

## บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรฐานจักรกล ประทานบัตรที่ 28465/16449 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33759/16450 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรฐานจักรกล ประทานบัตรที่ 28465/16449 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33759/16450 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรฐานจักรกล ประทานบัตรที่ 28465/16449 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33759/16450 นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1


ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><u>ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน</p> <p>- หากการดำเนินงานของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนผู้ใหญบ้านจะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ และแจ้งต่อโครงการเพื่อแก้ไขตามลำดับขั้นตอนต่อไป</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ หากมีข้อร้องเรียน ทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขและช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	- ไม่มี	
<p>2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- การฟื้นฟูอยู่ในช่วงปีที่ 1 (ปีที่ 2) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 250-230 ม.(รทก.) ซึ่งเป็นชั้นบันได 2 ชั้นแรกหลังการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูทันที หลังจากนั้นให้ดำเนินการฟื้นฟูทันที และให้ดำเนินการฟื้นฟูที่ระดับ 220-210 ม.(รทก.) เป็นลำดับถัดมา</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย</p> <p>- การฟื้นฟูที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณระหว่างหลักลมุดที่ 9-7 พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกให้มีการเจริญเติบโตที่ดี บริเวณทางด้านทิศตะวันตกและแนวต้นสนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ อีกทั้งโครงการมีแผนจะปลูกต้นไม้ซ่อมแซม และปลูกเพิ่มเติมช่วงหน้าฝนบริเวณทางด้านทิศใต้และบริเวณทางด้านทิศตะวันตกระหว่างหลักลมุดที่ 9-7 ต้นไม้ที่จะปลูก ได้แก่ ต้นสะเดา และต้นยูคา</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายสุดเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานผลการดำเนินงานปี 2567 จะนำเสนอในรอบถัดไป</p>		

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 เป็นจำนวนเงิน 9,238,000.00 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 4</b>	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลักประกัน	- ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับ ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพการสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาล และ ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	พ.ศ. 2562 และทำหลักประกันดังกล่าวให้มี ระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทาน บัตร		
5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจกรรมที่ต้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลัง ที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไป แล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- ปัจจุบันโครงการได้ทำเหมืองตามแผนผัง โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด ยังไม่มีการ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแต่อย่างใด  - หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือ รายละเอียดโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับจัดแจ้งไว้ และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>			
<p>6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยส่งให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี รวมทั้งจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1.1 ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยให้พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่กันเขตเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- การทำเหมืองของโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นด้านทิศตะวันตกที่กำหนดให้เป็นแนว Buffer Zone โดยได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	<div>พื้นที่ Buffer Zone ด้านทิศตะวันตก</div>  <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้</div>  <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของเศษหิน เศษหินบริเวณหน้าเหมือง	- ทางโครงการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนด โดยบริเวณประทานบัตรที่ 28465/16449 และประทานบัตรที่ 33759/16450 มีการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได สูงไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- ไม่มี	<p>หน้าเหมืองปัจจุบันประทานบัตรที่ 33759/16450</p>  <p>หน้าเหมืองปัจจุบันประทานบัตรที่ 28465/16449</p> 
1.3 ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้จุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- โครงการจัดให้มีเสาคอนกรีต ทำเป็นสัญลักษณ์ เพื่อเป็นแนวเขตเว้นการทำเหมือง และเป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- ไม่มี	<p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้</p> <p>1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- มีวิศวกรเหมืองทำหน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับพนักงานของโครงการ หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันของหน้าเหมือง	- มีวิศวกรคอยตรวจสอบควบคุมสภาพหน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบบริเวณใดไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสพังทลายจะดำเนินการแก้ไขให้ปลอดภัยโดยเร็ว	- ไม่มี	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> 2.1 ให้นยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักร	- จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอให้สามารถใช้งานได้ เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ แสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
2.2 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนบดอัดจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่น และปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองทั้งบริเวณหน้าเหมือง บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และตลอดเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน พร้อมทั้งดูแลเส้นทางขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3 ใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนออกจากพื้นที่โครงการได้จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อควบคุมไม่ให้น้ำหนักเกินตามที่ราชการกำหนด พร้อมกำชับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p> 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหินและใช้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- โครงการขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่และไม่ขนส่งแร่ในช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไปกลับ-กลับจากโรงเรียน และที่ทำงาน	- ไม่มี	รถบรรทุกทุกปิดคลุมผ้าใบ
2.5 ในการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจะดำเนินการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น	- ไม่มี	-
2.6 กำหนดให้โรงโม่หินมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดแบบป้องกันเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเช่น ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีตามข้อกำหนด รวมทั้งมีการซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ	- ไม่มี	การปิดคลุมโรงโม่หิน

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


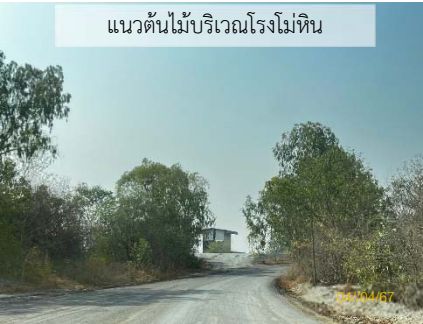

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</li> <li>- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน</li> <li>- ทางโครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>		<p>ปากโม่หินใหญ่</p>  <p>ปิดคลุมสายพาน</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพาน</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล</p> <p>04/04/67</p>
<p>2.7 ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณ รอบพื้นที่โครงการ ถ้าหากพบว่า ต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ตายให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที</p>	<p>- ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถเติบโตได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้หากมีต้นไม้ตายลงทางโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม และปลูกเสริมให้มีความหนาแน่นเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>แนวต้นไม้โดยรอบโครงการ</p> <p>04/04/67</p>  <p>แนวต้นไม้โดยรอบโครงการ</p> <p>04/04/67</p>



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้โดยรอบโครงการ</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div> 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b> 3.1 จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการมีวิศวกรคอยดูแลและวางแผนการเดินหน้าเหมือง และควบคุมการใช้วัตถุระเบิด	- ไม่มี	-
3.2 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 248 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนและหลังการระเบิดมีสัญญาณเตือนที่สามารถเห็นหรือได้ยินชั้นเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- มีวิศวกรคอยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 248 กก./จังหวะถ่วง โดยดำเนินการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00-17.00 น. ก่อนและหลังการระเบิดจัดให้มีพนักงานคอยดูแลปิดกั้นเส้นทาง พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเสียงก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง เพื่อเตือนให้ทราบ	- ไม่มี	
3.3 ให้ติดป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการและด้านหน้าโรงโม่หิน	- ติดตั้งป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิด ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการและด้านหน้าโรงโม่หิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิว ภายหลังการระเบิด ทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบการ เจาะระเบิดครั้งต่อไป พร้อมทั้งให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตาม หลักวิชาการ	- ทางโครงการจะตรวจสอบระยะหินปลิว ภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลใน การออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความ เหมาะสมและปลอดภัย	- ไม่มี	-
3.5 ให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือ หน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมการออกแบบการเจาะ ระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดทุกขั้นตอน พร้อม ทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้ วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ เจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด ดังเอกสาร แนบ 6	- ไม่มี	-
3.6 กำหนดให้ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลา ระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ล่วงหน้าอย่าง น้อย 1 วัน	- มีการระเบิดดำเนินการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00-17.00 น. หากเกิดเหตุจำเป็นที่ ต้องเลื่อนเวลาระเบิดทางโครงการจะ ดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่นให้ทราบ ก่อน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.7 ก่อนระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งให้คนงานอยู่ในที่ปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม.</li> <li>- ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม.</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจะดำเนินการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้หลีกเลี่ยงบริเวณที่ทำการระเบิด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	
3.8 ให้ดูแลรักษาป้ายแจ้งเตือนเวลาทำการระเบิดที่ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ และดูแลป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด และป้ายต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	
3.9 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนที่เป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลากลางคืน โดยจะดำเนินการเฉพาะช่วงกลางวันเท่านั้น	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b> 4.1 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ เป็นประจำ หรือ หากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์ตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนวเส้นทางภายในโครงการ หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดักตะกอน จะทำการขุดลอกตะกอน ซึ่งตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินต่อไป	- ไม่มี	
4.2 ให้จัดทำบ่อรวม (sump) ที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงปี เพื่อรวบรวมน้ำไหลจากพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกันและพักน้ำให้ตกตะกอนก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	- จัดให้มีบ่อ sump ที่อยู่จุดที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงปี เป็นจุดรวบรวมน้ำไหลจากพื้นที่ทำเหมืองไว้จุดเดียวกัน โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการ และนำน้ำจากบ่อ Sump ไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่ง ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
<b>5. ทรัพยากรดิน</b> 5.1 กำหนดให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น นำเข้าไม่เป็นหินคลุก การปรับปรุงเส้นทางขนส่ง และการฟื้นฟูเป็นต้น	- หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการเปิดเปลือกดิน ทางโครงการจะได้นำมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่ง และนำมาฟื้นฟูพื้นที่	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกต้นไม้เสริมให้เต็มพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ยังคงรักษาสภาพเดิมไว้และดูแลรักษาต้นไม้ บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง	- ไม่มี	<div>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div> 
5.3 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นไปพร้อมกับการทำเหมือง	- หากสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงทาง โครงการจะดำเนินการ ปรับความลาดชันให้มี ความปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบน ชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินมาใส่ เพื่อ เตรียมการปลูกต้นไม้	- ไม่มี	<div>แนวชั้นบันไดที่ได้ผ่านการทำเหมืองแล้ว</div> 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>6. คมนาคม</b> 6.1 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และหากพบว่าถนนมีการชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์การจราจรเส้นทางขนส่ง บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	
6.2 ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6.3 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี หากเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6.4 การขนส่งแร่ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>2) ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</p> <p>3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</p> <p>4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่มากขึ้นเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน และบริเวณเส้นทางเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยชั่งน้ำหนักก่อนและหลังบรรทุกแร่ รวมทั้งขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้ใช้ผ้าปิดคลุมกระบะให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- มีการดูแลรักษา ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะเส้นทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>  <p>จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด		 <p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>
6.5 ดูแลป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อนถึงทางหลวงชนบท สพ. 3019 และป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีและมองเห็นอย่างชัดเจน	- มีการดูแลป้ายเตือนระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ก่อนถึงทางหลวงชนบท สพ. 3019 และป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดีและมองเห็นได้อย่างชัดเจนอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนระวังมีรถเข้า-ออก</p>
<b>7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า</b>  7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟ เผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดต้นไม้ การล่าสัตว์ป่า จะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยทันที พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์และจุดไฟเผาป่า ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า และจุดไฟเผาป่า</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เวน การทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการไม่ให้ ทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่น อันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เวน การทำ เหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่าง ชัดเจน	- ไม่มี	-
7.3 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของ ป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่ สำรพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำ ผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้แก่ ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรพบ ในพื้นที่ รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำ ผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
7.4 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่ มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้า เหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 3 (บ้านโป่ง) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้าน สัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ศิลา มาตรศรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณ ทั้งหมด	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบเห็นสัตว์ป่าที่ ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญ พันธุ์ทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานบริหาร พื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (บ้านโป่ง) ทราบเพื่อให้ ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำใน การดำเนินการและยินดีรับผิดชอบด้าน งบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.5 ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้ เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า	- ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง	- ไม่มี	-
7.6 บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นที่ราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมรั้วลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่ และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถ่เร็วคืนสภาพป่าต่อไป	- บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นที่ราบลงไปเป็นบ่อเหมืองได้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ และจัดให้มีการปลูกต้นไม้ และทำรั้วกันตามแนวเขตการทำเหมืองโดยรอบ เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<b>8. เกษตรกรรม</b> หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมไม่มีการร้องเรียน หากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังเอกสารแนบ 7 และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยการประชุมครั้งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 8 โครงการมีแผนจะจัดประชุมคณะกรรมการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสาน กับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงาน ดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	มวลชนสัมพันธ์ในปี 2567 หากดำเนินการจะ นำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป		
9.2 ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่อ อัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการ อนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตรโดย ให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่ จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 24 มกราคม 2565 . จำนวนเงิน 500,000 บาท ซึ่งทางโครงการได้มี กิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออก จากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2566 เป็นเงิน 94.62 บาท ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.3 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยัง ผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>(2) ความต้องการบุคลากร</li> <li>(3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>(4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>(5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>(6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำคัญที่ดีและตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>(7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>(8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>	<p>- ทางโครงการมีการประสานงานแจ้งข้อมูลต่างๆ ผ่านทางผู้นำชุมชน และปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการให้กับผู้นำชุมชน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.4 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านพร้อมทั้งให้โครงการประสานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากเหมืองหรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย</li> <li>- ที่ผ่านมาทางโครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องทุกข์จากประชาชนแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่มี	
9.5 ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่น ซึ่งปัจจุบันพนักงานของโครงการมีจำนวนทั้งหมด 69 คน	- ไม่มี	-
9.6 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ไม่มี	-
9.7 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม	- หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองต่อบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทางโครงการยินดีจะเร่งดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>10.1 ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 24 มกราคม 2565 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2566 เป็นเงิน 580.22 บาท ดังเอกสารแนบ 9 โดยโครงการได้นำเงินจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมาใช้จัดกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการและ นำมาสนับสนุนแจกจ่ายข้าวสาร-อาหารแห้งให้กับประชาชน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายด้านความปลอดภัย</p> 
10.3 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ</p> 
10.4 จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือนิรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานไว้ภายในสำนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และอุปกรณ์ป้องกันหู และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจสอบสุขภาพปี 2566 จะนำเสนอให้ทราบในรอบมกราคม-มิถุนายน 2567	- ไม่มี	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</li> <li>- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</li> </ul>	- ไม่มี	-
10.6 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดกรณีฉุกเฉิน	- ไม่มี	


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.7 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงาน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
10.8 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณมีความเสี่ยงต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการปิดกั้นอาคารเก็บวัตถุระเบิดอย่างมิดชิด รวมทั้งมีกุญแจถือคประตูละอาคาร พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบดินและรั้วลวดหนามปิดกั้นโดยรอบพื้นที่เก็บวัตถุระเบิด	- ไม่มี	
10.9 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ้านจรัใหม่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภออุทอง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการ	- โครงการได้เผยแพร่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจรัใหม่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภออุทอง ปีละ 2 ครั้ง และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่		
10.10 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการยินดีจะจ่ายค่าชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น อย่างเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ที่ผ่านมการดำเนินการของโครงการยังไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.11 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</li> <li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</li> <li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ</li> <li>- โครงการยินดีปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 
<p><b>11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b></p> <p>11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>หน้าเหมืองปัจจุบันประทานบัตรที่ 33759/16450</p>  <p>หน้าเหมืองปัจจุบันประทานบัตรที่ 28465/16449 33759/16450</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</div> 
11.2 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
11.3 ให้ประสานงานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง	- ประสานงานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง	- ไม่มี	-
11.4 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแลรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการ	- ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง หากสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำ เศษดินมากลบ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินไว้			
<b>12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</b> 12.1 ขณะทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี ให้ทราบโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบ พิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสม ต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุหรือ สิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและ คุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้าน โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
12.2 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณแต่อย่าง ใด - หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีจะดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.คุณภาพอากาศ</b> ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดเขาวงศ์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งการวัดทิศทางและความเร็วลม 1 สถานี	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของ TSP และ PM-10 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก และวัดเขาวงศ์ ในวันที่ 1-4 เมษายน 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีความเร็วลมสงบ ขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 2.77 โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ไม่มี	-
<b>2.เสียง และความสั่นสะเทือน</b> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดเขาวงศ์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก และวัดเขาวงศ์ ในวันที่ 1-4 เมษายน 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก บริเวณแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออก และวัดเขาวงศ์ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>	<p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก บริเวณแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออก และวัดเขาวงศ์ พบว่า สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)</p>		
<p><b>3. คุณภาพน้ำ</b></p> <p>3.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น ซัลเฟตและเหล็ก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ และสระใหม่ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)</p> <p>3.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น ซัลเฟตและเหล็ก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาวงศ์ และบ่อบาดาลของโรงโม่หิน ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	<p>- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 1 เมษายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการและสระใหม่ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลบ้านเขาวงศ์ และบ่อบาดาลของโรงโม่หิน ในวันที่ 1 เมษายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบาดาลบ้านเขาวงศ์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ส่วนบ่อบาดาลของโรงโม่หิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณสารทั้งหมดที่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ละลายได้ และความกระด้าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ อนุโลมสูงสุด		
<b>4. การคมนาคม</b> 4.1 ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งดูแล ป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดี หาก บริเวณใดชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 4.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และป้าย สัญญาณจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่ เสมอ หากตรวจสอบพบว่า มีการชำรุดทาง โครงการจะช่วยเร่งซ่อมแซมทันที - ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบ และ บันทึกการเกิดอุบัติเหตุเพื่อใช้เปรียบเทียบ ข้อมูลทุกๆ 6 เดือน	- ไม่มี	
<b>5. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 5.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพ (3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ (4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง (5) ความคิดเห็นต่อโครงการ (6) ความต้องการของชุมชน	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการ สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในปี 2566 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 12 สำหรับผล การสำรวจในปี 2567 จะนำเสนอในรายงาน รอบถัดไป	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนในรัศมี 3 กม.</li> <li>- ม.2 บ้านจรัลใหม่</li> <li>- ม.4 บ้านทุ่งดินดำ</li> <li>- ม.13 บ้านเขาวงศ์</li> <li>- วัดเขาวงศ์</li> <li>- สำนักสงฆ์ซับใหญ่</li> <li>- วัดเขาไกรลาส</li> </ul>			
5.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อ ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ วิเคราะห์สาเหตุและวิเคราะห์การป้องกันแก้ไขเพื่อนำไปสู่ การแก้ปัญหาในอนาคต ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและ รายงานปีละ 2 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มผู้นำชุมชน</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 3 กม.</li> <li>- คริวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่อง ร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่อง ร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความ เดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของ โครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการ กำหนด อีกทั้งโครงการได้จัดทำแบบฟอร์ม สรุปบันทึกเรื่องร้องเรียน ดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับสมัครปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอดและเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 14 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 จะนำเสนอให้ทราบในรอบมกราคม-มิถุนายน 2567</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 จัดให้มีการอบรมกับพนักงานของโครงการ เพื่อให้ ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวน ฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับ พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่มี	-
<b>7. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b> ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ควบคู่ไปกับ การทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงาน ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการไป พร้อมกับการดำเนินการทำเหมือง สำหรับ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยัง ไม่สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จึงยังมิได้ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด หาก มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่ละช่วงแล้วนั้น จะดำเนินการฟื้นฟูที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ต่อไป	- ไม่มี	-