

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง
นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ นำเสนอดัง
ตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ทั้งช่องทางตรง ผ่านทางสำนักงานโครงการ และช่องทางอ้อม ผ่านทางผู้นำชุมชน รวมทั้งสามารถแจ้งเรื่องผ่าน ทางเบอร์โทรศัพท์และช่องทางออนไลน์ต่างๆ - ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการ ร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนการเปิดเหมือง และการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง รายงานผลการดำเนินงานประกอบในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู ปัจจุบันเป็น การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : ปี 2567) ซึ่งตาม แผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการปรับสภาพ พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความ ลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อ ป้องกันการพังทลาย ขนาดประมาณ 6.84 ไร่ บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูก บริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการ ปลูกทดแทน ขนาดประมาณ 10.97 ไร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินไถเร็วบริเวณคันทำนบดิน เพื่อช่วยป้องกันการพังทลาย พื้นที่ว่างภายในโครงการได้ คงสภาพป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งดูแลและปลูก ต้นไม้ทดแทนในส่วนที่สามารถปลูกได้ รวมทั้ง ปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่ หิน บริเวณบ้านพักพนักงาน และสำนักงาน โครงการ ขนาดประมาณ 53 ไร่</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงาน แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งส่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อปี 2567 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 5</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเฝ้าระวังผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเฝ้าระวังผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- โครงการดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเฝ้าระวังผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามที่กำหนดรายละเอียดดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องวางหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตหรือ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>หน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับผิดชอบจัดการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ จัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>			


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรือ อื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงาน ของความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ใน ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยที่ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่ อย่างไรใด หากพบทางโครงการจะดำเนินการตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้	- ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ	- ไม่มี	-


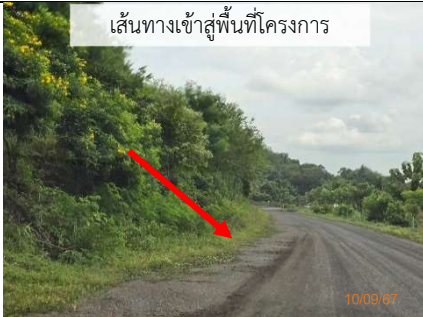
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และส่งต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่งแก่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ทราบปีละ 2 ครั้ง		
8. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของ ราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่ดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการ ร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตประทานบัตร</p>	<p>- กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง และแนวเส้นทางลำเลียงแร่อย่างชัดเจน โดยมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นสำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองได้รักษาสภาพเดิมเอาไว้ พร้อมทั้งเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตประทานบัตร</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง</p> <p>หลักหมุดแนวเส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
2) จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง	- มีการจัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีความพร้อมก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง	- ไม่มี	-
3) ให้ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวดินให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- มีการตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเปิดทำเหมือง และปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น	- ไม่มี	<p>เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>4) ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วพี และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้องและมะกอก เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูกโดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี</p>	<p>- โครงการดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้บุกเบิกที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ได้แก่ มะกอก ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นคูณ เพียงฟ้า ไทรเกาหลี สัก ทูเรียน มะม่วง ขนุน มะพร้าว กระถิน ปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ทองอุไร โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการและให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตรเนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง และข้อมูลเกี่ยวกับโครงการติดตั้งไว้บริเวณโครงการ	- ไม่มี	
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริม โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แคน ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น หรือเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้มี	- มีการดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้เจริญเติบโตได้ดีพร้อมนำกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูกเสริม โดยปลูกพันธุ์ไม้บุกเบิก ได้แก่ มะกัก ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นคูณ เพ็ญฟ้า ไทรเกาหลี สัก ทูเรียน มะม่วง ขนุน มะพร้าว กระถิน ปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ทองอุไร ปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาระยะห่างระหว่าง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
องค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอดและให้ปลูกไม้พุ่ม แซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการคัน ทำนบดิน พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณที่ สามารถดำเนินการได้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณ ต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามี ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อใช้เป็นแนว กรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ไม่ให้ออกสู่ภายนอกได้ระดับหนึ่ง ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมา ปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	ต้นและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้พุ่มแซม ระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวยต่อ การปลูก ถ้าหากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูก ทดแทนต้นไม้เดิม		 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
2) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเส้นทาง ขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและปรับพื้นผิว จราจรโดยการบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	- ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- ไม่มี	
1.3 ระดับเสียง ให้ดูแลคันทำนบดินที่มีอยู่เดิมทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ของ ประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ และให้จัดทำคันทำนบที่มีลักษณะเป็นคันดินและหินอัด แน่นเพิ่มเติม โดยรอบตามแนวเขตประทานบัตร โดยให้ คันทำนบมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด ความกว้างด้านบน 2 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และ ความกว้างด้านล่าง 4 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้บนคัน	- ดูแลคันทำนบดินที่มีอยู่เดิมทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้ใช้งานได้ ดี และจัดสร้างคันทำนบดินรอบแนวเขต ประทานบัตร พร้อมปลูกต้นไม้บนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ ยืนต้น	- ไม่มี	 คันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 5-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทำนบจำนวน 1 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย เพื่อใช้บดบังทัศนียภาพจากกิจกรรมการทำเหมือง และลดผลกระทบด้านเสียง			<div>คันทำนบดินรอบแนวเขตประทานบัตร</div> 
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว ให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบ	- ไม่มี	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้สร้างบ่อดักตะกอนขนาดประมาณ 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุประมาณ 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณ อักษร “บ” ในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เนื่องจากปัจจุบันมีการขยับหน้าเหมืองไปเรื่อยๆ จึงมีการเกิดตะกอนสะสมน้อย อย่างไรก็ตามโครงการได้ดูแลให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีเสมอ	- โครงการปรับใช้บ่อชุมเหมืองให้เป็นบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เนื่องจากปัจจุบันมีการขยับหน้าเหมืองไปเรื่อยๆ จึงมีการเกิดตะกอนสะสมน้อย อย่างไรก็ตามโครงการได้ดูแลให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีเสมอ	- ไม่มี	<div>บ่อชุมเหมือง</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้ดูแลระบายน้ำที่มีอยู่เดิมทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และให้สร้างคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดพื้นที่หน้าตัดของคูระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร โดยมีทิศทางการไหลของน้ำ ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน</p>	<p>- ดูแลระบายน้ำที่มีอยู่เดิมทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ของประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้ใช้งานได้ดีเสมอ และมีทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งมีการจัดสร้างคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>คูระบายน้ำ</p>
<p>1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว</p> <p>กำหนดให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน</p>	<p>- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ แต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>1) การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ</p>	<p>- จัดทำป้ายและกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้เห็นอย่างชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ออกกฎข้อบังคับควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- ไม่มี	-
3) ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ติดตั้งป้ายเตือนห้ามจุดไฟและป้ายห้ามล่าสัตว์ เฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
4) ให้ดำเนินการขุดล้อมต้นมะกัก ซึ่งเป็นพืชถิ่นเดียว ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและย้ายไปปลูกในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบเขตพื้นที่โครงการ และให้มีการปลูกมะกักเป็นไม้พื้นฟูที่ที่กระจายพันธุ์ต่อไป	- ต้นมะกักที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการมีการย้ายไปปลูกในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อกระจายพันธุ์ต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ผ่านการทำเหมืองในแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ เพื่อให้มะกักสามารถกระจายพันธุ์ต่อไป</p>			
<p>5) ให้ก่อสร้างโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้บุกเบิกหรือเบิกนำ (Pioneer species) ที่เป็นไม้โตเร็วทนแล้ง และไม้ที่เป็นอาหารนก เช่น มะขามป้อม พืชจั่น โมก ประดู่ป่า เป็นต้น สำหรับใช้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ</p>	<p>- ก่อสร้างโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้ เพื่อใช้ในการเพาะชำกล้าไม้สำหรับปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่เพาะชำ เช่น มะกัก ต้นคูณ เพ็ญฟ้า ไทรเกาหลี สัก ทุเรียน มะม่วง ขนุน มะพร้าว กระถิน ทองอุไร</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>โรงเรือนเพาะชำกล้าไม้</p>
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>ให้รักษาสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- รักษาสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่</p>	<p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	โครงการเท่านั้น ไม่มีการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ		
3.2 การเกษตรกรรม ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด หากก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการจะชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
3.3 การคมนาคม 1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2) ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุก ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้ รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้ รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม 1) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการ ก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรง เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นก่อนเป็นลำดับ แรก และพนักงานโครงการส่วนใหญ่เป็นคนใน ท้องถิ่น	- ไม่มี	-
2) ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย ให้รวบรวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่ง กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรม การพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบ พื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่เกี่ยวกับประทานบัตร โดยมีสถานะเงินล่าสุด เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 จำนวน 4,320,848.36 บาท รายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 8		
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 9 - ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งล่าสุด วันที่ 8 มีนาคม 2567 รายละเอียดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 9 พร้อมทั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เสนอรายงานการดำเนินงานแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละครั้ง		
2) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการค้าโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ติดประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน รพ.สต.หน้าพระลาน รพ.สต.บ้านหนองจาน และรพ.สต.พุดำจาน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
3) ให้ประสานงานกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลและผู้ใหญ่บ้าน เพื่อดำเนินการให้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการกับราษฎร เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น ก่อนดำเนินการทำเหมือง	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อดำเนินการให้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการกับราษฎร ก่อนดำเนินการทำเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป	- ไม่มี	
4.3 การสาธารณสุข ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขชุมชน โดยมีสถานะกองทุนเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 จำนวน 1,962,519.63 บาท รายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น หน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการทำงานให้แก่พนักงาน และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน			<p>ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p> 
2) กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการทำงาน ปฏิบัติงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11 และสรุปดังหัวข้อ 3.6	- ไม่มี	-
3) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเก็บไว้ที่สำนักงานโครงการ เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน พร้อมทั้งจัดให้มีรถนำส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
4) จัดให้มีการศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะรูระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดตักดิน เป็นต้น ให้ถูกวิธี	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอสำหรับคนงาน ที่พักอาศัย สุขาสถานที่ถูกละเลยละเลยแก่คนงาน และที่รองรับขยะให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ</p>	<p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ พร้อมทั้งจัดที่พักอาศัย สุขาสถานที่ และที่รองรับขยะให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ห้องน้ำสำหรับพนักงาน</p>  <p>น้ำใช้สำหรับพนักงาน</p>  <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่าง เคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห”	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยเริ่มเปิดทำเหมืองที่บริเวณ “ห”	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- ไม่มี	 <p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>
3) ให้ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา - มีวิศวกรควบคุมทำหน้าที่ ตรวจสอบเสถียรภาพและความปลอดภัยของหน้าเหมืองเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
4) กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ แต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง หากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาจะดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งดูแลพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) แร่ที่ผลิตได้ทั้งหมดในเขตพื้นที่ประทานบัตรจะต้องชำระค่าภาคหลวงแร่ในรูปของหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว เท่านั้น	- แร่ที่ผลิตได้ทั้งหมดชำระค่าภาคหลวงแร่ในรูปของหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว เท่านั้น	- ไม่มี	-
7) ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานการทำเหมืองประจำเดือนให้ถูกต้องตามความเป็นจริงตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด และต้องยื่นต่ออุตสาหกรรม จังหวัดประจำท้องที่ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป ทั้งนี้ นายช่างรังวัดประจำกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ สามารถเข้าไปตรวจสอบรังวัดหน้าเหมืองได้ตลอดเวลา	- จัดทำรายงานการทำเหมืองประจำเดือนอย่างถูกต้องส่งต่ออุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ทุกเดือน และนายช่างรังวัดประจำกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ สามารถเข้าไปตรวจสอบรังวัดหน้าเหมืองได้ตลอดเวลา	- ไม่มี	-
8) ผู้ถือประทานบัตรต้องส่งแผนที่แสดงการทำเหมืองประจำเดือนต่ออุตสาหกรรมจังหวัด พร้อมกับยื่นรายงานการทำเหมืองประจำเดือน	- โครงการแสดงการทำเหมืองและยื่นรายงานประจำเดือนแก่อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ 1) กำหนดให้การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้ง เครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- เครื่องเจาะรูระเบิดมีการติดตั้งเครื่องมือดูด ฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น	- ไม่มี	 
2) กำหนดให้มีการระเบิดหน้าเหมืองระเบิดวันละไม่ เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และเป็นช่วงที่ กระแสลมสงบ	- ระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทั้งนี้ในกรณีที่ในช่วงดังกล่าว มีลมพัดแรง อาจมีความจำเป็นต้อง ปรับเปลี่ยนเวลาระเบิด จะมีการประสานแจ้ง ผู้นำชุมชนและให้สัญญาณเตือนก่อนการ ระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิด	- ไม่มี	-
4) กำหนดความเร็วของรถบนถนนทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- ควบคุมความเร็วของรถบนถนนทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่มี	ป้ายควบคุมความเร็ว
5) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 6 ครั้ง ให้ผิวถนนมีความชื้นตลอดเวลา หรือในช่วงฤดูฝน อาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 6 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ

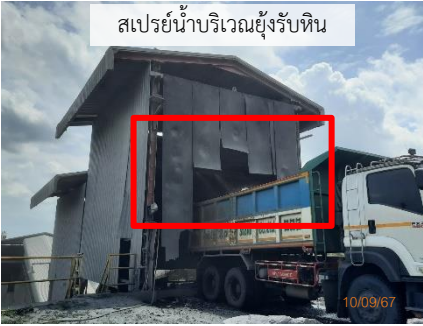

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริม โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ คั่นทำนบดิน พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมทันที เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้ออกสู่ภายนอกได้ระดับหนึ่ง ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี</p>	<p>- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู ปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : ปี 2567) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย ขนาดประมาณ 6.84 ไร่ บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคั่นทำนบดินรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน ขนาดประมาณ 10.97 ไร่</p> <p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคั่นทำนบดิน เพื่อช่วยป้องกันการพังทลาย พื้นที่ว่างภายในโครงการได้คงสภาพป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งดูแลและปลูกต้นไม้ทดแทนในส่วนที่สามารถปลูกได้ รวมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หิน บริเวณบ้านพักพนักงาน และสำนักงานโครงการ ขนาดประมาณ 53 ไร่</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ส่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ปี ละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อปี 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5		
1.2.2 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 1) กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุด กำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดให้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่าง ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ	- มีการปิดคลุมโรงโม่หินป้องกันฝุ่น และติดตั้ง ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อย หิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพาน ลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน โดยมีการเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำตลอดเวลาที่ ทำการโม่บดย่อยหิน หากพบว่าระบบป้องกัน ฝุ่นละอองเสียหายจะหยุดดำเนินการชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เสร็จก่อนดำเนินการ	- ไม่มี	




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ทำการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่าง สม่ำเสมอ	- ไม่มี	 
3) ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร เพื่อป้องกันการสะสม ตัวของฝุ่น และตรวจตราซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดสึกหรอของ โรงโม่หิน รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- มีการทำความสะอาดเครื่องจักร และตรวจ ตราซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดตามรอบการ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- มีการปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณจุดต่างๆ และดูแลให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div> 
5) ให้ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกอง ในบริเวณปลายสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- มีการติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง และดูแลให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	<div>สเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง</div> 
6) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน (จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- มีการดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<div>ต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7) ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน</p>	<p>- ดูแลลานล้างล้อ และสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเสมอ โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนให้รถบรรทุกต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ลานล้างล้อ</p>  <p>ป้ายเตือนล้างล้อและคลุมผ้าใบ</p> 
<p>1.2.3 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>1) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำอย่างน้อยวันละ 6 ครั้ง ให้ผิวถนนมีความชื้นตลอดเวลา หรือในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 6 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>รถฉีดพรมน้ำ</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่า สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งผ่านโรงโม่หินและชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุกตามเส้นทาง สำหรับความเร็วบนทางหลวงจะเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p> 
3) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่เป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- มีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง	- ไม่มี	<p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	
6) หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมาโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
7) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
1.3 ระดับเสียง 1) กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกแร่ของโครงการตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้มีการทำหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ยกเว้นในกรณีที่ทำเป็นอย่างเร่งด่วน อาจทำได้ถึง 21.00 น. ซึ่งทางโครงการจะต้องแจ้งให้ราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบก่อนการดำเนินการ	- ดำเนินกิจกรรมการทำหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมนอกเวลา จะแจ้งให้ราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบก่อนการดำเนินการ	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- มีการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	 <p>การซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>
4) กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้แก่พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนเวลาการทำงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานานเกิน 8 ชั่วโมง	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) กำหนดให้การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองในการดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด รายละเอียดใบอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
6) ใหัรักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริม โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แค ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกอก เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการคั่นทำนบกั้นดิน พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง และบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- มีการดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้เจริญเติบโตได้ดีพร้อมนำกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูกเสริม โดยปลูกพันธุ์ไม้บุกเบิก ได้แก่ มะกอก ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นคูณ เฟื่องฟ้า ไทรเกาหลี สัก ทูเรียน มะม่วง ขนุน มะพร้าว กระถิน ปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ทองอุไร ปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณคั่นทำนบกั้นดิน พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ถ้าหากมีต้นไม้ตาย จะทำการปลูกทดแทนต้นไม้เดิม	- ไม่มี	<div>ต้นไม้บริเวณคั่นทำนบกั้นดิน</div>  <div>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</div> 



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 การใช้วัตถุดิบ 1) กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุดิบไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวัด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- มีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุดิบไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวัด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
2) ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุดิบ จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุดิบ เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด อีกทั้งจะเป็นการใช้วัตถุดิบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดและปลอดภัย	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุดิบ เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และมีความปลอดภัย รวมทั้งส่งผลกระทบน้อยที่สุด รายละเอียดใบอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
3) กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจตุระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนระเบิดจะมีการแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจตุระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งแจ้งไม่ให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเข้าไปในพื้นที่	- ไม่มี	
5) ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- จัดให้มีการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิด ทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวข้องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- ปัจจุบันมีการเปิดเดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- ไม่มี	
2) กำหนดให้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ แต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที	- หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมืองจะหยุดดำเนินการทำเหมืองทันที	- ไม่มี	-
4) ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคุ้ระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยขุดลอกคุ้ระบายน้ำเมื่อมีปริมาณตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของคุ้ระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่น้ำธรรมชาติ	- มีการดูแลและปรับปรุงสภาพคุ้ระบายน้ำให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยจะขุดลอกคุ้ระบายน้ำเมื่อมีปริมาณตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์	- ไม่มี	
5) ให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากขุมเหมืองหรือบ่อดักตะกอนของโครงการ และเปียงเบนน้ำให้ไหลลงสู่พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกก่อนไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำบ่อล็กน้ำซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ เพื่อกักเก็บน้ำให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากขุมเหมืองและเปียงเบนน้ำให้ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ โดยประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบและแผ่นดินไหว 1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้ เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพ พื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่ จำเป็น	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำ เหมืองกำหนด โดยมีการกำหนดตำแหน่งและ ขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน พร้อมทั้งรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง</p>  <p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>
2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบพื้นที่หน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
3) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่า พื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณ หน้าเหมือง	- มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้า เหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เพื่อ ตรวจสอบความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุม ยุบบริเวณหน้าเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มีการเก็บ กองเปลือกดิน หรือสร้างสิ่งก่อสร้างกีดขวางบริเวณที่เป็น ทางน้ำ ทั้งในสภาพที่มีน้ำไหลและไม่มีน้ำไหล	- ไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน หรือสร้าง สิ่งก่อสร้างกีดขวางบริเวณเส้นทางน้ำแต่อย่าง ใด	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิด ลักษณะของเสียงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองทันที และแจ้งกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- หากระหว่างดำเนินการทำเหมืองเกิด ลักษณะของเสียงก้องกังวานจะหยุดดำเนินการ ทำเหมืองทันที และแจ้งกรมทรัพยากรธรณี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ไม่มี	-
6) ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการ ตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรงหรือหลุมยุบ หรือ เมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและ เกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- โครงการดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่เมื่อ ตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรงหรือหลุม ยุบ	- ไม่มี	-
7) ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการออกนอกเขตพื้นที่ โครงการ	- ไม่มีการนำดินในพื้นที่โครงการออกนอก พื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไป แล้ว โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอ เทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ปลูกเบิก เช่น มะขามป้อม แด ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก	- โครงการดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ปลูกเบิก ได้แก่ มะกัก ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นคูณ เฟื่องฟ้า ไทรเกาหลี สัก ทูเรียน มะม่วง ขนุน มะพร้าว กระถิน ปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ทองอุไร โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาระยะห่าง	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกัก เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน	ระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่ว่างที่เื้อ่อำนวยต่อการปลูก พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน		<div data-bbox="1621 355 2049 678">  </div> <div data-bbox="1621 681 2049 997">  </div>
2) ควบคุมและดูแลให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือกระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือโดยเร็ว	- ควบคุมและดูแลพนักงานมิให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือกระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียงจะให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้จะรีบแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือทันที	- ไม่มี	<div data-bbox="1621 1010 2049 1332">  </div>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) คอยสอดส่องตรวจตราระยะรั้วไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่า และล่าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด หากมีการตรวจพบให้รีบดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที	- มีการตรวจตราระยะรั้วไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่า และล่าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากตรวจพบจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ไม่มี	-
4) สนับสนุนและร่วมมือกับหน่วยงานราชการตามความเหมาะสม หากมีโครงการเกี่ยวกับการปลูกต้นไม้เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ หรือการปลูกป่าไม้ชุมชน	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการตามความเหมาะสม หากมีโครงการเกี่ยวกับการปลูกต้นไม้เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้	- ไม่มี	-
5) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนดประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวที่ประกาศใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6) ระหว่างการดำเนินการทำเหมือง ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบล่าสัตว์ป่าหรือกระทำความผิดใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าคุ้มครองในพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาดและจะต้องมีบทลงโทษที่ต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงการประสานความร่วมมือกับชุมชนในการอนุรักษ์ การห้ามล่าสัตว์ ทั้งนกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก เพื่อเป็นอาหาร ในรูปของการรณรงค์ขอความร่วมมือ หรือกิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนถึงคุณค่าของการคงอยู่ของสัตว์ป่า	- มีการกำชับห้ามพนักงานลักลอบล่าสัตว์ป่าหรือกระทำความผิดใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า คุ้มครองในพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด หากไม่ปฏิบัติตามจะมีการลงโทษต่อไป รวมทั้งมีการร่วมมือกับชุมชนในการอนุรักษ์สัตว์ป่า เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ชุมชนถึงคุณค่าของการคงอยู่ของสัตว์ป่า	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับทรัพยากรสัตว์ป่า โดยการ ติดตั้งป้ายห้ามลักลอบล่าสัตว์ป่ารวมทั้งบึงทองโหลตาม กฎหมายด้วย	- มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสัตว์ป่า และ ติดตั้งป้ายห้ามลักลอบล่าสัตว์ป่า	- ไม่มี	
8) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้เห็นถึงประโยชน์และ คุณค่าของการรักษาทรัพยากรสัตว์ป่า	- มีการประชาสัมพันธ์ประโยชน์และคุณค่า ของการรักษาทรัพยากรสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ จะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้ว อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดิน ไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่ง ไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ ในแหล่งน้ำ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ใน สภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้ รักษาให้อยู่ในสภาพเดิมให้มากที่สุด	- ไม่มี	
2) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไป แล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอ เทือง ถั่วฝัก และหญ้าแฝก เป็นต้น และพันธุ์ไม้บุกเบิก เช่น มะขามป้อม แคน ประดู่ป่า อินทนิลน้ำ และราชพฤกษ์ หรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร มะเดื่อปล้อง และมะกอก เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่น ตามความเหมาะสม ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือน ยอด และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ซึ่งควร คัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะสมกับ ลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามี ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- โครงการดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้บุกเบิก ได้แก่ มะกอก ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นคูณ เพ็ญ พ้า ไทรเกาหลี สัก ทูเรียน มะม่วง ขนุน มะพร้าว กระถิน ปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ทองอุไร โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาระยะห่าง ระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้พุ่ม แซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่ว่างที่เื้อ่อำนวยต่อ การปลูก พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และ พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ ทำการปลูกทดแทน	- ไม่มี	 


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) กำหนดให้โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม	- มีการปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม	- ไม่มี	
3.2 การเกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการจะต้อง ดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ที่ผ่านมามีการสร้างความเสียหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรมข้างเคียงแต่อย่างใด หากเกิดความ เสียหายทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชย ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและ เป็นธรรม			
3.3 การคมนาคม 1) กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่าง น้อยวันละ 6 ครั้ง ให้ผิวถนนมีความชื้นตลอดเวลา ส่วนใน ฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้อง ฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ อย่างน้อยวันละ 6 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- ไม่มี	
2) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้ น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อ ป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้อง ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกควบคุม น้ำหนักรถบรรทุกแร่ให้ไม่เกินกฎหมายกำหนด โดยกำหนดให้รถบรรทุกแร่ก่อนออกนอก โครงการต้องชั่งน้ำหนักก่อนทุกครั้ง - ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่มี	
3) ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถ แจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนนข้างรถบรรทุกแร่ของ โครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการไม่มีการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ โครงการ จึงไม่มีการติดป้ายข้อมูลโครงการ บริเวณรถบรรทุกแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวัง และชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการ ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณ ริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	- ดูแลป้ายสัญญาณเตือนควบคุมความเร็วของ รถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณ ริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
5) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่พิกัดถนนสาธารณะเกิดการชำรุด เสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการ ทางโครงการต้อง ดำเนินการซ่อมทันที	- มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- จัดให้มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ตามรอบ การบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเสมอ	- ไม่มี	-
7) ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
8) ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีการอบรม กวดขัน และควบคุม พฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
9) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ที่ผ่านมาไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องคมนาคมขนส่งแร่จากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มี	-
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการช่วยเหลือซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม 1) กำหนดให้การจ้างแรงงาน ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และอัตราค่าแรงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายการจ้างแรงงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	- ไม่มี	-
3) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- โครงการร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การซ่อมแซมเส้นทาง สนับสนุนช่วยเหลือโรงเรียนและวัด เป็นต้น รายละเอียดดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้โครงการต้องเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่	- โครงการมีการช่วยเหลือสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนใน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความ เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง (เอกสารแนบ 14)		
5) ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาด แคลนน้ำ และปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นใน ชุมชน	- ไม่มี	-
6) ให้ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมี ประสิทธิภาพ	- มีการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมี ประสิทธิภาพ	- ไม่มี	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้สอบถามผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนต้อง ดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่ เกิดขึ้นโดยทันที	- มีการสอบถามผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านถึง ความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
2) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความ คิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่ โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ตลอดอายุ ประทานบัตร	- มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น และจัดให้มีสถานที่รับเรื่องร้องเรียนบริเวณ โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ไม่มี	-
3) อนุญาตให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สามารถเข้าศึกษาดูงานการดำเนินโครงการได้หากมี ความต้องการ เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ โครงการมากขึ้น	- โครงการอนุญาตให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ สามารถเข้าศึกษาดูงานการ ดำเนินโครงการได้	ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณี ต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งาน ประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาค ทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- มีการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชนในชุมชนผ่านการเข้า ร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ กับประชาชน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	-
5) ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมของ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพพร้อมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงาน กิจกรรมของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9 - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการจัดประชุมครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2567 (เอกสารแนบ 9) พร้อมส่งรายงานการดำเนินงานแก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละครั้ง	- ไม่มี	-
6) ให้สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียน โรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- มีการสนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬา แก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้ทำนุบำรุงศาสนาสถานต่างๆ และส่งเสริม กิจกรรมทางศาสนา	- มีการทำนุบำรุงศาสนาสถานต่างๆ และ ส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา	- ไม่มี	-
8) ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การ บริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ใน กิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วย กิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- มีการช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินเพื่อปรับปรุงเส้นทาง ตลอดจน บริจาคสิ่งของเพื่อช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ ต่อชุมชนข้างเคียง	- ไม่มี	-
9) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหาย จากกิจกรรมเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทาง ราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำ เหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมามีไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎร ใกล้เคียงแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียน ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
10) กำหนดให้ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อ ร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจะให้คณะ กรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบ ข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ไม่มี	-
11) ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของประชาชน	- หากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของประชาชน จะชดเชยค่าเสียหาย อย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนหรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 10</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การติดป้ายประชาสัมพันธ์</p> 
<p>13) ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- โครงการเข้าร่วมมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) อย่างต่อเนื่อง ดังเอกสารแนบ 15</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 การสาธารณสุข 1) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมี การประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุด่าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจาน	- ไม่มี	-
2) ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบในด้านต่างๆ	- ไม่มี	-
3) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- มีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ นิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน และการเอ็กซ์เรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการทำงานแก่พนักงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานเสมอ</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 11 และหัวข้อ 3.6</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p> <p>น้ำใช้สำหรับพนักงาน</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ห้องน้ำสำหรับพนักงาน</div> 
2) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- มีการแบ่งเวลาการทำงานของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง และลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งการตรวจเป็นก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังปีละ 1 ครั้ง โดยปัจจุบันมีการตรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 11 และหัวข้อ 3.6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล และมีการสับเปลี่ยนเวลาการทำงานของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p>
5) กำหนดให้การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- ดำเนินการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองอย่างเป็นขั้นตอนตามแผนงานที่วางแผนไว้	- ไม่มี	-
6) ให้ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีความดีขึ้น	- มีการตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักรตามรอบการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	 <p>การซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>
7) ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- มีการติดตั้งป้ายเตือนและห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตเครื่องจักร	- ไม่มี	-

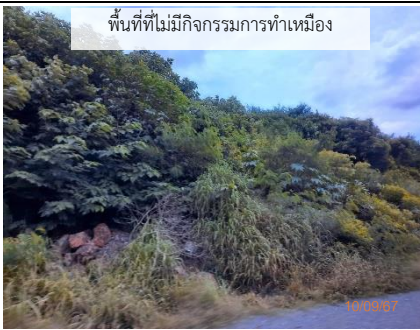
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของ พนักงานและแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้ พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการ ปฏิบัติงาน	- จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ของพนักงานและสถิติทางอุบัติเหตุของ พนักงาน (เอกสารแนบ 16)	- ไม่มี	-
9) จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการ ดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อม ทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆอย่าง ถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงานอย่าง ถูกต้อง	- จัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้ควบคุมการ ดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆอย่างถูกวิธี	- ไม่มี	-
10) ให้ เจ้า ของ โครงการ ต้อง ปฏิบัติ ตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับ ที่3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
11) ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและ พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และ ควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) ของ กรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) โดยจัดเตรียมแอลกอฮอล์ สำหรับฆ่าเชื้อแก่พนักงาน และแนะนำการ ป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์และศาสนา ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของ โครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุด ดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยาให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้ พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณ พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามียุทธศาสตร์ทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมามีพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็น โบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีแต่อย่างใด หากพบทางโครงการจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
4.6 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ 1) กำหนดให้ในระหว่างดำเนินการโครงการ โครงการ จะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุม ดินหรือไม่ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- มีการดูแลรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากมี ต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้ รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	
3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตาม แผนการปิดเหมืองและแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ของโครงการ	- มีการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่ของโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และค่าความ เข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย ในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้ เครื่อง High Volume Air Sampler สถานที่ดำเนินการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดป่าด่างธรรม และวัดถ้ำศรีวิไล ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัด ป่าด่างธรรม และวัดถ้ำศรีวิไล พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
2. ระดับเสียง ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) สถานที่ดำเนินการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดป่าด่าง ธรรม และวัดถ้ำศรีวิไลระยะเวลาและความถี่ในการ ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดป่า ด่างธรรม และวัดถ้ำศรีวิไล พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. แร่งสันสะท้อน ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ สถานที่ดำเนินการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำศรีวิไล พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สถานที่ดำเนินการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำศรีวิไล ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 9 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำศรีวิไล พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำ ให้เก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) สถานที่ดำเนินการ น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหืองของโครงการ น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดป่าดำรงธรรม ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด ปี	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 9 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหืองของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 9 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดป่าดำรงธรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง			
5. การคมนาคม ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่ง ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใด เกิดการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีการตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่ง แร่ให้ใช้งานได้ดีเสมอ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้าย เตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	- ไม่มี	-
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม และวิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากโครงการ - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข สถานที่ดำเนินการบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใน รัศมี 3 กิโลเมตรรวมถึงผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนบริเวณริมเส้นทางขนส่ง ได้แก่	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำ ชุมชนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการสำรวจครั้งสุดท้ายในวันที่ 11-16 มีนาคม 2567 พบว่า การดำเนิน โครงการส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลง สภาพเศรษฐกิจและสังคมทั้งทางบวกและทาง ลบ ทางบวกมีการสร้างงานให้กับประชาชน และช่วยส่งเสริมสภาพคล่องทางเศรษฐกิจสวน ทางลบประชาชนมีความกังวลในด้านปัญหา การจราจรและปัญหาฝุ่นละออง แต่อย่างไรก็ ตามการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<u>ตำบลหน้าพระลาน</u> - หมู่ที่ 1 (ชุมชนเฉลิมพระเกียรติและชุมชนเขาขาว เหนือ) - หมู่ที่ 2 (ชุมชนเขาอบและชุมชนสามแยกหนองจาน) - หมู่ที่ 3 (บ้านคั่งเขาเขียวและชุมชนคั่งเขาเขียว) - หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก - หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง - หมู่ที่ 7 (ชุมชนกลุ่มสิ่งห้พัฒนา ชุมชนร่วมใจพัฒนา และชุมชนเขาขาวใต้) - หมู่ที่ 8 (ชุมชนเขาพาดแอกเหนือ ชุมชนเขาพาดแอก ใต้ ชุมชนเขาใหญ่ และชุมชนประชาร่วมใจ) - หมู่ที่ 11 บ้านเขาใหญ่ <u>ตำบลพุดำจาน</u> - หมู่ที่ 2, 3 และ 7 ตำบลพุดำจาน ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน	ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของ โครงการ ตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์เฉพาะ ทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการ ทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ความสามารถในการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น และ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554ระยะเวลา และความถี่ในการตรวจวัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพร่างกาย พนักงานใหม่หลังรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และมีการ ตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของ โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11 และหัวข้อ 3.6	- ไม่มี	-
2) จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุ และแนวทางแก้ไข	- ปัจจุบันไม่มีการเกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้ง สาเหตุและแนวทางแก้ไข (เอกสารแนบ 16)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ทักษะนิยภาพ ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัดและให้รายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- มีการติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และเสนอรายงานผลการดำเนินงานแก่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และ สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีทราบทุกปี โดย จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อปี 2567 (เอกสารแนบ 5)	- ไม่มี	-