

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 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาละและความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ติดตั้งจุดเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณสำนักงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องเรียน - สำหรับจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้านผู้ใหญ่บ้านจะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์และแจ้งต่อโครงการเพื่อแก้ไขในลำดับต่อไป - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ 	- ไม่มี	<p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณสำนักงาน</p> 
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงาน ผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- การฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 1 (2565) กำหนดให้ ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของ โครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการ ใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่</p> <p>- ในการฟื้นฟูที่ผ่านมา ทางโครงการได้ดำเนินการ จัดทำแนวคันทำนบพร้อมทั้งปลูกต้นไม้ และยูคา ลิปตัสทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมทั้งดูแล แนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้าน ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดย พันธุ์ไม้ที่ทางโครงการได้นำมาปลูกได้แก่ ไม้ ยูคา ลิปตัส ประดู่ ต้นขี้เหล็ก และต้นมะค่าโมง</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยรายงาน แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำ เหมืองครั้งล่าสุดวันที่ 14 ธันวาคม 2564 ดังเอกสาร แนบ 3</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พื้นที่แนวเวนด้านทิศเหนือ</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้</p> <p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ต้นไม้และยูคาลิปตัสทางทิศตะวันออกเฉียงใต้</div> 
<p>4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน</p>	<p>- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	-




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>4.3 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 (นครปฐม) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโอง ให้ทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 (นครปฐม) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโอง ให้ทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างชัดเจน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด โดยทำการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศเหนือ และทิศตะวันออก ในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้ไว้บริเวณแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>15/02/65</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมือง</p>  <p>15/02/65</p>
2) กำหนดเขตพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองจากแนวสันเขื่อนโบราณ 310 ม. และเว้นระยะจากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ไม่ติดต่อกับประธานบัตรแปลงอื่น 10 ม.	- ทางโครงการได้เว้นการทำเหมืองระยะ 310 ม. จากแนวสันเขื่อนโบราณ 310 ม. ทางด้านทิศตะวันออกพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เป็นแนวกันเขต และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้บริเวณที่ไม่ติดกับประธานบัตรอื่นๆ	- ไม่มี	<p>พื้นที่แนวเว้นด้านทิศเหนือ</p>  <p>15/02/65</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>แนวสันเขื่อนโบราณ</p>
<p>3) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชี้เหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา ตามแนวชั้นบันได และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก โดยให้ปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.</p>	<p>- โครงการดำเนินการปลูกพืชต้นสะเดา ต้นประดู่ ต้นชี้เหล็ก ต้นไผ่ ยูคาลิปตัส และต้นมะค่าโมงบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศตะวันออก</p> <p>- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือมีแนวต้นไม้เดิม ซึ่งโครงการยังไม่ได้ปลูกเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	 <p>พื้นที่แนวเวนด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นไม้ยูคาลิปตัสทางทิศใต้</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ทางโครงการใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์เก็บฝุ่นบริเวณหัวเจาะ</p>
2) ให้ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี	- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการเป็นถนนลูกรังบดอัด มีการปรับปรุง และรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>เส้นทางขนส่งแร่สู่โรงโม่หิน</div> 
3) ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 3-4 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ฤดูกาลและปริมาณรถบรรทุกที่สัญจรไปมา และรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำ</div> 
4) ให้อำนาจควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	<p>- ขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และบริเวณชุมชนก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ในช่วงที่ผ่านชุมชนพร้อมติดป้ายควบคุมความเร็วรถบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หินและริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ได้ทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ได้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</p>	- ไม่มี	<div>ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณเส้นทางแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3472</div> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่อย่างมิดชิด	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการตรวจสอบรถบรรทุกให้มีสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่ว และให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน - ติดป้ายกำชับให้รถบรรทุกแ่ทุกคันปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน 	- ไม่มี	 
6) ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกเขตพื้นที่โรงโม่หินทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - มีจุดฉีดน้ำล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งโครงการมีแผนจะร่วมกับกลุ่มโรงโม่เพื่อจัดทำเป็นบ่อล้างล้อ 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2548 เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการปรับปรุงระบบป้องกันของโรงโม่หิน ดังนี้ - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม - เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ - มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้ 	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมอาคาร</div>  <div>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</div>  <div>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน</p>		<div data-bbox="1720 355 1980 395">การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>  <div data-bbox="1765 683 1935 722">ถนนภายในโรงโม่</div>  <div data-bbox="1720 1010 1980 1050">แนวต้นไม้บริเวณรอบโรงโม่</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div>  <div>ระบบระบายน้ำหลังคาอาคารปิดคลุม</div>  <div>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำ การตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
2) ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใน ช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักผ่อนของราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการทำงานเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้น ซึ่ง ทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพ ปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร ต่างๆ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำการ ตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตาม รอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
4) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการ ใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 4.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่าน การอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบ การระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 4.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทาง ธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการ เจาะระเบิดในครั้งต่อไป 4.3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะ	- มีผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ทำหน้าที่ควบคุม การ ดำเนินการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุด ระเบิดดังเอกสารแนบ 4 - บันทึกการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการระเบิดครั้งต่อไป แบบบันทึกการเจาะระเบิด ดังเอกสารแนบ 5 - การระเบิดของโครงการจะระเบิดแบบถ่วง จังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 119.44 กก./จังหวะถ่วง - ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 119.44 กก./จังหวัด 4.4) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย		
5) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว ภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6) กรณีหินที่มีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง	- กรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการระเบิดย่อยหิน แต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) กำหนดให้สร้างบ่อ Sump รับน้ำในชุมเหมือง จำนวน 1 บ่อ ตรงบริเวณหมายเลข “บ” เพื่อใช้เป็นที่รองรับน้ำบริเวณหน้าเหมือง	- มีบ่อรับรอน้ำจากหน้าเหมืองขนาดประมาณ 1 ไร่ ลึกประมาณ 10 ม. โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	 <p>ชุมเหมืองของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นออกจากบ่อ Sump รับน้ำในชุมเหมืองออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่ได้ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.5 ทรัพยากรดิน - ห้ามนำเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทรายออก นอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด โดยให้นำไปใช้ ประโยชน์เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำ เหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการนำดินที่ได้จากการทำเหมือง มาใช้ฟื้นฟู พื้นที่เว้นการทำเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่ง แร่ของโครงการ	- ไม่มี	-
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผัง โครงการกำหนด	- มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้เป็นไปตามที่ แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความ สูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 ม. และ ต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้ เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูง ประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 7-10 ม. - ควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	- ไม่มี	พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได
<p>3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>3.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา</p> <p>3.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>3.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.1) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองและความเสี่ยงทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ที่เป็นสาเหตุของการเกิดพังทลายของหน้าเหมืองก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ พบว่ายังไม่มีสาเหตุความเสี่ยงที่จะเกิดพังทลายของหน้าเหมือง</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น รอยแยกบนชั้นบันได การโป่งบวมของรอยชั้น มีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง เป็นต้น และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งที่ยกเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มีวิศวกรเหมืองทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับพนักงานของโครงการ - หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน 	- ไม่มี	-
5) ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกตและจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่หน้าเหมือง หากพบว่าโพรงขนาดใหญ่ที่อยู่ใต้ชั้นหินจะดำเนินการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ โดยใช้ค่าความต้านทาน (Resistivity) - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีโพรงขนาดใหญ่ที่อยู่ใต้ชั้นหิน 	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้ กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- การทำเหมืองของโครงการได้ดำเนินการทำ เหมืองตามแผนผังกำหนดในแต่ละช่วงเวลาอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้อธิบดีกรมให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัด ต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าใน ขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง อย่างเด็ดขาด	- จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการพบเห็น คนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า และการกระทำ ผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ - หากพบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
3) ให้อธิบดีกรมและดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้มี การจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟ ป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบ อาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการพบเห็น การเกิดไฟป่า การลักลอบเผาป่าและการกระทำผิด กฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่น ๆ ทั้งนี้ทางโครงการได้ ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” - หากพบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณ พื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าใน พื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้น และรีบแจ้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง และจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำในกรณีที่ เกิดไฟป่า หากพบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวจะปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที			
5) ให้คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- มีพนักงานตรวจตราพื้นที่ไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์กฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ให้ชาวบ้านทราบ	- ไม่มี	-
6) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศต่อไป	- ยินดีปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ	- ไม่มี	-
7) หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจต่อไป	- หากพบการกระทำผิดจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
8) หากพบสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บ ให้รีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อคอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และ หญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชีเหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา ตาม แนวชั้นบันได และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก โดยให้ปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบ สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.</p>	<p>- โครงการดำเนินการปลูกพืชต้นสะเดา ต้นประดู่ ต้นชีเหล็ก ต้นไผ่ ยูคาลิปตัส และต้นมะค่าโมง บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้ และทิศ ตะวันออก</p> <p>- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือมี แนวต้นไม้เดิม ซึ่งโครงการยังไม่ได้ปลูกเพิ่มเติมแต่ อย่างใด</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่แนวเวนด้านทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้</p> 
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 เกษตรกรรม</p> <p>กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ย ข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายกับราษฎรและพื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียง โครงการ จะเร่งดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและ</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.2 การคมนาคม</p> <p>1) ให้ติดตั้งป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ ไว้บริเวณริมถนนลาดยาง หมายเลข 3472 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากโรงโม่หินของโครงการ ในระยะ 100 ม. และ 200 ม.</p>	<p>ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน และยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดทำป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุกริมทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนถึงจุดเข้า-ออกของรถบรรทุก</p> <p>- อยู่ระหว่างซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดเชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3472</p> <p>- โครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่หินจัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ในระยะ 200 ม. 100 ม. และ 50 ม.</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายระวางรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายระวางรถบรรทุกระยะ 200 ม.</p>  <p>ป้ายระวางรถบรรทุกระยะ 100 ม.</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระวางรถบรรทุกระยะ 50 ม.</p> 
2) ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก แรงของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับ ตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่ อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็ว และสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับ โครงการ	- ติดป้ายแสดงชื่อของบริษัทฯ บริเวณด้านหน้า รถบรรทุกของโครงการรถบรรทุกทุกของทาง โครงการวิ่งจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ของ โครงการเท่านั้น ไม่มีการวิ่งออกจากพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<p>รถบรรทุกของโครงการ</p> 
3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับด้วยความ ระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตาม กฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- อบรมคนงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจร และห้ามใช้สารเสพติด หากมีการฝ่า ฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ไม่มี	-
4) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้ง ตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย อยู่เสมอ	- ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกแร่ตามรอบการ บำรุงรักษา เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ออกคู่มือรถบรรทุกไม่ให้วิ่งติดต่อกัน หลายคัน เพื่อลดความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทาง ร่วมกัน	- ทางโครงการได้ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกไม่วิ่ง ติดต่อกันหลายคัน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวของผู้ใช้ ถนนร่วมกัน	- ไม่มี	-
6) ให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อน ลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- กำชับให้รถบรรทุกแต่ละคันปิดคลุมด้วยผ้าใบให้ มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	รถปิดคลุมผ้าใบ 
7) ให้ออกคู่มือความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงโม่หินถึงทาง หลวงหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็น อย่างชัดเจน	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกทางหลวงหมายเลข 3472 พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็วรถบริเวณก่อนออกจาก โรงโม่หินและริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม. 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ความค้ำประกันรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อน เข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	
9) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ได้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบว่าการชำรุด จะปรับปรุง 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
<p>2) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วย เจ้าของโรงงาน ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชน โดยมีตัวแทนจากโครง หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	- ไม่มี	-
<p>3) ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ 	<p>- ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้านการทำเหมือง การบริหารกองทุนต่างๆ จากการทำเหมืองแร่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนใกล้เคียงเข้าใจในการทำงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และทางโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ดัง</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ <p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>เอกสารแนบ 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการประชุมเพื่อชี้แจง วางแผนเรื่องมวลชนสัมพันธ์ที่จะเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง - ทางโครงการมีการติดตามเรื่องมวลชนสัมพันธ์ โดยจะให้มีการเขียนโครงการเพื่อให้ทางโครงการรับทราบการดำเนินงานต่างๆ 		
<p>4) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>4.1) ผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร</p> <p>4.2) วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับการดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตาม</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2562 จำนวน 500,000 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน ได้นำเงินเข้าจำนวนสถานะทางการเงินของกองทุนล่าสุด เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565 เป็นเงิน 500,639.06 บาท ดังเอกสารแนบ 9</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย 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	- โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 2.1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน 2.2) วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมี คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับการดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด			
3) ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหินและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพรานอินทร์ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจสอบตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- 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
	<p>- อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดการอบรมดังเอกสารแนบ 8</p>		<p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>15/02/65</p>
<p>3) ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ แลพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง และให้มีสภาพดีเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม</p>  <p>15/02/65</p> <p>ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต</p>  <p>15/02/65</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ป้ายนโยบายความปลอดภัย</p>
4) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น 	- ไม่มี	 <p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
5) ให้กำหนดเป็นกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้ง ก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ - มีการอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักร การขับรถบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน 	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวก นิรภัย ปลีกอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่น นิรภัย เป็นต้น		
6) ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) บริเวณ คนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะ ระเบิด และคนขับรถบรรทุก ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะ การทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัด ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) บริเวณ คนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และ คนขับรถบรรทุก ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565	- ไม่มี	-
7) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้ น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกัน เป็นระยะเวลา 8 ชม. ตามกฎกระทรวงของกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการตัด การด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงาน อยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณที่มี การเจาะระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดัง ทุกๆ 4 ชั่วโมง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ทันที	- ตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการ รักษา ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและปลอดภัยเสมอ	- ไม่มี	-
9) ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อ ช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ ในตู้ยาสามัญ บริเวณสำนักงานโครงการและ จัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมี เหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
10) ให้จัดหาน้ำดื่ม ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก สุขลักษณะแก่คนงาน	<p>- มีน้ำดื่ม น้ำใช้ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยมีจุด ให้บริการน้ำดื่มอยู่ที่สำนักงานโครงการและโรงโมหิน ของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะโดยมี จำนวนห้อง 5 ห้อง ต่อพนักงาน 49 คน ชาย 30 คน หญิง 19 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระและ ที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง</p>	- ไม่มี	 <p>บ้านพักพนักงาน</p>  <p>ห้องน้ำสำหรับพนักงาน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่ กีดขวางการทำงาน จัดให้มีบ้านพักพนักงาน จำนวน 40 ห้อง		
11)ให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมการ ดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบัน ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จบ.วิชาชีพ) เป็นผู้ ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมี บันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่ พนักงานเจ้าหน้าที่	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่าง ปลอดภัย และคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่าง ใกล้ชิด	- ไม่มี	-
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	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
4.5 ทักษะนิภาพ - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้ 1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมดินที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่	- การฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 1 (2565) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมดินที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ - ในการฟื้นฟูปี 2564 ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบพร้อมทั้งปลูกต้นไม้ และยูลาลิปตส์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมทั้งดูแลแนวคันไม้	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. จนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมี พื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืช คลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูก พันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p> <p>3. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมี พื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูก พืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือ ปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p> <p>4. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมี พื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูก พืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือ ปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p>	<p>- เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศ ใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดย พันธุ์ไม้ที่ทางโครงการได้นำมาปลูกได้แก่ ต้นไผ่ ต้นยูคาลิปตัส ประดู่ ต้นขี้เหล็ก และต้นมะค่าโมง</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยรายงาน แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำ เหมืองครั้งล่าสุดวันที่ 14 ธันวาคม 2564 ดัง เอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ 30 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟู ประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซม ต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 61.1 ไร่ คิด เป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่</p> <p>6. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซม ต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่</p> <p>7. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25) การ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อม ทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพที่ ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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 14-17 กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณสำนักสงฆ์เขาตาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (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 14-17 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณบริเวณสำนักสงฆ์เขาตาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	
3. แรงสั่นสะเทือน - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาตาก้าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อ Sump บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ และบริเวณบ่อ Sump มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าปริมาณเหล็กรวม บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p>	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ทางด้านสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ ในปี 2565 ทางโครงการจะดำเนินในช่วงปลายปี 2565 	- ไม่มี	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน จะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชม. รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2565 ทางโครงการจะดำเนินการในช่วงปลายปีนี้ - ทางโครงการได้ทำป้ายสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) บริเวณคนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Repairable Duet) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ตามมาตรฐานวิธีการตรวจวัด PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE of NIOSH 600 : NOISH : Nation Institute of Occupational Safety and Health, OSHA Occupational Safety and Health Administration, ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists - ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง 			
7. ทักษะภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้คลุมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 1 (2565) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้คลุมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่าน การทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. จนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษา ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p> <p>3) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่าน การทำเหมืองที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแล รักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุง ดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p> <p>4) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่าน การทำเหมืองที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแล รักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุง ดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p>	<p>- ในการฟื้นฟูที่ผ่านมาทางโครงการได้ ดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบพร้อมทั้งปลูกต้น ไม้ และยูลิปลัดสทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมทั้งดูแลแนวคันไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการ ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ โดยพันธุ์ไม้ที่ทางโครงการได้ นำมาปลูกได้แก่ ต้นไม้ ต้นยูลิปลัดส ประดู่ ต้น จี่เหล็ก และต้นมะค่าโมง</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดวันที่ 14 ธันวาคม 2564 ดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่าน การทำเหมืองที่ระดับ 30 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการ ฟื้นฟูประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 61.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่</p> <p>6) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและ ไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่</p> <p>7) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25) การ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้ มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่</p>			