

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอตั้งตารางที่ 2.1-1


2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.2-1




2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอตั้งตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ติดตั้งจุดเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณสำนักงาน และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน บ้านไทรงาม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านเขาตาก้าว ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองไธ้ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านโป่งพราน และสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งติดหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการเพื่อเป็นทางเลือกสำหรับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านตามมาตรการกำหนด และบริเวณสำนักงานของโครงการ 	<p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณสำนักงาน</p> 
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้ ประดู ต้นขี้เหล็ก และต้นมะค่าโมงบริเวณ พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศเหนือระยะ 2x2 ม. โดย มีการบำรุงรักษาให้มีความเจริญเติบโตที่ดี - รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยรายงาน แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำ เหมืองครั้งล่าสุดวันที่ 16 ธันวาคม ปี 2563 ดัง เอกสารแนบ 3 	- ไม่มี	<p>พื้นที่แนวเวนด้านทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้</p>	<p>- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองเขต 7 ราชบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 (นครปฐม) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธ้ ให้ทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างชัดเจน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด - กำหนดให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด ได้แก่ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกได้ทำการเว้นระยะไม่ทำเหมืองจากแนวสันเขื่อนโบราณ 310 ม. และบริเวณที่ไม่ติดกับประตวนบัตรแปลงอื่นได้แก่ ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ ทำการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> 
2) กำหนดเขตพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองจากแนวสันเขื่อนโบราณ 310 ม. และเว้นระยะจากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ไม่ติดต่อกับประตวนบัตรแปลงอื่น 10 ม.	- ทางโครงการได้เว้นการทำเหมืองระยะ 310 ม. จากแนวสันเขื่อนโบราณ 310 ม. ทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้บริเวณที่ไม่ติดกับประตวนบัตรอื่นๆ	- ไม่มี	<p>พื้นที่แนวเว้นด้านทิศเหนือ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมือง</p> 
<p>3) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชี้เหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา ตามแนวชั้นบันได และพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก โดยให้ปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.</p>	<p>- โครงการดำเนินการปลูกพืชต้นสะเดา ต้นประดู่ ต้นชี้เหล็ก และต้นมะค่าโมงบริเวณพื้นที่เวนการทำเหมืองด้านทิศใต้ ลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.</p> <p>- บริเวณพื้นที่เวนการทำเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก มีแนวต้นไม้เดิม ซึ่งโครงการยังไม่ได้ปลูกเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่แนวเวนด้านทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่เวนการทำเหมืองด้านทิศใต้</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ทางโครงการใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี	- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการเป็นถนนลูกรังบดอัด มีการปรับปรุง และรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<div>แนวดันไม่มีริมเส้นทางขนส่งแร่</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่</div> 
3) ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 3-4 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ฤดูกาลและปริมาณรถบรรทุกที่สัญจรไปมา และรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำ</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ความคุ้มครองความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> - ขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และบริเวณชุมชนก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ในช่วงที่ผ่านชุมชนพร้อมติดป้ายควบคุมความเร็วรถบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ - ได้ทำการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ได้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ 	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> 
5) รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่อย่างมิดชิด	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ทำการปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ไปแหล่งรับซื้อ เพื่อป้องกันการร่วงของหิน - ติดป้ายกำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน 	- ไม่มี	<p>ป้ายกำชับให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>รถปิดคลุมผ้าใบ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกเขต พื้นที่โรงโม่หินทุกครั้ง	- มีจุดฉีดน้ำล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่หินของ โครงการ	- ไม่มี	จุดฉีดน้ำล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน 
7) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตาม ประกาศตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2548 เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือ ย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการ ปรับปรุงระบบป้องกันของโรงโม่หิน ดังนี้ - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคา และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหิน ใหญ่และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิด คลุม เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ ตามจุดต่าง ๆ	- ไม่มี	การปิดคลุมอาคาร 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้ - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน - กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีร่องร่วงหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หินพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ 		
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
2) ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการทำงานเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้น ซึ่งทำเหมืองและทำการแต่งแร่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตาม สภาพปกติ เพื่อลดระดับเสี่ยงจากการทำงานของ เครื่องจักรต่างๆ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำ การตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
4) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการ ใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 4.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่าน การอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบ การระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 4.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทาง ธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการ เจาะระเบิดในครั้งต่อไป 4.3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะ เวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 119.44 กก./จังหวะถ่วง 4.4) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการ เจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้ง ต่อไป	- มีผู้ที่การอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ทำหน้าที่ควบคุม การ ดำเนินการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุด ระเบิดดังเอกสารแนบ 4 - บันทึกการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการระเบิดครั้งต่อไป แบบบันทึกการเจาะ ระเบิดดังเอกสารแนบ 5 - การระเบิดของโครงการจะระเบิดแบบถ่วง จังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 119.44 กก./จังหวะถ่วง - ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุก ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะ ระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6) กรณีหินที่มีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง	- กรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการระเบิดย่อยหิน แต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) กำหนดให้สร้างบ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง จำนวน 1 บ่อ ตรงบริเวณหมายเลข “บ” เพื่อใช้เป็นที่รองรับน้ำบริเวณหน้าเหมือง	- มีบ่อรับรองน้ำจากหน้าเหมืองขนาดประมาณ 1 ไร่ ลึกประมาณ 10 ม. โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	
2) ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นจากบ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมืองออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่ได้ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ทรัพยากรดิน - ห้ามนำเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทรายออกนอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด โดยให้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการนำดินที่ได้จากการทำเหมือง มาใช้ฟื้นฟูพื้นที่เว้นการทำเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ไม่มี	-
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 ม. และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 7-10 ม. - ควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	- ไม่มี	
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา	- จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองและความเสี่ยงทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ที่เป็นสาเหตุของการเกิดพังทลายของหน้าเหมืองก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ พบว่ายังไม่มีสาเหตุความเสี่ยงที่จะเกิดพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>3.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น รอยแยกบนชั้นบันได การโป่งบวมของรอยชั้น มีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง เป็นต้น และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>		
<p>4) เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งที่ยกเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย</p>	<p>- มีวิศวกรเหมืองทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับพนักงานของโครงการ</p> <p>- หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน</p>	- ไม่มี	-
<p>5) ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกตและจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจาก</p>	<p>- จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่หน้าเหมือง หากพบว่าโพรงขนาดใหญ่ที่อยู่ใต้ชั้นหินหรือมีดินมาก จะดำเนินการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์โดยใช้ค่าความต้านทาน (Resistivity)</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขต เป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้ เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือ เครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกร ควบคุมที่รับผิดชอบการทำงานเหมือนของโครงการให้ เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว ต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีโพรง ขนาดใหญ่ที่อยู่ใต้ชั้นหินหรือดินมาก		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้ กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- การทำเหมืองของโครงการได้ดำเนินการทำ เหมืองตามแผนผังกำหนดในแต่ละช่วงเวลาอย่าง เกร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัด ต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าใน ขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง อย่างเด็ดขาด	- จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการพบเห็น คนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า และการ กระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ - หากพบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้อุบัติการณ์และดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้เกิดการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบเผาป่าและการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่น ๆ ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” - หากพบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวจะปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้น และรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
5) ให้อุบัติการณ์และดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้เกิดการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- มีพนักงานตรวจตราพื้นที่ไม่ให้เกิดการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์กฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ให้ชาวบ้านทราบ	- ไม่มี	-
6) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศต่อไป	- ยินดีปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจต่อไป	- หากพบการกระทำผิดจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
8) หากพบสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บ ให้รีบแจ้ง หน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ ใกล้เคียงโดยทันที	- โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อคอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้ มาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
9) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และ หญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ขี้เหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา ตาม แนวชั้นบันได และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศ เหนือและทิศตะวันออก โดยให้ปลูกในลักษณะเป็นแถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.	- โครงการดำเนินการปลูกพืชต้นสะเดา ต้นประดู่ ต้นขี้เหล็ก และต้นมะค่าโมงบริเวณพื้นที่เว้นการ ทำเหมืองด้านทิศใต้ ลักษณะเป็นแถวแบบสลับ ฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม. - บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือ และ ทิศตะวันออก มีแนวต้นไม้เดิม ซึ่งโครงการยัง ไม่ได้ปลูกเพิ่มเติมแต่อย่างใด	- ไม่มี	<div>พื้นที่แนวเว้นด้านทิศเหนือ</div>  <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 เกษตรกรรม กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายกับราษฎรและพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ จะเร่งดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน และยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-
3.2 การคมนาคม 1) ให้ติดตั้งป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ ไว้บริเวณริมถนนลาดยางหมายเลข 3472 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากโรงโม่หินของโครงการ ในระยะ 100 ม. และ 200 ม.	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุกริมทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนถึงจุดเข้า-ออกของรถบรรทุก - จัดทำสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดเชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3472 - จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ในระยะ 200 ม. 100 ม. และ 50 ม.	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระวางรถบรรทุกทุกระยะ 200 ม.</p>  <p>ป้ายระวางรถบรรทุกทุกระยะ 100 ม.</p>  <p>ป้ายระวางรถบรรทุกทุกระยะ 50 ม.</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2) ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกแรมของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของทางโครงการวิ่งจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ของโครงการเท่านั้น ไม่มีการวิ่งออกจากพื้นที่โครงการจึงไม่ได้ดำเนินการจัดทำป้าย ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ติดไว้รถบรรทุก	- ไม่มี	-
3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรม ให้ขับด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- อบรมคนงานขับรถบรรทุกแรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และห้ามใช้สารเสพติด หากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกแร่ตามรอบการบำรุงรักษา เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่ เสมอ	- ไม่มี	-
5) ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกัน หลายคัน เพื่อลดความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทาง ร่วมกัน	- ทางโครงการได้ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกไม่วิ่ง ติดต่อกันหลายคัน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวของผู้ใช้ ถนนร่วมกัน	- ไม่มี	-
6) ให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบ ก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- กำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุมด้วยผ้าใบให้ มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
7) ให้ความคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงโม่หินถึง ทางหลวงหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้ เห็นอย่างชัดเจน	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกทางหลวงหมายเลข 3472 พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรถบริเวณก่อน ออกจากโรงโม่หินและริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ความค้ำน้ำหนักรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อน เข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	
9) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ได้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบว่าการชำรุดจะปรับปรุง และซ่อมแซมให้พร้อมใช้งาน	- ไม่มี	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) กำหนดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- พนักงานในโครงการปัจจุบันมีจำนวนทั้งหมด 49 คน ชาย 30 คน หญิง 19 คน เป็นคนในพื้นที่จำนวน 3 คน โดยพนักงานทุกคนได้รับอัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ให้ทางโครงการพิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่เป็นหลักตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วย เจ้าของโรงงาน ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	-ทางโครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เพื่อขอความร่วมมือให้ร่วมเป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ทางโครงการจึงยังไม่สามารถจัดประชุมในการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ได้	-
3) ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ 	-ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้านการทำเหมือง การบริหารกองทุนต่างๆ จากการทำเหมืองแร่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนใกล้เคียงเข้าใจในการทำงานของ	- เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ทางโครงการจึงยังไม่สามารถจัดประชุมในการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ได้	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และทาง โครงการ		
4) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ 4.1) ผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร 4.2) วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับการ ดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การ บริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้ เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนด	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บ ครั้งแรก ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2562 จำนวน 500,000 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรม ร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจาก กองทุน ได้นำเงินเข้าจำนวน สถานะทาง การเงินของกองทุนล่าสุด เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 434.06 บาท	- ให้ดำเนินการนำเงินเข้าบัญชีกองทุน ทุกปีเพื่อใช้เป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ทางโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
6) การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอน และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
7) กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการตีพิมพ์ไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป</p>	<p>- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมืองและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้ที่ รพ.สต.ห้วยหิน รพ.สต.โป่งพรานอินทร์ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p>	<p>- ไม่มี</p>	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ที่รพ.สต. โป่งพรานอินทร์</p> 
4.2 สาธารณสุข 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- โครงการย่นตีปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 2.1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน 2.2) วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้ง	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับการดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด			
3) ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหินและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพรานอินทร์ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- ทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของโครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหินและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพรานอินทร์ ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	<p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม รพ.สต. ห้วยหิน</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ที่รพ.สต. โป่งพรานอินทร์</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจสอบตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- ไม่มี	-
2) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานที่มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์และประเภท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- มีการอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักร การขับรถบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	-อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดการอบรมดังเอกสารแนบ 8		จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  19/03/64
3) ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ แลพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงาน ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง และให้มีสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม  19/03/64 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต  19/03/64

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ป้ายนโยบายความปลอดภัย</p>
4) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	 <p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
5) ให้กำหนดเป็นกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้ง ก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	<p>- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ</p> <p>- มีการอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักร การขับรถบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p>	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวก นิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่น นิรภัย เป็นต้น		
6) ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการ ทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่น ละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและระดับความ เข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนิน โครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
7) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้ น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกัน เป็นระยะเวลา 8 ชม. ตามกฎกระทรวงของกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการตัด การด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อ พนักงาน	- สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานใน โครงการเพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง	- ไม่มี	-
8) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ทันที	- ตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบ การรักษา ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและ ปลอดภัยเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้ง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เตรียมไว้ในตู้ยาสามัญ บริเวณสำนักงาน โครงการและจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บ ส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
10) ให้จัดหาน้ำดื่ม ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก สุขลักษณะแก่คนงาน	<ul style="list-style-type: none"> - มีน้ำดื่ม น้ำใช้ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยมีจุดให้บริการน้ำดื่มอยู่ที่สำนักงานโครงการและโรงแต่งแร่ของโครงการ - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน 	- ไม่มี	 <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p>  <p>ห้องน้ำสำหรับพนักงาน</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
11) ให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมาย กำหนด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ใน พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การ ดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตาม กฎกระทรวง ออกตามความในพ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่ เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่ คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	-
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน - กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.5 ทักษะภาพ</p> <p>- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆที่เหมาะสม ดังนี้</p> <p>1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่</p> <p>2. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบนได้ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. จนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p>	<p>- ปลูกต้นไม้ ประดู ต้นซีเหล็ก และต้นมะค่าโมง บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศเหนือ ระยะ 2x2 ม. โดยมีการบำรุงรักษาให้มีความเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองครั้งสุดท้ายวันที่ 16 ธันวาคม ปี 2563 ดังเอกสารแนบ 3</p>	- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้ปลูกสลับบริเวณโรงโม่</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณแนวเวน 10 ม.</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณแนวเวน 10 ม.</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่าน การทำเหมืองที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดย การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิด เป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p> <p>4. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่าน การทำเหมืองที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม. (รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดย การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิด เป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p> <p>5. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่าน การทำเหมืองที่ระดับ 30 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำ การฟื้นฟูประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืช คลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ ประมาณ 61.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่</p> <p>6. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่</p> <p>7. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมือง ให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชม. เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 15-18 กุมภาพันธ์ 2564 บริเวณสำนักสงฆ์เขาตาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	
2. ระดับเสียง - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชม. ($L_{eq, 24hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) ระหว่างวันที่ 15-18 กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณบริเวณสำนักสงฆ์เขาตาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. แรงสั่นสะเทือน - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน สำนักสงฆ์ เขาตาก้าว ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	 ตรวจวัดความสั่นสะเทือน
4. คุณภาพน้ำ - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อ Sump บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ และบริเวณบ่อ Sump มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า บ่อบาดาลบ้านห้วยหินและบ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	 เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ  เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	- เนื่องจากสถานการณ์โควิด (covid-19) จึงไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นได้ แต่อย่างไรก็ตามที่ปรึกษาจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน จะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชม. รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 	- ได้ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ในปี 2563 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีพนักงานเข้าตรวจสอบสุขภาพจำนวน 38 คน พบว่า สุขภาพทั่วไป ผิดปกติ จำนวน 28 คน โดยมีภาวะความดันโลหิตสูง จำนวน 3 คน แพทย์แนะนำให้เข้าปรึกษาแพทย์อย่างสม่ำเสมอ ผู้ที่มีน้ำหนักเกินเกณฑ์ จำนวน 19 คน แพทย์แนะนำให้ควบคุมอาหาร หลีกเลี่ยงอาหารไขมันสูงและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ผู้ที่มีน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน 1 คน แพทย์แนะนำให้บำรุงร่างกายด้วยอาหาร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Repairable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะ ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ตามมาตรฐานวิธีการ ตรวจวัด PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE of NIOSH 600 : NIOSH : Nation Institute of Occupational Safety and Health, OSHA Occupational Safety and Health Administration, ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists</p> <p>- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการ ทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียง สะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเหมือง</p>	<p>โปรตีนสูง และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ผู้ ที่มีชีพจรเต้นเร็วและช้ากว่าปกติ จำนวน 5 คน แพทย์แนะนำให้ตรวจคลื่นหัวใจเพิ่ม สำหรับผู้ที่มีความผิดปกติด้านสมรรถภาพปอด จำนวน 2 คน แพทย์แนะนำให้ออกกำลังกาย อย่างสม่ำเสมอ และผู้ที่มีความผิดปกติด้าน การได้ยิน จำนวน 5 คนแพทย์แนะนำให้รับ การตรวจกับแพทย์เฉพาะทางเพิ่มเติม ดัง เอกสารแนบ 9</p> <p>- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานในปี 2564 จะ นำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน โดย ตรวจ วัด ปริมาณ ฝุ่น ขนาด เล็ก (Respirable Dust) บริเวณคุณสมบัติของ อาจอง หาญ (คนขับรถแบคโฮ) คุณเฉลิม วรรณวงศ์ (คนขับรถเจาะระเบิด) คุณเจษฎา ทาเอื้อ (คนขับรถบรรทุกสิบล้อ) ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. ทศนิยมภาพ</p> <p>- ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนี้</p> <p>1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่</p> <p>2) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9)กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. จนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p> <p>3) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12)กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแล</p>	<p>- ปลูกต้นไม้ ประคูดิน ชี้นำเหล็ก และต้นมะค่าโมง บริเวณพื้นที่เวนการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศเหนือระยะ 2x2 ม. โดยมีการบำรุงรักษาให้มีความเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดวันที่ 16 ธันวาคมปี 2563 ดังเอกสารแนบ 3</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>รักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p> <p>4) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p> <p>5) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 61.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่</p> <p>6) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ไม่ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่</p> <p>7) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25) การ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมือง ให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่</p>			