

## บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่

2.1-1


## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1




ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ติดตั้งจุดเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณสำนักงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องเรียน</li> <li>- สำหรับจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน ผู้ใหญ่บ้านจะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ และแจ้งต่อโครงการเพื่อแก้ไขในลำดับต่อไป</li> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	<p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณสำนักงาน</p> 
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน</li> <li>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</li> </ul>	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- การฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 2 ปีที่ 4 (2566) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. (รทก.) จนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูที่ผ่านมาในปี 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบกั้นดินพร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออก โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นสะเดา พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้เดิมให้สามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมโดยรอบเขตประทานบัตรและปลูกเสริมบริเวณที่มีต้นไม้ตายลงเพื่อเพิ่มความหนาแน่นสำหรับพันธุ์ไม้ที่ทางโครงการได้นำมาปลูกเสริมได้แก่ ยูคาลิปตัส ประดู่ และไผ่ สะเดา พร้อมดูแลให้สามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี และสำหรับพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองและบริเวณอื่น ๆ เช่น บริเวณโรงโม่หิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่เวนไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p>  <p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เส้นทางขนส่งแร่ สำนักงาน บ้านพัก พนักงาน เป็นต้น ทางโครงการได้ ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมได้ปลูกไว้</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองได้แก่ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำส่งให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และส่งต่อ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ทราบทุกปี โดยรายงานแผนและผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือน ธันวาคม 2566 ดัง เอกสารแนบ 3</p>		<div><p>แนวต้นไม้คาลิปต์สทางด้านทิศใต้</p><p>แนวต้นไม้เตาที่ปลูกเพิ่มทางด้านทิศตะวันออก</p><p>แนวต้นไม้เตาที่ปลูกเพิ่มทางด้านทิศตะวันออก</p></div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</div>  <div>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มทางด้านทิศตะวันออก</div> 
4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 (นครปฐม) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง เขต 7 ราชบุรี เพื่อจัดส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สุพรรณบุรี และจัดส่งให้กับสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน ห้วยหิน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธ้ ให้ ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่ เว้นไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้ อย่างชัดเจน</p>	<p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ เป็นไปตามแผนผังโครงการ โดยทำการเว้น พื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศเหนือ และ ทิศตะวันออกตามที่กำหนด พร้อมทั้งได้ปลูก ต้นไม้ไว้บริเวณแนวแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง และจัดทำสัญลักษณ์เสาเหล็กแสดงขอบเขต พื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้และสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div><div>เสาเหล็กแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางทิศเหนือ</div><div>เสาเหล็กแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออก</div><div>เสาเหล็กแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางทิศใต้</div></div>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดเขตพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองจาก แนวสันเขื่อนโบราณ 310 ม. และเว้นระยะจากขอบเขต พื้นที่โครงการที่ไม่ติดต่อกับประธานบัตรแปลงอื่น 10 ม.	- ทางโครงการได้เว้นการทำเหมืองระยะไม่ น้อยกว่า 310 ม. จากแนวสันเขื่อนโบราณ ทางด้านทิศตะวันออกพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เป็น แนวกันเขต และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้บริเวณที่ไม่ ติดกับประธานบัตรอื่นๆ	- ไม่มี	<div>พื้นที่แนวเว้นไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศ ใต้-ทิศตะวันออก</div>  <div>พื้นที่แนวเว้นจากแนวสันเขื่อนโบราณ</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) 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.</p>	<p>- โครงการดำเนินการปลูกต้นสะเดา ต้นประดู่ ต้นขี้เหล็ก ต้นไผ่ ยูคาลิปตัส และต้นมะค่าโมง บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้ และ ทิศตะวันออก</p> <p>- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือมี สภาพเป็นพื้นที่การเกษตร และมีแนวต้นไม้เดิม ที่ยังคงสภาพเดิมไว้</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่แนวเว้นไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศใต้</p>  <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองทางทิศตะวันออก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ทางโครงการใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์เก็บฝุ่นบริเวณหัวเจาะ</p>
2) ให้ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่เป็นถนนหินบดอัด มีการปรับปรุง และรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลเส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่ไปยังทางหลวงหมายเลข 3472 ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี	- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่ไปยังเส้นทางข้างนอก</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละ วัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ ปฏิบัติงานที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวัน ละ 3-4 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับ สภาพอากาศ ฤดูกาลและปริมาณรถบรรทุกที่ สัญจรไปมา และรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำ
4) ให้ความควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป- มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงโม่หินถึงทางหลวง หมายเลข 3472 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดย การติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุก ที่วิ่งไป- มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และบริเวณ ชุมชนก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่าน ชุมชน - ได้ทำการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ได้บริเวณก่อนออกจากโรงโม่หินและริม เส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	 ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณเส้นทางแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3472
5) รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อ ภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่อย่างมิดชิด	- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้รถบรรทุก ตรวจสอบกระบะรถบรรทุกให้มีสภาพที่ดีไม่มี รอยรั่ว และให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจาก โรงโม่หิน - ติดป้ายขอความร่วมมือให้รถบรรทุกแร่ทุก คันปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดก่อนออก จากโรงโม่หิน	- ไม่มี	 ป้าย “กรุณาปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด” กรุณาปิด-คลุม ผ้าใบให้มิดชิด ก่อนออกจากโรงงาน

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>รถปิดคลุมผ้าใบ</p> <p>19/10/66</p>
6) ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกเขตพื้นที่ โรงโม่หินทุกครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบล้างล้อโดย จัดทำเป็นระบบสเปรย์น้ำ ให้รถบรรทุกล้างล้อ ก่อนออกจากนอกเขตโรงโม่หิน	- ไม่มี	 <p>จุดล้างล้อ</p> <p>19/10/66</p>
7) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศ ตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2548 เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการ ปรับปรุงระบบป้องกันของโรงโม่หิน ดังนี้</p> <p>- มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อม หลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยัง รับหินใหญ่และตะแกรงร่อน</p> <p>- มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี</p>	- ไม่มี	 <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p> <p>19/10/66</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</li><li>- มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ</li><li>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</li><li>- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำพร้อมทั้งจัดให้มีระบบล้างล้อ ซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้</li><li>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน</li><li>- ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง</li><li>- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหินให้ทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนขนส่งหินออกสู่ภายนอก</li></ul>		<div>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</div>  <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>  <div>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณด้านบนอาคารปิดคลุม</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ถนนภายในโรงโม่</div> <div>ต้นยูคาลิปตัสบริเวณโรงโม่หิน</div> <div>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<b>1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว</b> 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตามรอบการบำรุงรักษา ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
2) ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักนอนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการทำงานเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้น ซึ่งทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้ วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>4.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>4.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดใน ครั้งต่อไป</p> <p>4.3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 119.44 กก./จังหวะถ่วง</p> <p>4.4) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป</p>	<p>- มีผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 5 ทำหน้าที่ควบคุม การดำเนินการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิด</p> <p>- บันทึกการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็น ข้อมูลในการระเบิดครั้งต่อไป แบบบันทึกการ เจาะระเบิดดังเอกสารแนบ 6</p> <p>- การระเบิดของโครงการจะระเบิดแบบถ่วง จังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 119.44 กก./จังหวะถ่วง</p> <p>- ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุก ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะ ระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย</p>	- ไม่มี	-
<p>5) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขและ ชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลัง จากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการ ร้องเรียน</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) กรณีหินที่มีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม้ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง	- กรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการระเบิดย่อยหิน แต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน	- ไม่มี	-
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) กำหนดให้สร้างบ่อ Sump รับน้ำในชุมเหมือง จำนวน 1 บ่อ ตรงบริเวณหมายเลข “บ” เพื่อใช้เป็นที่รองรับน้ำบริเวณหน้าเหมือง	- มีบ่อรับรองน้ำจากหน้าเหมือง ลึกประมาณ 10 ม. โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	
2) ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นจากบ่อ Sump รับน้ำในชุมเหมืองออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่ได้ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
<b>1.5 ทรัพยากรดิน</b> - ห้ามนำเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทรายออกนอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด โดยให้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการนำดินที่ได้จากการทำเหมือง มาใช้ฟื้นฟูพื้นที่เว้นการทำเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ</b> 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่าง ครบถ้วน 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	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>3.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา</p> <p>3.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3) มีวัสดุตกลงมาหรือมีน้ำซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>3.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.1) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง โดยการดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น รอยแยกบนชั้นบันได การโป่งบวมของรอยชั้น มีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมืองเป็นต้น และหากพบจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-
<p>4) เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งที่บอกรเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย</p>	<p>- มีวิศวกรเหมืองทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมือง โดยที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย</p> <p>- หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) ให้กำชับพนักงานเจาะระบุเปิดให้คอยสังเกตและจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป</p>	<p>- จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่หน้าเหมือง หากพบว่าโพรงขนาดใหญ่ที่อยู่ใต้ชั้นหินจะดำเนินการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ โดยใช้ค่าความต้านทาน (Resistivity)</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีโพรงขนาดใหญ่ที่อยู่ใต้ชั้นหิน</p>	- ไม่มี	-
<p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b></p> <p>1) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- การทำเหมืองของโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ความรู้ผู้มีให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- ออกกฎหมายไม่ให้คนงานลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่า และการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ	- ไม่มี	-
3) ให้ความรู้และดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ออกกฎหมายห้ามคนงานจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่น ๆ ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ”	- ไม่มี	
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้น และรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำสำหรับดับไฟเบื้องต้นและหากเกิดไฟป่าจะทำงานแจ้งหน่วยงานเกี่ยวข้องต่อไป	- ไม่มี	-
5) ให้คอยสอดส่องตรวจตราจะมีตระเวนให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- มีพนักงานตรวจตราพื้นที่ไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์กฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ให้ชาวบ้านทราบ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ตลอดจน กฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับและ เงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ใน ขณะนี้และที่จะประกาศต่อไป	- ยินดีปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศระเบียบ ข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ	- ไม่มี	-
7) หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจ ต่อไป	- หากพบการกระทำผิดจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
8) หากพบสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บ ให้รีบแจ้ง หน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ ใกล้เคียงโดยทันที	- หากพบสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บทางโครงการจะ ดำเนินงานประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป	- ไม่มี	-
9) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และ หญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ขี้เหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา ตาม แนวคันบันได และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก โดยให้ปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบ สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.	- โครงการดำเนินการปลูกสะเดา ต้นประดู่ ขี้เหล็ก ไผ่ ยูคาลิปตัส และต้นมะค่าโมงบริเวณพื้นที่เว้นการ ทำเหมืองด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก - บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือเป็น พื้นที่การเกษตร และมีแนวต้นไม้เดิมที่รักษาให้คง สภาพเดิม	- ไม่มี	พื้นที่แนวเว้นไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>พื้นที่เว้นการทำเหมือง ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้-ทิศใต้</div>
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 เกษตรกรรม</b></p> <p>กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายกับราษฎรและพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ จะเร่งดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน และยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>3.2 การคมนาคม</b></p> <p>1) ให้ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ ไว้บริเวณริมถนนลาดยางหมายเลข 3472 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากโรงโม่หินของโครงการในระยะ 100 ม. และ 200 ม.</p>	<p>- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกริมทาง หลวงหมายเลข 3472 ก่อนถึงจุดเข้า-ออกของรถบรรทุกทั้ง 2 ด้าน</p> <p>- โครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่หินจัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ในระยะ 200 ม. 100 ม. และ 50 ม.</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3472</p>  <p>ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 50 ม.</p>  <p>ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 100 ม.</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 200 ม.</p> 
<p>2) ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก แรงแของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้ กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการ ขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทาง ร่วมกับโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการติดป้ายแสดงชื่อบริษัทไว้บริเวณ ด้านหน้ารถบรรทุกเป็นบางครั้งเนื่องจาก รถบรรทุกของโครงการวิ่งจากหน้าเหมืองไปยัง โรงโม่ของโครงการเท่านั้น ไม่มีการวิ่งออกจาก พื้นที่โครงการ</p> <p>- รถบรรทุกที่ขนส่งหิยออกสู่ภายนอกเป็นของ ผู้รับซื้อ โครงการได้ขอความร่วมมือให้ขับรถด้วย ความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>รถบรรทุกแรงแของโครงการ</p> 
<p>3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรงแ ให้ขับด้วยความ ระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตาม กฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่าง เข้มงวด</p>	<p>- อบรมคนงานขับรถบรรทุกแรงแให้ปฏิบัติตาม กฎจราจร และห้ามใช้สารเสพติด หากมีการฝ่า ฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกแร่ตามรอบการบำรุงรักษา เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5) ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อลดความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- ทางโครงการได้ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่ผ่านเข้ามารับซื้อหินไม่วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวของผู้ใช้ถนนร่วมกัน	- ไม่มี	-
6) ให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- กำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
7) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และบริเวณตลอดเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกทางหลวงหมายเลข 3472 พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรถบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หินและริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ความค้ำน้ำหนักรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อน เข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	<div> <div>ลานชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</div>  <div>19/10/66</div> </div>
9) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ได้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบว่าการชำรุดจะปรับปรุง และซ่อมแซมให้พร้อมใช้งาน	- ไม่มี	<div> <div>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงถนนหมายเลข 3472</div>  <div>19/10/66</div> </div>
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
<b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
1) กำหนดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- พนักงานในโครงการปัจจุบันมีจำนวนทั้งหมด 21 คน โดยพนักงานทุกคนได้รับอัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ไม่มี	-
2) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วย เจ้าของโรงงาน ผู้แทนภาครัฐ	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (เอกสารแนบ 7) โดยมีตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็น กรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับ ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับ ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	ท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณ โดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม		
3) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตาม แผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความ เข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับ ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้านการ ทำเหมือง การบริหารกองทุนต่างๆ จากการทำ เหมืองแร่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนใกล้เคียง เข้าใจ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ดังเอกสารแนบ 8 - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้มีการประชุม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 (เอกสาร แนบ 7) เพื่อติดตามการทำงานของโครงการ และ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	เพื่อชี้แจง วางแผนเรื่องมวลชนสัมพันธ์ที่จะเป็น การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับ ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง		
<p>4) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทาง บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ ประทานบัตร</p> <p>วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับการดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและ การจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บ ครั้งแรก ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2562 จำนวน 500,000 บาท โดยในปี 2566 ทางโครงการได้นำ เงินเข้าบัญชีจำนวน 500,000 บาท ดังเอกสาร แนบ 9 ซึ่งทางโครงการได้นำเงินกองทุนมา สนับสนุนเพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน กิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ทางโครงการได้มีการจัดทำและดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
6) การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอน และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
7) กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - หากมีพื้นที่เกษตรกรรม หรือราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการตีพิมพ์ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป</p>	<p>- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการทำเหมืองและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้ที่ รพ.สต.ห้วยหิน รพ.สต.โป่งพรานอินทร์ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p><b>4.2 สาธารณสุข</b></p> <p>1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหาร จัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของชุมชน</p> <p>วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการ ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการ ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสร งงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจ เฝ้าระวังปอดสมรรถนะปอด การเฝ้าระวัง สุขภาพและตรวจสุขภาพของประชาชน โดย จำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2562 จำนวน 500,000 บาท ซึ่งทางโครงการได้ มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออก จากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ล่าสุด เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 279,395.52 บาท ดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>3) ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วยหินและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโป่งพรานอินทร์ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของ โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหินและ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพราน อินทร์ ดังเอกสารแนบ 8</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
4) ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
<b>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 1) ให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจสอบตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ปัจจุบันคนงานยังเป็นคนที่ปฏิบัติงานกับโครงการอยู่แล้วหากมีการจ้างคนงานเพิ่มเติมโครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพตามที่กำหนด	- - ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานที่มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์และประเภทเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- มีการอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักร การขับรถบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น</p> <p>- อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>ป้ายเตือนเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> 
<p>3) ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล โดยตรวจสอบเตือนละ 1 ครั้ง และให้มีสภาพดีเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต</p>  <p>ป้ายนโยบายความปลอดภัย</p> 
4) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	<p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้กำหนดเป็นกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงาน ของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุก ครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอด ระยะเวลาการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ</li> <li>- มีการอบรมพนักงานก่อนปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงาน และการใช้เครื่องจักร การขับรถบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น</li> </ul>	- ไม่มี	<p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 
6) ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการ ทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่น ละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองของคนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ผลการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม(สารเคมี) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการ</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณ เสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะ ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองของคนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ผล การตรวจวัด ในวันที่ 2 ตุลาคม 2566พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ.2561		
7) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชม. ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณที่มีการเจาะระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง	- ไม่มี	-
8) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ทันที	- ตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการ รักษา ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและปลอดภัยเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อ ช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมี รถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียม ไว้ในตู้ยาสามัญ บริเวณสำนักงานโครงการและ จัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหาก มีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 
10) ให้จัดหาน้ำดื่ม ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก สุขลักษณะแก่คนงาน	- มีน้ำดื่ม น้ำใช้ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดย มีจุดให้บริการน้ำดื่มอยู่ที่สำนักงานโครงการและ โรงโม่หินของโครงการ - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะโดยมี จำนวนห้อง 5 ห้อง ต่อพนักงาน 21 คน ซึ่ง เพียงพอต่อจำนวนคนงาน ตามกฎกระทรวงฉบับ ที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงาน	- ไม่มี	




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุทธศาสตร์และที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิง ตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุทธศาสตร์ถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง - จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน - จัดให้มีบ้านพักพนักงาน จำนวน 40 ห้อง		
11)ให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด	- ไม่มี	-
12)ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 อย่าง เคร่งครัด			
<b>4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถานและศาสนสถาน</b> กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้ หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและ รีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบ ก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
<b>4.5 ทัศนียภาพ</b> - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อ ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้ <b>1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันออก เฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษา ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่	- การฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 2 ปีที่ 4 (2566) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบนใต้ที่ ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. (รทก.) จนถึง ระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟู ประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่ - การฟื้นฟูที่ผ่านมาในปี 2566 ทางโครงการได้ ดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบดินพร้อมปลูก ต้นไม้เพิ่มบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมือง ทางด้านทิศ ตะวันออก โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้น สะเดา พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้เดิมให้สามารถ	- ไม่มี	 <p>พื้นที่แนวเว้นไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้-ทิศใต้</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ดำเนินการดูแลแนว ต้นไม้เดิมโดยรอบเขตประทานบัตรและปลูกเสริม บริเวณที่มีต้นไม้ตายลงเพื่อเพิ่มความหนาแน่น		
<p><b>2. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. จนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมี พื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืช คลุมดินและไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูก พันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p> <p><b>3. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12)</b> กำหนดให้ ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมือง ที่ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำ การฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุม ดินและไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p> <p><b>4. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ 40 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟู ประมาณ 16.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซม</p>	<p>- สำหรับพันธุ์ไม้ที่ทางโครงการได้นำมาปลูก เสริม ได้แก่ ยูคาลิปตัส ประดู่ และไผ่ สะเดา พร้อมดูแลให้สามารถเติบโตได้เป็นอย่างดี และ สำหรับพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองและบริเวณ อื่น ๆ เช่น บริเวณโรงโม่หินเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงาน บ้านพักพนักงาน เป็นต้น ทางโครงการ ได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมได้ปลูกไว้</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองได้แก่ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำส่งให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุพรรณบุรี และส่งต่อไปยังสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และทราบทุกปี โดยรายงานแผนและ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ครั้งล่าสุดเมื่อเดือน ธันวาคม 2566 ดังเอกสาร แนบ 3</p>	- ไม่มี	<p>แนวดันยูคาลิปตัสทางด้านทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.6 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 61.1 ไร่</p> <p><b>5. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 61.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่</p> <p><b>6. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21)</b> กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่</p> <p><b>7. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25)</b> การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชม. เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุทอง) 2) สำนักสงฆ์เขาดาก้าว 3) กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) 4) สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และช่วงเดือนตุลาคม	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2566 บริเวณสำนักสงฆ์เขาดาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ	- ไม่มี	-
<b>2. ระดับเสียง</b> - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชม. ( $L_{eq\ 24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุทอง) 2) สำนักสงฆ์เขาดาก้าว 3) กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณบริเวณสำนักสงฆ์เขาดาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และช่วงเดือนตุลาคม			
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b> - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนวันที่ 3 ตุลาคม 2566 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาตาก้าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู <b>น้ำผิวดิน</b> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ่อ Sump 2) บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ 3) ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อ Sump บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ ในวันที่ 2 ตุลาคม 2566 ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อ Sump บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และบริเวณบ่อ Sump มี	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน</p> <p>2) บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม</p>	<p>ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว ความกระด้างทั้งหมด บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าวและบ่อบาดาลบ้านห้วยหิน ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p>		
<p><b>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ</p>	<p>- การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ทางด้านสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ ในปี 2566 นำเสนอดังหัวข้อ 3.6 และเอกสารแนบ 11</p>	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน</li> <li>- สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการไม่มี อุบัติเหตุและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ (เอกสารแนบ 12)</li> </ul>		
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป</li> <li>- การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน จะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชม. รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</li> <li>- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Repairable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ตามมาตรฐานวิธี การตรวจวัดPARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE of NIOSH 600 : NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health, OSHA Occupational Safety and Health</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานกับโครงการเป็น พนักงานที่มีอยู่แล้วจึงไม่มีข้อมูลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2566 ทางโครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 โดยมีผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 21 ราย ผล<b>ตรวจสุขภาพทั่วไป</b> พบว่า ปกติทั้งหมด ผลการ<b>ตรวจสมรรถภาพปอดและการเอกซเรย์ปอด</b> พบว่า ปกติจำนวน 20 ราย ผิดปกติ 1 ราย แพทย์แนะนำให้ออกกำลังกาย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงาน ตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายสถิติความปลอดภัย</p>

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>Administration, ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists</p> <p>กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน ในเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม</p> <p>- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการ ทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน ในเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม</p>	<p>ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี</p> <p>ผลการตรวจ<b>สมรรถภาพการได้ยิน</b> พบว่า ปกติ จำนวน 18 ราย ผิดปกติจำนวน 7 สาเหตุความ ผิดปกติดังกล่าวมาจากอายุที่มากขึ้น หรือปัจจัย เรื่องพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่มีความ ผิดปกติส่วนใหญ่เป็นพนักงานปฏิบัติงานกับ เครื่องจักร/เครื่องยนต์ ปฏิบัติงานในโรงโม่หิน มีโอกาสได้รับเสียงจากการทำงานในระดับที่ มากกว่าและยาวนานกว่าพนักงานในกลุ่มอื่นๆ ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการ ทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อม ทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัส เสียงดังเป็นเวลานาน ผลการตรวจสุขภาพ พนักงานแสดงดัง<b>เอกสารแนบ 13</b></p> <p>- ทางโครงการได้สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ใน ปี 2566 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน</p> <p>- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ของพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้า</p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เหมือง ในวันที่ 2 ตุลาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมในการทำงาน ของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ในวันที่ 3 ตุลาคม 2566 บริเวณคนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561</p>		
<p><b>7. ทศนิยมภาพ</b></p> <p>- ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนี้</p> <p><b>1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดิน</p>	<p>- การฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 2 ปีที่ 4 (2566) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. (รทก.) จนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูก</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>และไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่</p> <p><b>2) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ 90 ม. จนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยมี พื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืช คลุมดินและไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูก พันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p> <p><b>3) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12)</b> กำหนดให้ ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่ ระดับ 60 ม. จนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการ ฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p> <p><b>4) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15)</b> กำหนดให้ ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่ ระดับ 40 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 16.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น โดยการใส่ ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่</p>	<p>พันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูที่ผ่านมาในปี 2566 ทางโครงการได้ ดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบกั้นดินพร้อมปลูก ต้นไม้เพิ่มบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง ทางด้าน ทิศตะวันออก โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้น สะเดา พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้เดิมให้สามารถ เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ดำเนินการดูแลแนว ต้นไม้เดิมโดยรอบเขตประทานบัตรและปลูก เสริมบริเวณที่มีต้นไม้ตายลงเพื่อเพิ่มความ หนาแน่นสำหรับพันธุ์ไม้ที่ทางโครงการได้นำมา ปลูกเสริม ได้แก่ ยูคาลิปตัส ประดู่ และไผ่ สะเดา พร้อมดูแลให้สามารถเติบโตได้เป็นอย่างดี และสำหรับพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองและ บริเวณอื่น ๆ เช่น บริเวณโรงโม่หินเส้นทาง ขนส่งแร่ สำนักงาน บ้านพักพนักงาน เป็นต้น ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมได้ ปลูกไว้</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองได้แก่ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.6 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 61.1 ไร่</p> <p><b>5) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านไป เนื้อที่ประมาณ 61.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่</p> <p><b>6) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21)</b> กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านไป เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่</p> <p><b>7) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25)</b> การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่</p>	<p>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี</p> <p>สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำส่งให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และส่งต่อไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และทราบทุกปี โดยรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดเมื่อเดือน ธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 3</p>		