

## บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง  
นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1


## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง  
นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

## 2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

**ตารางที่ 2.1-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องรวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ติดตั้งจุดเรื่องรวร้องทุกข์ไว้ บริเวณสำนักงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับ เรื่องรวร้องเรียน และจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน ดัง เอกสารแนบ 3</li> <li>- ประสานงานกับผู้ใหญ่บ้านในชุมชนรอบโครงการ ให้รับเรื่องร้องเรียน และแจ้งต่อโครงการเพื่อแก้ไข ในลำดับต่อไป</li> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้รับข้อร้องเรียน จากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือ ประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำ เหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่ได้รับข้อ ร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการ ดำเนินโครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	-
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4 : 2567) ของ โครงการ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม. (รทก.)</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>จนถึงระดับ 130 ม. (รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟู ประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่</p> <p>- การดำเนินการที่ผ่านมาทางโครงการดำเนินการ จัดทำแนวคันทำนบดินบริเวณทางด้านทิศ ตะวันออก โดยมีขนาดความสูง 1.5 ม. ฐานกว้าง 2 ม. สันบนกว้าง 1 เมตร และจะดำเนินการปลูก พืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินคัน ทำนบดิน ดูแลแนวต้นไม้เดิมซึ่งเป็นแนวต้นยูคาลิ ปตัสบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศิลา มิตรเจริญ (อุทอง)) ตลอดจนแนวต้นไม้บริเวณ สำนักงาน และบ้านพักพนักงาน</p> <p>- ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี เพื่อส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ</p>		

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีทราบทุกปี จัดส่งครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2567 (เอกสารแนบ 4)		
<p>4. กรณีที่ ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้วให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ</p>	<p>- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง จะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เห็นชอบไว้แล้วในหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผล การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากระหว่างการทำเหมืองพบร่องรอยของ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม	- นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทรายอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองเขต 7 ราชบุรีเพื่อจัดส่ง ให้กับ สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจัดส่งปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งมี การประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วยหิน และองค์การบริหารส่วนตำบล หนองไธ้ ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตาม แผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำ เหมือง พื้นที่บ่อดักตะกอน พื้นที่คั่นทำนบดิน และคู ระบายน้ำ และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ได้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณทางด้านทิศ ตะวันออก - เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่กำหนดให้มีการจัดสร้าง บ่อดักตะกอนมีลักษณะเป็นเนินสูงจึงยังไม่ สามารถจัดสร้างได้ - จะดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
2) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้า แฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแกนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา บนแนว คันทำนบดินในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยปลูกเป็นแถวสลับ พืชระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- ทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบบริเวณ ทางด้านทิศตะวันออก และจะดำเนินการปลูกพืช คลุมดินปลูกต้นไม้ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมืองและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็น อาหารของสัตว์ป่าและนกบนคันทำนบดินและที่ว่าง ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- ทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนว เว้นไม่ทำเหมืองและจะดำเนินการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละออง แพร่กระจายภายนอก	- ไม่มี	แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมือง 
2) ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงโม่หิน ตามระเบียบกำหนดของประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ใช้โรงโม่หิน ของบริษัท โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทุมพร) จำกัด และได้ปฏิบัติตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ โดยระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงโม่หิน มีดังนี้ - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคา และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตาม จุดต่าง ๆ	- ไม่มี	ระบบสเปรย์น้ำบริเวณด้านบนอาคารปิดคลุม  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</li> <li>- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำและมีระบบล้างล้อซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานตลอดการทำงาน</li> <li>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีร่องร่วงหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หินพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</li> </ul>		<p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p>  <p>ต้นยูคาลิปตัสบริเวณโรงโม่หิน</p>  <p>การปิดคลุมยั้งรับหินใหญ่</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ระบบล้างล้อก่อนออกนอกโครงการ</p> 
<p><b>1.3 ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือน และหิวปลิว</b></p> <p>1) ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- จัดทำป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิดพร้อมทั้งระบุช่วงเวลาระเบิดบริเวณพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด</p> 
<p>2) ให้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) บริเวณสำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการดำเนินโครงการ</p>	<p>- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนวันที่ 28 กันยายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพ</b> 1) ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ บริเวณ หมายอักษร บ ขนาดความกว้าง 20 เมตร ความยาว 20 เมตร ความลึก 2 เมตร	- การดำเนินการทำเหมืองปัจจุบันยังอยู่ระหว่าง การพัฒนาหน้าเหมือง น้ำชะล้างต่างๆ ในบริเวณ หน้าเหมืองจะไหลซึมลงตามแนวรอยแตก รอย แยกของหิน และแห้งไปตามธรรมชาติ ประกอบ กับพื้นที่ที่กำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนมี ลักษณะเป็นเนินสูงจึงยังไม่สามารถจัดสร้างได้ เมื่อสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมจะปรับให้มีบ่อ ดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) ต่อไป	- ไม่มี	-
2) ให้สร้างคันทำนบดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยแนวคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดหมายเลข 5,6,7 และ 9 มีขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สำหรับร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมี ความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร ความกว้างปาก ร่องระบายน้ำประมาณ 1.5 เมตร และความลึก ประมาณ 1 เมตร	- จัดสร้างคันทำนบดินได้เฉพาะบริเวณหลักหมุด หมายเลข 6-7 แต่สำหรับบริเวณหลักหมุด หมายเลข 5 และ 9 ยังไม่สามารถสร้างได้ เนื่องจากปัจจุบันลักษณะภูมิประเทศบริเวณนั้น ไม่เอื้อต่อการสร้าง	- ไม่มี	
<b>1.5 ทรัพยากรดิน</b> 1) ให้นำดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าดินไปจัดสร้าง คันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการและนำไปเก็บกอง บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามที่แผนผังโครงการ กำหนด	- ทางโครงการจะนำดินจากการเปิดหน้าดินมา จัดสร้างคันทำนบดิน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้า แฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแกนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหาร สัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา บนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อลด การกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและช่วยรักษาความอุดม สมบูรณ์ของดิน	- ปัจจุบันการจัดสร้างคันทำนบดินดำเนินการได้ เพียงบางส่วนและเมื่อแล้วเสร็จจะดำเนินการปลูก พืชคลุมดิน ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผล เป็นอาหารสัตว์ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์</b> 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตาม แผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำ เหมือง พื้นที่บ่อดักตะกอน และพื้นที่คันทำนบดิน และ คูระบายน้ำ และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการกำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการกำหนด และดำเนินการทำ เหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และ หญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแก นา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหาร สัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา บนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยปลูก	- ปัจจุบันการจัดสร้างคันทำนบดินดำเนินการได้ เพียงบางส่วนและเมื่อแล้วเสร็จจะดำเนินการปลูก พืชคลุมดิน ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผล เป็นอาหารสัตว์ตามมาตรการกำหนด	- ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูล ถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแกนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ที่ มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา บน	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เป็นแนวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร		แนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เว้นไม่ ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ โดย ดำเนินการปลูกบนคันทำนบดินส่วน ที่ได้จัดสร้างไว้แล้ว และให้ปลูก เพิ่มเติมเมื่อมีการจัดสร้างเพิ่ม	
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การคมนาคม</b> 1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอ ความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” หรือสัญญาณ ไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนลาดยางหมายเลข 3472 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้าออกจากโรงโม่หินของโครงการ ในระยะ 100 เมตร และ 200 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้าย และสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่จัดทำป้าย เตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณทางแยก ถนนลาดยางหมายเลข 3472 ในระยะ 50 ม. 100 ม. และ 200 ม. พร้อมติดตั้งป้ายระวัง รถบรรทุกเข้า-ออกริมถนนทางหลวง 3472	- ไม่มี	 <p>ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 50 ม.</p> <p>ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 100 ม.</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระวางรถบรรทุก ระยะ 200 ม.</p>  <p>ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมทาง หลวงหมายเลข 3472</p> 
2) ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุก แร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณ เส้นทางจากหน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ และ บนถนนลาดยางหมายเลข 3472	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่จัดทำป้าย จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. ตามเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกทุกคัน ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้ ตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎร ที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ในกรณีที่มีการขับรถ เร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับ โครงการ	- เนื่องจากรถบรรทุกของโครงการใช้เฉพาะขน ย้ายแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่เท่านั้น ไม่มี การวิ่งภายนอกโครงการ และรถบรรทุกที่ขนส่ง แร่ออกสู่ภายนอกเป็นของผู้รับซื้อโดยจากการ ดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจาก ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกัน	- ไม่มี	รถบรรทุกแร่ของโครงการ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตร ค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ปัจจุบันพนักงานของโครงการเป็นกลุ่ม เดียวกับบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบาง ตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญจำเป็นต้อง หาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้าง เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) ให้กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและ เข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อ ปัญหาแก่ชุมชน	- ทางโครงการได้กำหนดกฎระเบียบเพื่อ ควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหา แก่ชุมชน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือ บริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการ ทำเหมือง	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการประกอบไปด้วยหมายเลขประทาน บัตร เนื้อที่ ที่อยู่ และผู้รับผิดชอบ	- ไม่มี	ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ 
4) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐหน่วยงาน ท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำ หน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำ หน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน ประสานงานกับ ผู้นำชุมชน และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าว ได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และมีการประชุมปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 5) - เสนอรายงานผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ปี (เอกสารแนบ 6)	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานด้านประชาสัมพันธ์</li> <li>- แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ</li> <li>- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูที่จากการทำเหมืองแร่</li> </ul>	<p>- มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ติดตามแผนงานด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</p>	- ไม่มี	-
<p>6) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร</li> <li>- วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการ</li> </ul>	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนครั้งแรก ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 จำนวน 500,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุนล่าสุด เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2567 จำนวน 82,777.33 บาท ดังเอกสารแนบ 7 พร้อมจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี (เอกสารแนบ 6)</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>มวลงชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>			
<p><b>4.2 สาธารณสุข</b></p> <p>1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชนรวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</li> </ul>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของ ชุมชน โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 จำนวน 200,000 บาทสถานะทางการเงินของกองทุนล่าสุด เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 99,874.31 บาท ดัง<b>เอกสารแนบ 7</b> พร้อมจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี (<b>เอกสารแนบ 6</b>) และได้นำจัดสรรเงินกองทุนเพื่อสนับสนุน ด้านสาธารณสุขเพื่อประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ต่อไป (<b>เอกสารแนบ 8</b>)</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะ ด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการเป็นพนักงานคนเดิมที่อยู่ ในบริษัทฯ และมีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุก ปี - หากมีการรับพนักงานใหม่ทางโครงการจะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้ ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงาน	- ไม่มี	-
2) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วย ความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือ พนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเพื่อให้พนักงาน สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธี ป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบ ก่อนปฏิบัติงานตลอดจนให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึง วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่จน มั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย เป็นประจำ หากมีพนักงานใหม่ทางโครงการจะ ดำเนินการอบรมเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติ หน้าที่ได้อย่างถูกต้อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ได้จัดทำป้ายเตือนความปลอดภัย ไว้บริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว และทางโครงการอยู่ระหว่างจัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ ดำเนินการเสร็จแล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป	- ให้ดำเนินการจัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ	<p>ป้ายเตือนความปลอดภัย</p> 
4) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติพนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และกำชับให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนและถูกต้อง - จัดให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>4.4 ทศนียภาพ</b></p> <p>ให้ปลูกพันธุ์ไม้โตและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระถิน ณรงค์ สะเดา เต็ง และรัง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่า และนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า บนแนวคันทำนบในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันการจัดสร้างคันทำนบดินดำเนินการได้เพียงบางส่วนและเมื่อแล้วเสร็จจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ตามมาตรการกำหนด</p> <p>- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เวนการทำเหมือง</p>	<p>- ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ จั้วป่า สะแกนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา บนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยดำเนินการปลูกบนคันทำนบดินส่วนที่ได้จัดสร้างไว้แล้ว และให้ปลูกเพิ่มเติมเมื่อมีการจัดสร้างเพิ่ม</p>	

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1) ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงประมาณ 10 เมตร และมีความกว้างประมาณ 12 เมตร แต่ขั้นบันไดสุดท้ายจะมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- โครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได และพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได	- ไม่มี	
2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองหากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยจะดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ปลูกทดแทนทันที	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีการเติบโตได้ดี - เมื่อดำเนินการปลูกต้นไม้แล้วจะดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกทดแทนหากมีต้นไม้ตายลง	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ	- ไม่มี	
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำไว้สำหรับฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่โดยฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	
3) ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกขนส่งแร่ที่วิ่งมาระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อขายนอกในช่วงถนนลาดยางหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ตามเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	






## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อ ภายนอกต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และมีระบบล้างล้อรถ ก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	- รถบรรทุกส่วนใหญ่ที่มารับซื้อหินจาก โครงการจะเป็นรถบรรทุกของผู้รับซื้อ ซึ่ง โครงการได้ขอความร่วมมือให้มีการปิดคลุม รถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำป้ายให้ปิดคลุมผ้าใบอย่าง มิดชิด และจัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ ไว้เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	<p>ป้าย “กรุณาปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด”</p>  <p>บ่อล้างล้อ</p> 
5) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือบ่อยมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด	- แร่ที่ได้จากโครงการจะนำไปบดย่อยที่โรงโม่ หินของ บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด และได้ปฏิบัติตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการ ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงโม่หิน ดังนี้  - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อม หลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p> 

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>- มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ</li> <li>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</li> <li>- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นส่วนถนนด้านหน้าโรงโม่หินเป็นถนนคอนกรีต และได้จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนภายนอกโรงโม่หิน</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานตลอดการทำงาน</li> <li>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีการร่วงหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หินพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</li> </ul>		<p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณด้านบนอาคารปิดคลุม</p>  <p>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1621 399 2054 724"> <p>ต้นยูคาลิปตัสบริเวณโรงโม่หิน</p>  </div> <div data-bbox="1621 724 2054 1050"> <p>ถนนภายในโรงโม่</p>  </div> <div data-bbox="1621 1050 2054 1386"> <p>รถปิดคลุมผ้าใบ</p>  </div>

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.3 ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือนและหินปลิว</b>  1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อ ลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำ การตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ตามรอบการบำรุงรักษา (เอกสารแนบ 9)	- ไม่มี	-
2) ห้ามทำเหมืองกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการทำงานเฉพาะตอนกลางวันเท่านั้นซึ่ง ทำเหมืองและทำการไม่หินในช่วงเวลา 08.00- 17.00 น.	- ไม่มี	-
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการให้ วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด  3.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการ อบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มี ความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 10 ทำหน้าที่ควบคุม การดำเนินการเจาะระเบิด หน้าเหมือง และการจุดระเบิด	- ไม่มี	-
3.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้งพร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดใน ครั้งต่อไป	- ทางโครงการจะจัดทำบันทึกการเจาะระเบิด ทุกครั้ง (เอกสารแนบ 11) เพื่อใช้เป็นข้อมูลใน การระเบิดครั้งต่อไป พร้อมตรวจสอบระยะหิน ปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความ เหมาะสมและปลอดภัย	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.3) การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบนจนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยกำหนดให้ความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 3 เมตร และระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 3 เมตร เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	- ในการเจาะระเบิดของโครงการจะควบคุมให้มีทิศทางของแนวเจาะระเบิดที่แน่นอนและกำหนดให้ความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 3 เมตร และระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 3 เมตร - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่ส่งผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของหินต่อพื้นที่ภายนอกแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
3.4) การเจาะระเบิดต้องตรวจสอบหน้าเหมืองว่ามีรอยร้าว หรือความหนามากกว่าปกติหรือไม่ และต้องสังเกต พร้อมทำบันทึกชั้นหินบริเวณหน้าเหมืองอย่างละเอียด โดยหากพบว่าเป็น weak zone ในช่วงใดควรหลีกเลี่ยงการบรรจุวัตถุระเบิดในบริเวณชั้นนั้น เพื่อจะได้วางตำแหน่งทิศทางและรูเจาะให้เหมาะสม	- มีผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (เอกสารแนบ 9) ทำหน้าที่ควบคุม การดำเนินการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดรวมทั้งมีการบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3.5) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 149.30 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และหลีกเลี่ยงการบรรจุ Primer บริเวณปากรูเจาะ	- การระเบิดของโครงการจะระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 149.30 กก./จังหวะถ่วง และหลีกเลี่ยงการบรรจุ Primer บริเวณปากรูเจาะ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.6) ตรวจสอบระยะหินปลิวหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อให้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง	ไม่มี	-
3.7) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มี พนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทาง ให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนทำการระเบิด พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด - ติดป้ายแจ้งเตือนระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทาง ด้านทิศตะวันออก	- ไม่มี	
4) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ของโครงการทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และ ชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลัง จากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็น ธรรม	- ไม่มี	-
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน อัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้ งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความ แข็งแรงของคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจาก ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนประมาณปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้แล้วให้มี สภาพดีอยู่เสมอ และเมื่อดำเนินการจัดสร้าง ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนแล้วเสร็จ จะทำการตรวจสอบให้สามารถระบายน้ำได้ อย่างดี รวมทั้งขุดลอกตะกอนดินอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดทำบ่อน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำ เนื้อที่ประมาณ 0.3 ไร่ ความลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- การดำเนินการทำเหมืองปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมือง น้ำชะล้างต่างๆ ในบริเวณหน้าเหมืองจะไหลซึมลงตามแนวรอยแตก รอยแยกของหิน และแห้งไปตามธรรมชาติ ประกอบกับพื้นที่ที่กำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนมีลักษณะเป็นเนินสูงจึงยังไม่สามารถจัดสร้างได้ เมื่อสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมจะปรับให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) ต่อไป	- เมื่อสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) ที่บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงปี เพื่อรองรับน้ำชะล้างต่างๆ	-
3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO) <sub>4</sub> <sup>-2</sup> เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pd) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ</b> 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการที่กำหนด	- ไม่มี	-
2) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการออกแบบหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได และพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได	- ไม่มี	
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกระดับที่อาจไม่มีความปลอดภัยจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติตามงานบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>			
<p>4) เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกเหตุข้างต้นอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย</p>	<p>- หากตรวจสอบสิ่งบอกเหตุที่อาจไม่มีความปลอดภัยจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว</p>	- ไม่มี	-
<p>5) กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรงจากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไป</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สังเกตการเจาะระเบิดและบันทึกข้อมูลไว้ตรวจสอบทุกครั้ง</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะเกิดโพรงขนาดใหญ่แต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความ ปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมือง ของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองใน บริเวณดังกล่าวต่อไป			
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b> 1) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองเฉพาะในเขต พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเป็นไป ตามแผนผังโครงการกำหนด	- ไม่มี	-
2) ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขต พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่าง เด็ดขาด	- ออกกฎควบคุมมิให้พนักงานลักลอบตัดต้นไม้ และล่าสัตว์รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าใน เขตพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
3) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ตลอดจน กฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและ เงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ใน ขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ยินดีปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณ พื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณพื้นที่ โครงการและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อม ในกรณีที่เกิดไฟป่าเพื่อทำการดับไฟป่าเบื้องต้น	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงาน ภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที			
5) คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุก แผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อ ใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึง กฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และ การล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจ พบในพื้นที่	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราไม่ให้มีการ บุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและ บริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
6) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตาม แผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพืชคลุม ดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ ท้องถิ่น ได้แก่ จีวป่า สะแกนา ตะแบกนา และประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา	- ตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4:2567) ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณ พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม. (รทก.) จนถึงระดับ 130 ม. (รทก.) โดย มีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ และดูแล รักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ - การดำเนินการฟื้นฟูที่ผ่านมาทางโครงการ ดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบกั้นดินบริเวณ ทางด้านทิศตะวันออก โดยมีขนาดความสูง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>1.5 ม. ฐานกว้าง 2 ม. สันบนกว้าง 1 ม. และจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินคันทำนบดิน ดูแลแนวต้นไม้เดิมซึ่งเป็นแนวต้นยูคาลิปตัสบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)) ตลอดจนแนวต้นไม้บริเวณ สำนักงานและบ้านพักพนักงาน</p> <p>- ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุพรรณบุรี ทราบทุกปี (เอกสารแนบ 4)</p>		
7) หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- หากการปฏิบัติงานของโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่ใกล้เคียงทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาท ในการใช้รถในถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมิการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีลดลงโทษอย่างเข้มงวด	- ทางโครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกของโครงการให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด - ออกกฎหมายห้ามคนงานใช้สารเสพติด	- ไม่มี	-
2) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และถนนลาดยางหมายเลข 3472 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องประสานงานกลับกลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางเดียวกันร่วมกันปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ปรับปรุงดูแลเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทางโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มโรงโม่หินทำการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบมีการชำรุดจะปรับปรุง และซ่อมแซมให้พร้อมใช้งาน	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงถนนหมายเลข 3472</div> 
4) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ไปทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 นาฬิกา และ 15.30-16.30 นาฬิกา)	- รถบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินเป็นของผู้รับซื้อและโครงการขอความร่วมมือให้คนขับหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่ราษฎรและนักเรียนเดินทางไปกลับจากทำงานและโรงเรียน	- ไม่มี	-
5) ให้ความคุ้มครองรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งต่อติดกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- ทางโครงการจะควบคุมไม่ให้รถบรรทุกวิ่งติดต่อกันหลายคัน	- ไม่มี	-
6) ให้ความคุ้มครองความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ส่วนบริเวณชุมชนก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ในช่วงที่ผ่านชุมชนขอความร่วมมือให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- ทางโครงการได้ร่วมกับกลุ่มโรงโม่หินทำการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ได้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อน ลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- กำชับผู้ที่มาซื้อหินให้มีการปิดคลุมกระบะ บรรทุกแร่ก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่ภายนอก พร้อม ทั้งได้ติดป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อน ออกนอกพื้นที่	- ไม่มี	
8) ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ทุกคันไม่ให้มี การบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- ก่อนออกจากพื้นที่โครงการจะมีการชั่ง น้ำหนักรถบรรทุกเพื่อควบคุมน้ำหนักของ รถบรรทุกไม่ให้เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) ให้จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรา ค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ปัจจุบันพนักงานของโครงการเป็นกลุ่ม เดียวกับบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบาง ตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญจำเป็นต้อง หาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้าง เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่าง ต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับ ชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือ กิจกรรมของชุมชนการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การ	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และจะดำเนินการ ตามแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ อันดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริจาศักดิ์อุปการณการสงเสริมการศึกษาแกเด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น			
3) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง อย่างรวดเร็ว	- หากตรวจสอบพบว่าการทำเหมืองก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ประชาชนทางโครงการยินดี รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ไม่มี	-
4) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติด ประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลา อเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นเพื่อ ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ต่อไป	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการ ดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการติด ประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึง ได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลา ประชาคมหมู่บ้าน และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่ง พรานอินทร์ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม รพ.สต.ห้วยหิน 



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียน จากประชาชนแล้วต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ขณะเดียวกันก็ต้องประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหา ต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- จากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียน แต่อย่างไรหากมีข้อร้องเรียนทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
<b>4.2 สาธารณสุข</b> 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แร่สั่นสะเทือน และหินปลิว และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แร่สั่นสะเทือน และหินปลิว และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโป่งพรานอินทร์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วยหิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน บ้านช้างดำหัว บ้านหนองมะขอ บ้านโป่งพราน อินทร์ บ้านเขาดาก้าว และบ้านพวนให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพราน อินทร์ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน	- ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้าน การทำเหมือง การบริหารกองทุนต่าง ๆ จากการ ทำเหมืองแร่ ผลการดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นเอกสารประชาสัมพันธ์ (เอกสาร แนบ 12) เผยแพร่ต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโป่งพรานอินทร์ และโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ปฏิบัติตามแผนผังมวลสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ยินดีปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินการโครงการ	- พนักงานของโครงการเป็นพนักงานคนเดิมที่อยู่ ในบริษัท และมีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี - หากมีการรับพนักงานใหม่ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงาน	- ไม่มี	-
2) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงานตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	- มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นประจำ หากมีพนักงานใหม่ทางโครงการจะดำเนินการอบรมเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้อง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เครื่องจักรใหม่จนมั่นใจพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย			
3) ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ได้จัดทำป้ายเตือนความปลอดภัย ไว้บริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว และทางโครงการอยู่ระหว่างจัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมหากดำเนินการเสร็จแล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป	- ให้ดำเนินการจัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ	
4) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไว้สำหรับพนักงานและควบคุมให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-
5) ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้ง ก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและกำชับให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนและถูกต้อง และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ</li> <li>- ผลการตรวจวัดอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองของ คนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ผลการตรวจวัดในวันที่ 28 กันยายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในวันที่ 28 กันยายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> </ul>	- ไม่มี	-
7) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในวันที่ 28 กันยายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับ เสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดไว้ไม่ เกิน 85 เดซิเบล(เอ) จากเสียงดังต่อพนักงาน	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดไว้ไม่ เกิน 85 เดซิเบล(เอ) - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้พนักงานสวมใส่ขณะ ปฏิบัติงานและทำการสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของ พนักงานที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรง โม่หิน บริเวณที่มีการเจาะระเบิด เพื่อลดความ เสี่ยงต่อเสียงดัง		
8) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- ยานพาหนะและเครื่องจักรของโครงการได้ทำ การตรวจสอบสภาพให้สามารถใช้งานได้ดียิ่ง เสมอตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
9) ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อ ช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และ มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและมีรถ สำหรับคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
10) ให้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก ลักษณะแก่คนงาน	- มีน้ำดื่ม น้ำใช้ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยมี จุดให้บริการน้ำดื่มอยู่ที่สำนักงานโครงการและ โรงโม่หินของโครงการ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะโดยมีจำนวนห้อง 5 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระ 4 ห้องจัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน</p> <p>- จัดให้มีบ้านพักพนักงาน จำนวน 40 ห้อง</p>		
<p>11) ให้มีหัวหน้างานหรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานประจำเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) ปฏิบัติตามพระบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
13) ให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการ พ.ศ.2553	- ทางโครงการจะดำเนินการจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงาน โดยจะทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง หากมีผลการตรวจวัดตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป  - ปัจจุบันได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียง เช่น Ear Plug, Ear Muff และมีการสลับหน้าที่พนักงานที่ได้รับเสียงดัง ทุก ๆ 4 ชั่วโมง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน</b> กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
<b>4.5 ทศนียภาพ</b> 1) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนผังการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถให้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมดังนี้ <b>ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.25 ไร่ และบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.7 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยใส่ปุ๋ยบำรุงดินหรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตาย เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่	- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4:2567) ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 130 ม. (รทก.) โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ - การดำเนินการฟื้นฟูที่ผ่านมาทางโครงการดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบดินบริเวณทางด้านทิศตะวันออก โดยมีขนาดความสูง 1.5 ม. ฐานกว้าง 2 ม. สันบนกว้าง 1 ม. และจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้า	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-130 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-120 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 9.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 6 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 9.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 15.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 110-</p>	<p>ดินคันทำนบดิน ดูแลแนวต้นไม้เดิมซึ่งเป็นแนวต้นไม้ยูคาลิปตัสบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) ตลอดจนแนวต้นไม้บริเวณสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน</p> <p>- ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีทราบทุกปี (เอกสารแนบ 4)</p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>100 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 6.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้น ด้วยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 15.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 22.45 ไร่</p> <p><b>ช่วงปี 6 (ปีที่ 16-18)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้นด้วยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.45 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 27.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90-80 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 18 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้น ด้วยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 27.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 45.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-60 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 57 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้น ด้วยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 102.95 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<u>ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25)</u> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50 ม.(รทก.) เนื้อประมาณ 30.4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืช คลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูก พันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 102.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 133.35 ไร่			

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1) คุณภาพอากาศ</b> ใช้เครื่องมือ High Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยใน คาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุททอง)</li> <li>- สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง</li> <li>- บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก</li> <li>- บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)</li> </ul> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและช่วงเดือน กันยายน	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 27-30 กันยายน 2567 บริเวณบ้าน พวนทางด้านทิศตะวันตก สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขา ชายธง โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุททอง) และบ้าน พวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน) พบว่ามีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
<b>2) ระดับเสียง</b> ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุททอง)</li> <li>- สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง</li> <li>- บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก</li> <li>- บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)</li> </ul>	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่าง วันที่ 27-30 กันยายน 2567 บริเวณบ้านพวน ทางด้านทิศตะวันตก สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขา ชายธง โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุททอง) และบ้าน พวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน) พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3) แรงสั่นสะเทือน</b> ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนวันที่ 28 กันยายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
<b>4) คุณภาพน้ำ</b> เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู <b>น้ำผิวดิน</b> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อดักตะกอนของโครงการ - อ่างเก็บน้ำเขาชายธง (ห้วยคู้) <b>น้ำใต้ดิน</b> จำนวน 3 สถานี - บ่อบาดาลบ้านช้างดำหัว - บ่อบาดาลบ้านพวน - บ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ	- ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี อ่างเก็บน้ำเขาชายธง (ห้วยคู้) วันที่ 28 กันยายน 2567 บริเวณอ่างเก็บน้ำเขาชายธง (ห้วยคู้) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 28 กันยายน 2567 บริเวณบ่อบาดาลบ้านช้างดำหัว บ่อบาดาลบ้านพวน และ บ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร	- บ่อดักตะกอนของโครงการเนื่องจากพื้นที่ที่กำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนมีลักษณะเป็นเนินสูงจึงยังไม่สามารถจัดสร้างได้ เมื่อสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมจะปรับให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อบรับน้ำ (Sump) ต่อไป	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นค่าปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของบ่อบาดาลบ้านช้างดำหัวและบ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ และค่าความกระด้างทั้งหมดของบ่อบาดาลบ้านพวน ที่มีค่าอยู่เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		
<b>5) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> 1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน 3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข สถานที่ดำเนินการดำเนินการได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มผู้นำชุมชน</li> <li>- พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ รพ.สต. โป่งพรานอินทร์ รพ.สต. บ้านห้วยหิน สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง</li> </ul>	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ แบบฟอร์มการสำรวจ <b>ดังเอกสารแนบ 13</b> ในปี 2567 ได้ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 20-25 ธันวาคม 2567 ผลการสำรวจอยู่ระหว่างประมวลผล และจะเสนอให้ทราบในรายงานรอบ มกราคม-มิถุนายน 2568 - จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ข้อร้องเรียน และอุบัติเหตุแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>วัดเขากำแพง วัดห้วยคู้ สำนักสงฆ์เขาตาก้าว วัดหนองกระทิง วัดโป่งพรานอินทร์ โรงเรียนวัดเขากำแพง โรงเรียนวัดห้วยคู้สามัคคี และโรงเรียนบ้านโป่งพรานอินทร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่</li> <li>- ตำบลตอนคา หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว หมู่ที่ 5 บ้านห้วยคู้ หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 9 บ้านเขากำแพง และหมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์</li> <li>- ตำบลหนองไธ้ หมู่ที่ 12 บ้านเขากำแพง และหมู่ที่ 13 บ้านพวน</li> </ul>			
<p><b>6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป</li> <li>- การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 26 เมษายน 2567 ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลธนบุรี-อุทธรณ์ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2567 นำเสนอต่อเอกสารแนบ 14 และตารางที่ 3.7-1</li> <li>- หากมีการรับพนักงานใหม่ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงาน</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง</p>	<p>- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน (เอกสารแนบ 15)</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายของอนุภาคขนาดเล็กของแคลเซียมคาร์บอเนต ที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ ทำการตรวจวัดบริเวณคนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ในวันที่ 28 กันยายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ดังกล่าว</p> <p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในวันที่ 28 กันยายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย</p>		



## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันที่กำหนด ไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)		
<p><b>7) ทศนิยมภาพ</b></p> <p>- ให้อย่างงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผน ฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนี้</p> <p><b>ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศ ตะวันออกเนื้อที่ประมาณ 3.25 ไร่ และบริเวณพื้นที่ ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม.(รทก.) เนื้อที่ ประมาณ 0.7 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณ พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-130 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุม ดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130- 120 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืช คลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูก</p>	<p>- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4:2567) ของ โครงการกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 130 ม.(รทก.) โดยมีพื้นที่ ทำการฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ และดูแลรักษาปลูก พืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่าน มา เนื้อที่ประมาณ 3.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5.95 ไร่ - การดำเนินการฟื้นฟูที่ผ่านมาทาง โครงการดำเนินการจัดทำแนวคันทำนบดิน บริเวณทางด้านทิศตะวันออก โดยมีขนาดความ สูง 1.5 ม. ฐานกว้าง 2 ม. สันบนกว้าง 1 เมตร และจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกัน การพังทลายของหน้าดินคันทำนบดิน ดูแลแนว คันไม้เดิมซึ่งเป็นแนวต้นยูคาลิปตัสบริเวณโรงม่ หินของโครงการ (โรงม่หินศิลามิตรเจริญ (อยู่ ทอง) ตลอดจนแนวคันไม้บริเวณ สำนักงาน และบ้านพักพนักงาน</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 9.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 6 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 9.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 15.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 110-100 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 6.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 15.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 22.45 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.45 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 27.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90-80</p>	<p>- ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 7 ราชบุรี เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีทราบทุกปี (เอกสารแนบ 4)</p>		

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 18 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 27.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 5-95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-60 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 57 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 45-95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 102.95 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25)</b> กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50 ม.(รทก.) เนื้อที่ประมาณ 30.4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดินหรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 102.95 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 133.35 ไร่</p>			