุมชน	- ไม่มี	ป้ายแจ้งช่องทางการร้องเรียน 
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมือง แร่ และประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงแรกของการทำ เหมือง และอยู่ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) ที่กำหนดให้ฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่แนวเขต 10 ม. จากขอบแปลง และพื้นที่ไม่ทำเหมือง โครงการต้องจัดสร้างคันทำนบกั้นดิน และปลูก ต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองขอบแปลง ประทานบัตรรอบพื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่ เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่าไม้ต้นไม่ตายลง  - การดำเนินงานในปี 2566 ทางโครงการอยู่ ในช่วงแรกของการทำเหมือง	- ไม่มี	แนวต้นไม้ที่ปลูกด้านทิศตะวันตก 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
	<p>- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณทางด้านทิศตะวันตกตามแนวกำแพงเมทัลชีส และบริเวณขอบเหมือง และมีการจัดสร้างคันทำนบดิน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง อีกทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูจัดทำและส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และส่งต่อไปให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือน ธันวาคม 2566</p> <p>ดังเอกสารแนบ 3</p>		<p>แนวต้นไม้เดิมโดยรอบโครงการ</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมโดยรอบโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ดัง <b>เอกสารแนบ 4</b>	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	- ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกแล้วดัง <b>เอกสารแนบ 5</b>	- ไม่มี	-
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่แล้ว สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บ ครั้งแรก ณ วันที่ 25 เมษายน 2566 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2566 มีจำนวน 50,249.47 บาท ดัง <b>เอกสารแนบ 4</b>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	ทางโครงการได้จัดตั้ง“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่ อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำ เงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 5 เมษายน 2566 จำนวนเงิน 200,000.00 บาท สถานะ ทางการเงิน ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2566 มี จำนวน 100,116.82 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 4</b>	- ไม่มี	-
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ได้ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลัง ที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ อย่างไร - หากจะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว แลเมื่อโครงการหรือกิจการมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้า ไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบ ร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะปฏิบัติตามเงื่อนไข อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-





ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วน ตำบลคลองกิ่ว สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ชลบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมาเพื่อส่งรายงานให้กับ สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>1. ทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองจากขอบประตวนบัตร 10 ม.</li> <li>- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ 50 ม.</li> <li>- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ 100 ม. จากหลุมหลักเขตหมายเลข 15/33210 ตลอดจนถึงหลุมหลักเขตหมายเลข 1/33210 เพื่อใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงโม่หินของโครงการ</li> <li>- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ 85 ม. จากหลุมหลักเขตหมายเลข 5/33210 และหลุมหลักเขตหมายเลข 6/33210 จนถึงหลุมหลักเขตหมายเลข 15/33210 เพื่อใช้เป็นพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ ตามแผนผังโครงการ ได้แก่</li> <li>- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองจากขอบประตวนบัตรในระยะ 10 ม.</li> <li>- พื้นที่เว้นการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ 50 ม.</li> <li>- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ 100 ม. จากหลุมหลักเขตที่ 15 ตลอดจนถึงหลุมหลักเขตที่ 1 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการสร้างโรงโม่หินของโครงการ</li> <li>- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ 85 ม. บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จากหลุมหลักเขตที่ 5 และหลุมหลักเขตที่ 6 จนถึงหลุมหลักเขตที่ 15 ซึ่งปัจจุบันเป็นที่ตั้งคลังวัสดุระเบิด พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้เสริมตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบ อีกทั้งได้จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง</li> </ul>	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ ด้านทิศเหนือ ระยะ 50 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ ด้านทิศตะวันตก ระยะ 100 ม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุระเบิดพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ ให้จัดทำป้ายแสดง ขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงาน บริเวณโครงการ โดยใช้วัสดุตามความเหมาะสม ให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	โดยใช้แท่งเหล็กและธงสีแดงทำเป็นสัญญาณ ลักษณะ		พื้นที่เว้นการทำเหมืองห่างจากทาง สาธารณประโยชน์ ด้านทิศเหนือ ระยะ 85 ม. 
2) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของ โครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลข โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ 
3) ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผัง โครงการกำหนด เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งให้ทำการ ปลูกต้นไม้ที่สามารถชะลอจำนวน 2-3 แถว รอบพื้นที่ โครงการ เช่น สนทะเลและสนประดิพัทธ์	- จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ จำนวน 2 แถว รอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้น ทองอุไร จำนวน 400 ต้น	- ไม่มี	คันทำนบดิน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>4) ให้เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยกำหนดให้</p> <p>4.1) ชั้นหน้าดินจะออกแบบให้มีความสูงของแต่ละชั้นบันได ประมาณ 3 ม. มีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดประมาณ 3 ม. โดยกำหนด ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 34 องศา</p> <p>4.2) ชั้นหินแกรนิตจะออกแบบให้มีความสูงของชั้นบันไดชั้นแรก ประมาณ 5 ม. มีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดประมาณ 5 ม. โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนด</p> <p>- ชั้นหน้าดินมีลักษณะเป็นชั้นบันไดประมาณ 3 ม. มีความกว้างประมาณ 3 ม. ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 34 องศา</p> <p>- ชั้นหินแกรนิตเป็นชั้นบันไดสูง ประมาณ 5 ม. ปัจจุบันยังดำเนินการอยู่บริเวณชั้นแรก ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
5) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงแรกของการทำ เหมือง จึงยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง แต่ อย่างไรก็ตามโครงการดำเนินการตามแผนการ ฟื้นฟูของโครงการ	- ไม่มี	-
6) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของ พื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่ เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการ พังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 6.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 6.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการ เคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่องมีวัสดุตก หล่นมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 6.3) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออก บริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 6.4) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- มีวิศวกรเหมืองทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพ ความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่ เสมอ ที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจ ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับพนักงานของ โครงการ หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัย จะดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน พร้อมทั้งมี ใบอนุญาตวิศวกรตั้งเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
7) หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการ ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์ เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่า การทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หาก ไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชัน หน้าเหมือง	- วิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการจะทำหน้าที่ ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองอย่าง สม่ำเสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่ อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้า เหมืองและความไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน ของโครงการแต่อย่างใด  - หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัยจะ ดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน	- ไม่มี	-
2) คุณภาพอากาศ  1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองอย่าง สม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอ เสีย หรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ เอกสารการ ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ แสดงดังเอกสาร แนบ 7		-
2) รถเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งแผ่นกรองฝุ่นและ ตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ หากเต็มจะต้องเปลี่ยนแผ่น กรองใหม่ทันที	- รถเจาะรูระเบิดติดตั้งแผ่นกรองฝุ่น และมี การตรวจตราอยู่เสมอ หากพบว่าเต็มแล้วจะ เปลี่ยนแผ่นกรองใหม่ทันที	- ไม่มี	รถเจาะรูระเบิด 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>3) ให้จัดสร้างโรงโม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้โรงโม่บด ย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>3.1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยักรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยักรับหินใหญ่</p> <p>3.2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัด</p> <p>3.3) เศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนขนาดหินจะต้องมีฝารอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>3.4) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอาคารปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</p> <p>3.5) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้อนฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p>	<p>- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 27 ธันวาคม 2595</p> <p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการสร้างโรงโม่หิน จึงยังไม่มีกิจกรรมโม่หินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยออกแบบให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้โรงโม่บดย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม”</p>	- ไม่มี	-





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>3.6) จัดทำเส้นทางลำเลียงหินภายในพื้นที่โรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีตจัดทำพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>3.7) ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน ในขณะที่เครื่องจักรและยานพาหนะกำลังทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>			
<p>3.8) ให้มีระบบसानล่างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หินปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่บกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตโรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p>	<p>- อยู่ระหว่างการจัดสร้างบ่อล้างล้อรถหากดำเนินการเสร็จแล้วจะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</p>	- ไม่มี	-
<p>4) ให้ดูแลเส้นทางช่วงถนนสาธารณประโยชน์ที่จะใช้ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมบำรุงเส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ทั้งนี้ให้ประสานกับ อบต.คลองกิว ก่อนที่จะทำการซ่อมแซม</p>	<p>- ดูแลเส้นทางช่วงถนนสาธารณประโยชน์ที่จะใช้ในการขนส่งแร่ จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยจะประสานกับ อบต.คลองกิว ก่อนดำเนินการ</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
5) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่และเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 
6) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักร	- จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอให้สามารถใช้งานได้ เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ แสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
7) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลานกองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ ในแต่ละวัน เพื่อผิวถนนเปียกขึ้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนเพื่อให้ผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณตามเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามสภาพอากาศ อีกทั้งปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำของโครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
8) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการ ขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการ ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการดักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- หากพบว่าลมพัดแรงจะงดจุดระเบิด ในการ ขุดตักแร่จะให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือมีการ ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการ ดักขน เพื่อไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ไม่มี	-
9) ให้ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก โรง โม่หินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรถบรรทุกจะต้อง ผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน	- อยู่ระหว่างการจัดสร้างบ่อล้างล้อหาก ดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการให้ทราบใน รายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	-
10) ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับ หัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะ ทำการเจาะระเบิด	- ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้ กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- ไม่มี	-
11) รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อ ภายนอกต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- ปัจจุบันไม่มีการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด หากมีการขนส่งออกนอก พื้นที่โครงการ จะดำเนินการตามมาตรการ กำหนด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
12) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประกาศ ณ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 “เรื่อง โรงโม่ บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด กรณีที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละออง โดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำชำรุดเสียหายจะต้องหยุดการ ดำเนินการชั่วคราว เพื่อแก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 27 ธันวาคม 2595 - ปัจจุบันอยู่ระหว่างการสร้างโรงโม่หิน จึงยังไม่ มีกิจกรรมโม่หินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดย ออกแบบให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ “เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม”	- ไม่มี	-
13) ควบคุมความลาดชันและลักษณะกองแร่ให้อยู่ใน ลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายอัน อาจเกิดจากการเลื่อนไหลของกองแร่	- ควบคุมความลาดชันและลักษณะของกอง แร่ให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
14) จัดให้มี พนักงานเก็บกวาดบริเวณ ถนน สาธารณประโยชน์ตลอดแนวก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138	- มีพนักงานคอยเก็บกวาด บริเวณถนน สาธารณประโยชน์ตลอดแนวก่อนออกสู่ทาง หลวงหมายเลข 3138 ให้เรียบร้อย	- ไม่มี	-
<b>3) ระดับเสี่ยง และความสั่นสะเทือน</b> 1) กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบ ดินโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณหลักหมุดที่ 3-16 แนวขนานกับแนวถนนสาธารณประโยชน์ที่ตัดผ่านพื้นที่ โครงการ และรอบบ่อเหมือง Pit A และ บ่อ Pit B โดย ขนาดแนวคันทำนบดินให้มีฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้ไผ่เร็วทันทีที่จัดสร้างคันทำนบดินเสร็จ	- โครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณหลักหมุดที่ 3-16 แนวขนานกับแนวถนนสาธารณประโยชน์ที่ตัด ผ่านพื้นที่โครงการ และรอบบ่อเหมือง Pit A และ บ่อ Pit B โดยขนาดแนวคันทำนบ ดินมีฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งได้มี	- ไม่มี	<div data-bbox="1621 1086 2051 1417">  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือ ไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ยกตัวอย่าง เช่น มะขามเทศ สนประดิพัทธ์ มะฮอกกานีและมะขาม และเลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการ ฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา สารภี ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง เป็นต้น วิธีการให้ปลูกจำนวน 3 แถว ได้แก่ บนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และด้านล่างคัน ทำนบดินทั้ง 2 ด้าน ระยะห่างประมาณ 2 ม. สำหรับไม้ พื้นล่างให้ปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของคัน ทำนบดิน และให้ดูแลรักษาคันทำนบดินและต้นไม้ที่ได้ ปลูกไว้ในบริเวณดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หาก พบว่ามีต้นไม้ตายลงหรือพบว่าคันทำนบดินชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบดิน ทันที</p>	<p>การปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดิน ได้แก่ ต้นทองอุไร จำนวน 400 ต้น อีกทั้งดูแลรักษาคัน ทำนบดิน และต้นไม้ที่ปลูกให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี หากพบต้นไม้ตายลง หรือคัน ทำนบดินชำรุด จะรีบดำเนินการปลูกต้นไม้ ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบดินทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นไม้ที่ปลูก บนคันทำนบดิน</p> 
<p>2) กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดสร้างแนวกำแพง เมทัลชีส สูง 5 ม. บริเวณหลุมหลักที่ 1-3 ด้านทิศ ตะวันตกที่ใกล้กับบ้านราษฎรทางทิศตะวันตก พร้อมทั้ง ติดตั้งระบบสปริงน้ำบนกำแพง และดูแลให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดีเสมอ</p>	<p>- ดำเนินการสร้างแนวกำแพงเมทัลชีส สูง 5 ม. บริเวณหลุมหลักที่ 1-3 ทางด้านทิศ ตะวันตกที่ใกล้กับบ้านราษฎร พร้อมทั้งปลูก ต้นไม้ตามแนวกำแพง</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งระบบ สปริงน้ำบนกำแพง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวกำแพงเมทัลชีส</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


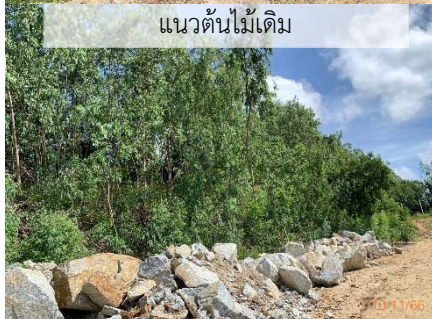

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
3) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- กิจกรรมของโครงการดำเนินการในช่วง 8.30-17.30 น. จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
4) งดกิจกรรมการระเบิดในช่วงเทศกาลแข่งม้าหรือตามการร้องขอของสมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียงโดยต้องงดล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนถึงวันดังกล่าว	- โครงการจะงดทำกิจกรรมการระเบิดล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ในช่วงเทศกาลแข่งม้า หรือตามที่สมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียงร้องขอ	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ติดป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกและทิศเหนือ และริมถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางในช่วงที่มีการระเบิด	- ติดตั้งป้ายเตือนห้ามเข้าเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก ทิศเหนือ และริมถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางในช่วงที่มีการระเบิด	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิด</p> 
6) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งดูแลป้ายแสดงเวลาการระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางใกล้เคียงให้ผู้สัญจรผ่านไปมา มองเห็นได้อย่างชัดเจนและห้ามทำเหมือง หรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น - ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งคนงานให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย ตรวจสอบตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนระเบิด ให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
7) ในการทำเหมืองกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการ ระเบิดออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีทำเหมืองในพื้นที่ Pit A กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิด 1 รู/จังหวะถ่วง ไม่เกิน 29.3 กก./จังหวะถ่วง และกรณีทำเหมืองในพื้นที่ Pit B กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิด 4 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 117.2 กก./จังหวะถ่วง)	- หน้าเหมืองปัจจุบันอยู่บริเวณพื้นที่ Pit B โดย การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ได้จัดทำรายงานแผนการใช้วัตถุระเบิดในการ ทำเหมืองโดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำ เหมืองนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
8) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จาก การระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษ หินจากการระเบิด ที่ผ่านมาไม่พบว่าก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หาก พบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของ ประชาชน ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
9) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความ ปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิด ของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้ วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการตาม คู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงาน เหมืองแร่	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>10) ให้ทำการดูแลคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้ให้มีความแข็งแรง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ให้มีสภาพเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการเป็นแนวกันชนธรรมชาติช่วยป้องกันเสียงดังจากการทำเหมือง หากพบว่าคันทำนบดินพังทลายหรือมีต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมคันทำนบและปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</p>	<p>- ตรวจสอบคันทำนบที่จัดสร้างไว้โดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโต และปลูกต้นไม้เสริมหากพบต้นไม้ตายลง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>คันทำนบดิน</p>  <p>แนวต้นไม้เดิม</p> 
<p>4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) ให้จัดสร้างแนวคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ โดยกำหนดแนวคันทำนบดินฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนวคันทำนบดินเป็นร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 0.7 ม. ลึก 0.5 ม. และด้านบนกว้าง 1 ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- จัดให้มีแนวคันทำนบดิน และร่องระบายน้ำทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยแนวคันทำนบดินฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนวคันทำนบดินเป็นร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 0.7 ม. ลึก 0.5 ม. และด้านบนกว้าง 1 ม. ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>คันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
			
<p>2) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบดินหรือนำไปพื้นที่หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>	<p>- ดูแลรักษาบ่อดักตะกอนทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นประจำ หากพบปริมาณตะกอนดินมีปริมาณมาก ทางโครงการจะขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำชะจากพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตะกอนที่ได้จากการขุดลอกจะนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดินและใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการใช้น้ำหมุนเวียนภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำออกพื้นที่แต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
3) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคัน ทำนบกั้นและร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคัน ทำนบกั้นหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบแนวคันทำนบกั้นและร่องระบาย น้ำให้มีความมั่นคงแข็งแรง หากพบว่าคัน ทำนบกั้น หรือร่องระบายน้ำพังทลาย จะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div data-bbox="1619 355 2049 683">  </div> <div data-bbox="1619 691 2049 1018">  </div>
5) ทรัพยากรดิน 1) ให้นำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการเตรียมพื้นที่ มาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการโดยนำมาจัดสร้างคัน ทำนบกั้นรอบโครงการขนาดฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. สันคัน ดินกว้าง 2 ม. และปรับปรุงพื้นที่โรงม่หินของโครงการ หากมีปริมาณดินที่เหลือให้นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บ กองเปลือกดินภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการนำเศษดินและเศษหินที่ได้จากการ เตรียมพื้นที่ มาใช้จัดสร้างคันทำนบกั้น รอบพื้นที่โครงการ และนำมาปรับปรุงพื้นที่โรง ม่หินของโครงการ หากมีปริมาณเศษดินเศษ หินที่เหลือ โครงการได้นำไปเก็บกองไว้บริเวณ พื้นที่เก็บกองดินภายในโครงการ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
2) ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกั้น และนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หากมีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าวให้นำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในพื้นที่โครงการ	- นำดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และจัดสร้างคันทำนบกั้น หากมีปริมาณเศษดินเศษหินที่เหลือ โครงการได้นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองดินภายในโครงการ	- ไม่มี	-
<b>2.ทางชีวภาพ</b> <b>2.1 ป่าไม้ และสัตว์ป่า</b> 1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท บัญชีลารัตน์ จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บัญชีลารัตน์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ทางโครงการจะประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 คมนาคม</p> <p>1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณริมถนน สาธารณะประโยชน์ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.</p>	<p>- ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณริม ถนนสาธารณะประโยชน์ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทาง เข้า-ออก โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ระยะ 100 ม.</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ระยะ 200 ม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และเส้นทางภายนอกตามกฎหมายกำหนด	- กำชับ คนขับ รถในพื้นที่โครงการให้ระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และเส้นทางภายนอกโครงการให้คนขับรถบรรทุกทุกคันทำตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 
3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการ ดังนี้ 3.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 3.4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกทุกคันให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ - ทางโครงการกำชับให้รถบรรทุกทุกคัน ควบคุมน้ำหนัก และความเร็วมุขตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันยังไม่มีรถขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากมีการส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
3.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับร้องเรียนจาก ผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- ก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งก่อนออก จากพื้นที่โครงการทางโครงการได้ กำชับ รถบรรทุกแร่ทุกคัน จะต้องปิดคลุมผ้าใบให้ มิดชิด ทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายให้ เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	-
4) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ และเส้นทางสาธารณประโยชน์ และ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องประสาน อบต. คลองกิว เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดี ทันที	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพเส้นทาง ขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางสาธารณประโยชน์  - หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะ ประสานกับ อบต.คลองกิว เพื่อดำเนินการซ่อม บำรุงให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มี	-
5) ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้าม ล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่ เสมอ	- ตรวจสอบดูแลรถบรรทุกแร่อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
6) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนต่างๆในพื้นที่โครงการ</p> 
7) กรณีรถบรรทุกแรมของโครงการ หากการขนส่งแร่ทำให้ถนนในเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องประสาน อบต.คลองกิว เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีทันที	- หากรถบรรทุกแรมของโครงการทำให้เส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหาย โครงการจะรีบดำเนินการประสาน อบต.คลองกิว เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มี	-
<b>3.2 เกษตรกรรม</b> หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- หากราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่ใกล้กับพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและพื้นที่เกษตรกรรมจึงไม่มีการร้องเรียน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</b> 1) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่ จัดเก็บ	- ไม่มี	-
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่อ อัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาต ประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวม งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ใน เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	ครั้งแรก ณ วันที่ 25 เมษายน 2566 จำนวน เงิน 500,000.00 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2566 มีจำนวน 50,249.47 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 4</b>		-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
2) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการก่อสร้างเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 1 ครั้ง	<p>- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการ แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอ <b>ตั้งเอกสารแนบ 9</b></p> <p>- ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องประชุมชั่วคราว ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว รายละเอียด รายงานการประชุม <b>ตั้งเอกสารแนบ 9</b></p>	- ไม่มี	-
3) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้ง กำหนดจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ปัจจุบันพนักงานของโครงการมีทั้งหมด 47 คน พร้อมทั้งกำหนดจ้างให้เป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและความสามารถหรือตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่ตำบลคลองกิว และตำบลหนองอิรุณ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อให้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ และแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านและกำนันในเขตท้องที่ตำบลคลองกิว และตำบลหนองอิรุณ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ เพื่อกระจายข้อมูลโครงการให้กับประชาชน ได้ทราบถึงผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-
5) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น โครงการพัฒนาสวนสุขภาพ ติดตั้งไฟสาธารณะริมทางถนนสายสมาคมนคราช และสนับสนุนกิจกรรม สก. คลองกิว	- ไม่มี	-
6) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น โครงการพัฒนาสวนสุขภาพ ติดตั้งไฟสาธารณะริมทางถนนสายสมาคมนคราช และสนับสนุนกิจกรรม สก. คลองกิว เป็นต้นดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
7) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง ที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมยุติธรรม ที่ - ผ่านมายังไม่เกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ	- ไม่มี	-
8) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ และดูแลกล่องให้มีสภาพที่ดี โดยติดตั้งกล่องไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) และบริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ และตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- อยู่ระหว่างการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป - หากมีเรื่องร้องเรียน หรือปัญหาทางผู้นำชุมชนจะติดต่อมาทางโครงการโดยตรง และทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลประสานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบสถานการณ์ในชุมชน	- ไม่มี	-
9) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- จัดให้มีแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน และแจกจ่ายแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนได้ทราบข้อมูลข่าวสารต่างๆของโครงการ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul> ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
<b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 5 เมษายน 2566 จำนวนเงิน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2566 มีจำนวน 100,116.82 บาท <b>ตั้งเอกสารแนบ 4</b>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
2) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ภายใน 30 วัน หลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยง เฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ ปอด ตรวจโรคซิฟิลิโคซีส และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อ เป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอด ระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานที่เข้ามาใหม่ ทางโครงการจะให้มีการ ตรวจสุขภาพ ตามมาตรการกำหนดภายใน 30 วัน หลังรับเข้าทำงาน	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลสุขภาพอนามัยสภาวะสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่องพร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การ อบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- มีเจ้าหน้าที่ประสานงานด้านสถานการณ์ สภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลตามมาตรการกำหนดแก่ ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
4) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะโดยจัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณ ที่ไม่เป็นการกีดขวางการทำงาน สำหรับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในเหมือง ได้จัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมี จำนวนเพียงพอต่อพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย และที่อุดหู เป็นต้น	- ไม่มี	สภาพแวดล้อมสำนักงาน 
5) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับขณะ ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิ ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมี ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุด ทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไป ตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลด ระดับเสียงที่สัมผัสที่หู	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มี เสียงดัง จะมีสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณ ที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ที่ อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน	- ไม่มี	-
6) ให้มีการตรวจและวิเคราะห์ตามบริเวณพื้นที่การ ทำงาน เช่น พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง เป็นต้น ที่ เกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยขณะตรวจวัดให้บันทึก สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นข้อมูล สนับสนุนการวิเคราะห์ผล	-เมื่อการก่อสร้างโรงโม่หินแล้วเสร็จ และเปิด ดำเนินการแล้วจะทำการตรวจวัดเสียง และ ระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่ การทำงาน	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
7) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยให้ปฏิบัติตามแนวทางของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานการสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-1) โดยให้ปฏิบัติตามแนวทางของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้ความเข้าใจ	- ไม่มี	-
8) ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น 8.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก 8.2) พนักงานโรงโม่หิน ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ เช่น หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก 8.3) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรืออุปกรณ์ที่ลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน	- โครงการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเตรียมไว้ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมือง, พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น หมวกนิรภัย , รองเท้ากันกระแทก , หน้ากากชนิด N95 และที่ครอบหู (Ear Muff)	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
9) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อม กับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ บริเวณสำนักงานของโครงการ และรณาคคน เจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉินในกรณีที่ ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ไม่มี	<div> <div>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</div>  </div>
10) จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่ เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<div> <div>ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย</div>  </div>
11) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	- เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้ งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุข		
12) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยใน การทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงาน ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถาน ประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กำหนดในกฎกระทรวง เรื่อง “กำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549” ซึ่ง กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและ บุคลากรจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงาน (จป.) ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>14) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541</li> <li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533</li> <li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่</li> <li>-</li> </ul>	- ไม่มี	<div data-bbox="1621 354 2016 676"> <div>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</div>  </div>
<p><b>4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว</b></p> <p>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดทำเหมืองตามแผนงานที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการ โดยบริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมือง จะคงสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</li> </ul>	- ไม่มี	-
<p>2) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้โตเร็วและไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ	-พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น	-ไม่มี	<div>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</div>  <div>แนวต้นไม้เดิม</div> 
<b>4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน</b> ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p><b>1. คุณภาพอากาศ</b></p> <p>ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศตะวันตก บ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศใต้ วัดป่าอัมพโรปัญญาวนาราม และโรงไม้หั่นของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทำการตรวจวัด ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศตะวันตก บ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศใต้ วัดป่าอัมพโรปัญญาวนาราม และโรงไม้หั่นของโครงการ ในวันที่ 27-30 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงไม้หั่นของโครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดผ่านจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วสปรอยละ 29.16</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>  <p>ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p><b>2. เสียง และความสั่นสะเทือน</b></p> <p>ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq} 24_{hr}</math>) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศตะวันตก บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศตะวันตก บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศใต้ วัดป่าอัมพโรปัญญาวนาราม และโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่ไม่มีการทำงานเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทำการตรวจระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq} 24_{hr}</math>) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศตะวันตก บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศใต้ วัดป่าอัมพโรปัญญาวนาราม และโรงโม่หินของโครงการในวันที่ 27-30 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p>		
<p>ให้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร กลุ่มบ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศตะวันตก บ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศใต้ และวัดป่าอัมพโรปัญญาวนาราม</p>	<p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร กลุ่มบ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศตะวันตก บ้านราษฎรหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้าน</p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำ การระเบิด	ห้วยชุมพร) ทางทิศใต้ และวัดป่าอัมพโร ปัญญานาราม ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ แรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)		
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี ความเป็น กรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็กกรรม ชัลเฟต สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม จำนวน 2 สถานี คือ บ่อ sump บริเวณบ่อ Pit A และ บ่อ sump บริเวณบ่อ Pit B ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ใน วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการ ตรวจวัดบริเวณบ่อ Pit A มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนบริเวณบ่อ Pit B ยังไม่มีสภาพเป็นบ่อ	- ไม่มี	
3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่และ พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำกำหนดให้ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนการ เข้าไปใช้ประโยชน์โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณสารแขวนลอยความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ชัลเฟต สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ	- หากสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	-ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
สาธารณะ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยการจัดทำ แนวรั้วล้อมรอบ เพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป หากพบว่า คุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินจะต้องปิดป้าย เตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราว จนกว่าน้ำจะได้รับการ บำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 2 สถานี คือ บ่อ sump บริเวณบ่อ Pit A และบ่อ sump บริเวณบ่อ Pit B เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง			
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ความเป็นกรด และด่าง (pH) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลค่ายวัชรพล ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ใต้ดิน พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานกำหนด เนื่องจาก การสำรวจภาคสนาม พบว่าไม่มีบ่อบาดาลใน พื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงทำการเก็บตัวอย่างที่ บริเวณบ่อบาดาลค่ายวัชรพล ซึ่งอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงแทน	-ไม่มี	
<b>5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 5.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการ หลังจากเริ่มเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (เดือนสิงหาคม-กันยายน) เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงในการ ทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่าน	- ปัจจุบันมีพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ ประมาณ 47 คน โดยเป็นงาน เจาะอัดระเบิด คนขับรถบรรทุกหน้าเหมือง คนขับรถแบคโฮ และรถตักในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ดัง	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>การอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- ซิลิโคซิส</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	<p><b>เอกสารแนบ 11</b> ในส่วนผลตรวจวัดจะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป</p>		
<p>5.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการทำเนิงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ ดังเอกสารแนบ 12</p>	<p>-ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<b>6. คมนาคม</b> ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบ ประสานกับ อบต.คลองกิว เพื่อซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดีทันที	-ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี หาก เกิดการชำรุดจะรีบประสานกับ อบต. คลอง กิว เพื่อซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ทันที	-ไม่มี	-
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 7.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อำเภอ และประชาชนใน รัศมี 3 กม. ในประเด็น ดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม ประกอบด้วย	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจความ คิดเห็นของประชาชนในปี 2566 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 17-19 ตุลาคม 2566 รายละเอียดดัง <b>เอกสารแนบ 13</b>		



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
<p>- ผู้นำชุมชน และผู้นำพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กม. ได้แก่</p> <p>วัดป่าอัมพโรปัญญาวนาราม วัดท้อใหญ่ (ใหญ่พรหมประทาน) วัดคุณทีธาร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยกุญแจ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) และ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านท้อใหญ่</p> <p>- ครั้วเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่</p> <p>หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลคลองกิว จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยกุญแจ หมู่ที่ 4 บ้านมาบ คล้า และหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) และหมู่บ้านในเขตตำบลหนองอิรุณ 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ ที่ 9 บ้านท้อใหญ่</p> <p>- ครั้วเรือนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 9 บ้าน หนองกลางดอน (บ้านห้วยชุมพร) ทางทิศตะวันตก</p>			
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุวิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผล	- การดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมี	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เงื่อนไขตามมาตรการ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมา จากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตาม เงื่อนไขมาตรการกำหนด อีกทั้งโครงการได้ จัดทำแบบฟอร์มสรุปบันทึกเรื่องร้องเรียน ดัง เอกสารแนบ 14		
<b>8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ</b> ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูใน พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตาม แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการไป พร้อมกับการดำเนินการทำเหมือง สำหรับ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยัง ไม่สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จึงยังมิได้ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด หาก มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่ละช่วงแล้วนั้น จะดำเนินการฟื้นฟูที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ต่อไป	-ไม่มี	-