

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ประทานบัตรที่ 32489/16114 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ประทานบัตรที่ 32489/16114 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ



## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ประทานบัตรที่ 32489/16114 นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

## 2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองโดยรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันสำหรับประทานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดเขาใหญ่อุตสาหกรรมประทานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนโชคชัยศิลา ประทานบัตรที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดกลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์เพื่อทำปูนขาว นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>ระยะเตรียมการทำเหมือง</b></p> <p>มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องราวร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>- มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ ติดตั้งไว้ที่หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว และสำนักงานโครงการ การดำเนินงานปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย</p>	- ไม่มี	 
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนจากการทำเหมือง</p> <p>- หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบแล้วว่าสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองตาม แผนการฟื้นฟูในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้รับอนุญาต ให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนมิถุนายน 2559 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 6 ของการทำเหมืองและ อยู่ในช่วงการฟื้นฟูปีที่ 3 (2565) โดยตาม แผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานเปลี่ยนแปลง ร่วมแผนผังโครงการหลังจากที่ได้รับอนุญาต เปลี่ยนแปลงร่วมแผนผังโครงการการทำเหมือง ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ โดยการปรับเสถียรภาพ ความลาดชันให้มีความเหมาะสม และ ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืน ต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณ ดังกล่าว และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วง ที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.5 ไร่</p> <p>- การดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้ดูแลแนว ต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นการทำเหมืองตอนกลาง ของพื้นที่โครงการ บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ และบริเวณหลักหมุดที่ 11- 12 ทางด้านทิศตะวันตกจัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บริเวณแนวเว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 12-1 ด้านทิศ ตะวันตก</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่สามารถ ดำเนินการฟื้นฟูตามที่มาตรการกำหนด ไว้เนื่องจากบริเวณหน้าเหมืองทางด้าน ทิศตะวันออกยังอยู่ระหว่างการพัฒนา หน้าเหมืองให้เป็นไปตามที่มาตรการ กำหนด โครงการจึงดำเนินการฟื้นฟูใน พื้นที่อื่นที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูได้ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้น สะเดา ต้นตะแบกและต้นนนทรี บริเวณแนวเว้นเขตการทำเหมือง</p> <p>- ทางโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลง แผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังการทำ เหมืองกับประทานบัตรข้างเคียง ซึ่งใน รายงานฯ ได้กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู ใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลง แผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผัง โครงการ</p>	<p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณ หลักหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันตก</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณ หลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นไม้ชั้นบนได้ที่ผ่านการทำเหมือง ทางทิศเหนือ</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา ทางโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ที่เป็นแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 12 ได้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการจัดทำคันทำนบดิน โดยได้ปลูกต้นอินทนิล ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นอินทนิล ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง ไว้ทางด้านทิศเหนือซึ่งเป็นแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 3 และได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้ดี เนื้อที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูประมาณ 0.25 ไร่ ในส่วนของพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง คือ บริเวณโรงโม่หินทางโครงการ ได้ดำเนินการจัดทำคันทำนบดินพร้อมทั้งปลูกต้นไม้ บนคันทำนบดิน ต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นสะเดา ต้นมะฮอกกานี และต้นโอศอกอินเดีย เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมพันธุ์ไม้ ได้แก่ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา ไว้สำหรับการฟื้นฟูในปี 2565 โดยจะทำการปลูกบริเวณแนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และบริเวณที่เกี่ยวข้อง ได้แก่บริเวณโรงโม่หิน</p> <p>- ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ</p>		<p>ต้นไม้บนแนวเวนเขตการทำเหมือง 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 12-1 ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>ต้นไม้บนแนวเวนเขตการทำเหมือง 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันตก</p> 


## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>และสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อ เป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู โดยมีการจัดตั้ง และนำเงิน เข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้ากองทุนปี ละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ได้นำเงินเข้าจำนวน 200,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จำนวน 19,516.40 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 3</b></p>		<p>แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณแนวชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือ</p> 
<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การ ขยายพื้นที่การทำเหมืองการทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือ พื้นที่เว้นการทำเหมืองการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่าง น้อยกว่า 50 เมตร การ ทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p>	<p>- โครงการดำเนินการเปลี่ยนแปลงแผนผัง โครงการ ซึ่งได้รับอนุญาตตามหนังสือ ออก 0506/ ป(1) 469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม จะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ตามข้อ 3 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยหากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้ จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบหากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็น ว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี แต่อย่างใด - หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด	ไม่มี	-
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระ	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ แก่ สำนั ก งาน นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว</p>





## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน ประชาชน บ้านเขาวัว บ้านคั้งเขาเขียว และบ้านสะพานขาว ในลักษณะ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการและแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่</p>	<p>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน ปีละ 2 ครั้ง จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ติดที่บอร์ด ประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านเขาวัว บ้านคั้งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุดคำบรรพต พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติด เอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของ หมู่บ้าน</p>		





## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> 1) กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของ โครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- มีการกำหนดตำแหน่งขอบเขตการทำเหมืองโดยใช้ วัสดุเพื่อแสดงกำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองไว้อย่างชัดเจนตามแผนผังกำหนด และจะ เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเท่านั้น - โดยปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 101 ไร่	- ไม่มี	-
2) ปลุกต้นไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเสริมเพิ่มเติม ในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการ ปลุกได้ เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จั้วป่า และขี้เหล็ก เป็นต้น	- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองของโครงการส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นพื้นที่แนวเวน 10 ม. ทางด้าน ทิศตะวันตกและทิศเหนือ ส่วนในบริเวณที่สามารถ ดำเนินการปลุกได้ทางโครงการได้ปลุกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ โดย ดำเนินการปลุก ต้นสะเดา ต้นตะแบก และต้นนนทรี	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) จัดสร้างแนวรั้วระหว่างหลักหมุดที่ 1 ถึงหลักหมุดที่ 5 ทางด้านทิศเหนือ และระหว่างหลักหมุดที่ 11-12 และหลักหมุดที่ 1 ทางด้านทิศตะวันตก	- โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางทิศเหนือ หลักหมุดที่ 11-12 และหลักหมุดที่ 1 ทางทิศตะวันตกแทนการสร้างรั้วเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างเตรียมจัดทำคันทำนบดินเพิ่มเติม	- เนื่องจากบริเวณหลักหมุดที่ 1-5 ทางทิศเหนือ หลักหมุดที่ 11-12 และหลักหมุดที่ 1 ทางทิศตะวันตกเป็นภูเขาไม่สามารถสร้างแนวรั้วได้ ทางโครงการจึงได้จัดทำคันทำนบดินแทน พร้อมปลูกต้นไม้เสริมบนคันทำนบดินที่เป็นแนวรั้ว	 
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ปลูกต้นไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเสริมเพิ่มเติม ในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จั้วป่า และซีเหล็ก เป็นต้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้ออกสู่พื้นที่ภายนอก	- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองของโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นพื้นที่แนวเว้น 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ ส่วนในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ โดยดำเนินการปลูก ต้นสะเดา ต้นตะแบก	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และต้นนนทรี จึงดำเนินการดูแลต้นไม้เดิม - โครงการมีแผนจะดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการโดยปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการสร้างคันทำนบดิน		
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 2.1) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น ทางโครงการได้มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่าถนนชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
2.2) ปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จั้วป่า และขี้เหล็ก เป็นต้น บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่มีแนวต้นไม้เดิมที่มีจำนวนหนาแน่น ทางโครงการจึงดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
1.3 ระดับเสียง ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติอยู่เสมอ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1.4 การใช้วัดถูระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b></p> <p>ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดแร่ให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณริมเส้นทางการขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางการขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	
<p><b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b></p> <p>1) ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันไดตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ซึ่งจะสามารถช่วยลดความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝน ทำให้เศษดิน และเศษหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามขั้นบันได</p>	<p>- หน้าเหมือง “ท1” มีลักษณะเป็นขั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ โดยมีความสูง 10 ม. กว้าง 10 ม.</p> <p>- หน้าเหมือง “ท2” มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูง 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองปรับให้ มีลักษณะเป็นชั้นบันได</p> 
2) จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ไว้บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองเก่าในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง และก่อนสูบน้ำไปใช้ ประโยชน์จะต้องร่อนน้ำในบ่อดักตะกอนเป็นน้ำใส	<p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอน จึงใช้น้ำจากขุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด มีความจุ 78,000 ลบ.ม. ซึ่งมีน้ำตลอดทั้งปี</p> <p>- ในการฉีดพรมถนนขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ และนำมารดน้ำต้นไม้ โดยได้รับความยินยอมจาก บริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด ดังเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	-
3) ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อดักตะกอน เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	<p>- ปัจจุบันไม่ได้จัดให้มีบ่อดักตะกอน จึงใช้น้ำจากขุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 บริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด มีความจุ 78,000 ลบ.ม. ซึ่งมีน้ำตลอดทั้งปี ในการฉีดพรมถนนขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ และนำมารดน้ำต้นไม้ โดยได้รับความยินยอมจาก บริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด ดังเอกสารแนบ 6</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>-</p>	<p>น้ำจากขุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 บริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด</p> 





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> 2.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ ในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม้ให้ชัดเจน โดยระบุข้อความในป้ายว่า “ห้ามพื้นที่ส่วนจำกัด โขกชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว”	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ตามแผนผังโครงการกำหนดและมีการจัดทำป้ายโดยระบุข้อความ “ห้ามพื้นที่ส่วนจำกัด โขกชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว” ติดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
2.2 ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการจัดทำป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ไว้บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การคมนาคม</b> 1) จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือน ระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟ กะพริบเป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่ โครงการ ช่วงก่อนออกสู่ถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ และบริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น ให้มีช่วง ระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50, 100 และ 200 ม. หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ ง่าย พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	- โครงการจัดทำป้ายจราจร เช่น ป้ายเตือนทางลาด ชัน ป้ายกำหนดความเร็ว ป้ายระวังรถบรรทุก และ สัญญาณไฟกะพริบ ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสามแยกทางด้าน ทิศใต้ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการมีการตรวจสอบ ทุกๆ เดือน หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซม ทันที	- ไม่มี	
2) จัดทำป้ายสัญญาณจราจรระบุ “ความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม.” ให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณริมถนนหิน คลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ และริม เส้นทางคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้ง ในและนอกพื้นที่โครงการ และเส้นทางคอนกรีต ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	



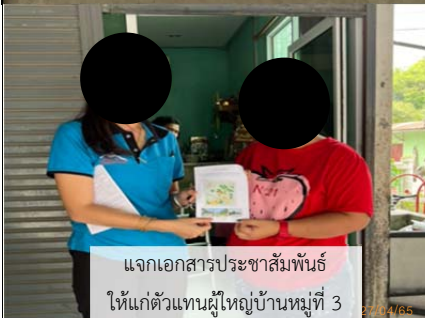
## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือสถานที่ไว้ด้านข้างรถบรรทุกทุกแรงแของโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อกับโครงการหรือแจ้งข้อร้องเรียนได้โดยสะดวก	- โครงการติดป้ายแสดงชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ ด้านข้างรถบรรทุกทุกแรงแของโครงการทุกคัน และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์</p>
4) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการเป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น มีการตรวจสอบอยู่เสมอ และปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ	- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>
5) ให้ทางโครงการร่วมกับบริษัท ศิลาสนนธ์ จำกัด ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น ระยะทางประมาณ 400 ม. ให้เป็นถนนคอนกรีต พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับบริษัท ศิลาสนนธ์ จำกัด โดยใช้ถนนเส้นข้างเคียงซึ่งเป็นของกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการทางโครงการได้รับอนุญาตให้ใช้เส้นทางดังกล่าวแล้ว รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบันเป็นถนนหินบดอัด โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ปัจจุบัน</p>




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกแรร่ ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้ รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่าง เคร่งครัด	- มีการจัดอบรมและแนะนำพนักงานที่ทำหน้าที่ ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง รวมทั้ง พนักงานที่จะทำหน้าที่ขับรถบรรทุกแรร่ทุกคนให้ขับ รถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจร	- ไม่มี	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและ เข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	- มีการกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ให้พนักงาน ปฏิบัติ และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อ ชุมชน	- ไม่มี	-
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมี ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทน จากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการและความสัมพันธ์อัน ดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้ประสานงานกับ หน่วยงานทั้ง 3 ฝ่าย เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขกำหนด โดยเอกสาร แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังเอกสาร แนบ 7 และมีการประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อชี้แจงรายละเอียด โครงการมวลชนสัมพันธ์ จัดสรรงบประมาณ และ ร่วมวางแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งต่อไป โดยมีการ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	จัดประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ดังเอกสารแนบ 7		
2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณชุมชนใกล้เคียง และ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ติดที่บอร์ด ประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคิ่งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุค่าบรรพต พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติด เอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของ หมู่บ้าน แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุค่าจวนและ ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลพุค่าจวน	- ไม่มี	  

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ รพ.สต.พุดำจาน</p>  <p>27/04/65</p> <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้แก่ตัวแทน รพ.สต.หน้าพระลาน</p>  <p>27/04/65</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ด ประชาสัมพันธ์ รพ.สต.หน้าพระลาน</p>  <p>27/04/65</p>



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ที่แสดงหมายเลขประธานบัตร ผู้รับผิดชอบ เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ</p> 
4) ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งในบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- มีการติดกล่องรับฟังความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ ติดตั้งไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว และสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	<p>ตัวอย่างกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณ หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- ในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 1,000,000 บาท และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน ของการผลิตแร่ซึ่งทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่และมีการนำเงินเข้ากองทุนตามที่กำหนด โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนในปี 2565 จำนวน 500,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จำนวน 9,880.70 บาท ดังเอกสารแนบ 3 โดยมีการนำเงินในกองทุนไปใช้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ เช่น โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว โครงการทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด หมู่ที่ 3 บ้านคู้เขาเขียว สนับสนุนเก้าอี้สำนักงานและสำหรับประชาชนที่มาติดต่อราชการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>สนับสนุนเก้าอี้ให้อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และประชาชนที่มาใช้บริการ</p>  <p>สนับสนุนงบจัดทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด</p>  <p>สนับสนุนงบก่อสร้างหลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2</p>




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แก้อำเภอเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น รายละเอียด เพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 8		
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของ ทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน เพื่อใช้ใน กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใน ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และในกรณีที่ โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการ จะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 0.5 บาท ต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ทั้งนี้ต้องให้สอดคล้องกับ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่กำหนด	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และมีการนำเงินเข้ากองทุนตามที่กำหนด โดยนำ เงินเข้ากองทุนครั้งแรก ใน วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนในปี 2565 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของ กองทุน ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จำนวน 9,486.52 บาท ดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากฝุ่นละอองให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบางๆ	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากฝุ่นละอองให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- ไม่มี	 <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของพนักงาน</p>
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากระดับเสียงดังสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ปิดหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากระดับเสียงดังแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ปิดหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- ไม่มี	-
3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเครื่องป้องกันตา เป็นต้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู และแว่นตานิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	 <p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของพนักงาน</p>
4. ให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	- โครงการจัดอบรมพนักงานเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ในการทำเหมือง อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการ ดำเนินการท่าเรือเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และ มอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแล การทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- มีการกำหนด ระเบียบข้อบังคับ ในการทำงานเพื่อ ลดอุบัติเหตุ และมีหัวหน้างานในการรับผิดชอบ ตรวจสอบดูแล	- ไม่มี	
6. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ห้องปฐม พยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่บาดเจ็บเล็กน้อย และ เตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	
7. ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ทำงาน โดยเฉพาะการคัดกรองโรคเกี่ยวกับระบบ ทางเดินหายใจ และการได้ยิน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บ รวบรวมข้อมูลสถิติ สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการ ประเมินผลกระทบตามมาตรการ	- พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเป็นของ บริษัท สานนท์ จำกัด ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับห้าง หุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา โดยมีผู้บริหารกลุ่ม เดียวกันทั้งนี้ บริษัท สานนท์ จำกัด ได้จัดให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และเอกซเรย์ปอดและทรวงอก โดยการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานโครงการล่าสุดเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ในกรณีที่โครงการรับพนักงานใหม่จะดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลในการ ประเมินผลสุขภาพของพนักงานต่อไป		

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b></p> <p>1) ให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด โดยเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมือง ในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>- การทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามที่แผนผัง การทำเหมืองกำหนด อย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได (Benching Method) สูงไม่เกิน 10 ม. และความ กว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมทั้งควบคุมความ ลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- หน้าเหมือง “ท1” มีลักษณะเป็นขั้นบันได ทางด้านทิศเหนือ โดยมีความสูง 10 ม. กว้าง 10 ม.</p> <p>- หน้าเหมือง “ท2” มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมี ความสูง 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน (ท1)</p>  <p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน (ท2)</p> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่าง ๆ ทางโครงการได้คงสภาพพื้นที่ ทางทิศตะวันตกเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) โดยมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองทางทิศตะวันตก	- ไม่มี	-
4) ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่	- ไม่มี	-
5) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนมิถุนายน 2559 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 6 ของการทำเหมืองและอยู่ในช่วงการฟื้นฟูปีที่ 3 (2565) ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อร่วมแผนผังโครงการหลังจากที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงร่วมแผนผังโครงการการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ โดยการปรับเสถียรภาพความลาดชันให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณดังกล่าว และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.5 ไร่	- ทางโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียง ซึ่งในรายงานฯ ได้กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังโครงการ	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เวนการทำเหมืองตอนกลางของพื้นที่โครงการ บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ และบริเวณหลักหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันตก จัดสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บริเวณแนวเวนการทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 12-1 ด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ทางโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ที่เป็นแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 12 ได้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการจัดทำคันทำนบดิน โดยได้ปลูกต้นอินทนิล ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นอินทนิล ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง ไว้ทางด้านทิศเหนือซึ่งเป็นแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 3 และได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้ดี เนื้อที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูประมาณ 0.25 ไร่ ในส่วนของพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง คือ บริเวณโรงโม่หินทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำคันทำนบดินพร้อมทั้งปลูกต้นไม้ บนคันทำนบดิน ต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นสะเดา ต้นมะฮอกกานี และต้นโอ๊กอินเดีย เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่</li> </ul>		



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู โดยมีการจัดตั้งและนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2564 ได้นำเงินเข้าจำนวน 200,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จำนวน 19,516.40 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 3</b>		
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1.1) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- ทำการเก็บกวาดเศษหิน และเศษดินออกจากด้านบนของหน้าระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.2) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมน้ำให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางภายนอกพื้นที่โครงการให้มีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยโรงโม่หินसानนท เป็นผู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- ไม่มี	
1.3) กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง 16.00-17.00 น. พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4) ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ได้ดำเนินการ ปลูกเสริมเพิ่มเติมไว้บริเวณพื้นที่เวนเขตการทำเหมือง และริมเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- ดูแลแนวต้นไม้ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. ของโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่า ไม้เดิม และดูแลแนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	-
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 2.1) จัดรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทาง ลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางภายนอก พื้นที่โครงการให้มีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยโรงโม่หิน सानนท์ เป็นผู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการฉีดพรม น้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
2.2) ในการขนส่งแร่ ให้ความสำคัญความเร็ว ของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วง ถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ และช่วงถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้รถที่สัญจรไปมาใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ขณะใช้เส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนหินคลุก บดอัดแน่น	- ไม่มี	-
2.3) จัดให้มีคนคอยตรวจตรา เพื่อจับเก็บ เศษดินเศษหินที่อาจจะตกลงจากรถขนส่งแร่ของ โครงการบริเวณถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ	- มีพนักงานคอยตรวจตรา เพื่อจับเก็บเศษดินเศษหิน บริเวณหินคลุกบดอัดเส้นที่โครงการใช้ในการขนส่ง แร่อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.3 ระดับเสียง</b> 1) การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทำหน้าที่ควบคุม การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
2) ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- มีการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3) หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนประชาชน	- โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะกลางวัน เท่านั้น ซึ่งเวลาทำงานอยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้มีกิจกรรมเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b> 1) ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทำหน้าที่ควบคุม การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิด ประมาณ 123 กก./จังหวัดงั่ว (หรือประมาณ 270.6 ปอนด์/จังหวัดงั่ว) ตามแผนผังการทำเหมืองของ โครงการ	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00- 17.00 น. และควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดให้ไม่ เกิน 123 กก./จังหวัดงั่ว โดยมีการบันทึกการเจาะ การอัดระเบิด ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
3) ให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุด ระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนเข้ามาใกล้ในบริเวณ ดังกล่าวขณะระเบิด	- มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิดโดยได้ยิน ไม่น้อยกว่า 500 ม. และมีพนักงานของโครงการปิด เส้นทางจราจรใกล้เคียงบริเวณที่มีการระเบิดของ โครงการ	- ไม่มี	
4) เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างาน ด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ทำการเก็บเศษหินและเศษดินออกจากด้านบนของ หน้างานระเบิดก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ใช้รถเจาะไฮดรอลิค ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว โดยให้มีระยะปิดปากรูเจาะไม่ น้อยกว่า 3.5 ม. เพื่อลดระยะการปลิวของหินจากการ ระเบิดหน้าเหมือง	- ใช้รถเจาะไฮดรอลิคขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว โดยมีระยะปิดปากรูเจาะไม่น้อยกว่า 3.5 ม.	- ไม่มี	-
6) ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้ เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิค (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่เพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- ใช้เครื่องทุบหัวกระแทกชนิดไฮดรอลิค ทุบกระแทก แร่ให้มีขนาดเล็กลงก่อนลำเลียงไปยังโรงโม่หิน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) บันทึกรายงานการเจาะ และการอัดระเบิดทุก ครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกระยะเวลาปลิว กระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางใน การปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มี ความเหมาะสม	- บันทึกการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการระเบิดครั้งต่อไป ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
8) ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับ ที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครอง แก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดย เคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมาย กำหนด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ใน พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงาน ของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออก ตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติ หรือประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดย เคร่งครัด	-
9) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการ ดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน ด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหา และโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการ แก้ไขปัญหาทันที รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ และของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการ - หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของ โครงการทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b> 1) ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่	- ไม่มี	-
2) หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อดักต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทันที เพื่อให้บ่อดักตะกอนรองรับน้ำฝนไหลบ่าในพื้นที่ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ จะทำการขุดลอกตะกอนดินทันที	- ไม่มี	-
<b>1.6 ปฐพีวิทยา</b> ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองห้ามเศษดินจากพื้นที่โครงการไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ไม่มีการนำเศษดินออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใดโดยเศษดินดังกล่าวจะนำไปใช้ในการปลูกต้นไม้ สร้างคันทำนบดินบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
<b>1.7 หลุมยุบ</b> 1) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อตรวจสอบโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อตรวจสอบลักษณะของพื้นที่ว่าบริเวณใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรง ถ้าหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- ในระหว่างการทำเหมืองจะมีวิศวกรเหมืองแร่ ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยา บริเวณหน้าเหมือง และตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโพรง ถ้า หรือหลุมยุบ เพื่อวางแผนการทำเหมืองให้มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมือง หรือถ้าบริเวณใดวิศวกรรมดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมืองให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์ หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างการทำเหมืองจะมีเจ้าหน้าที่เหมืองแร่ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยา บริเวณหน้าเหมืองและตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโพรง ถ้าหรือหลุมยุบ เพื่อวางแผนการทำเหมืองให้มีความปลอดภัย</li> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ ถ้าหากพบว่ามีสาเหตุที่เกิดความเสี่ยงจะดำเนินการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์</li> </ul>	- ไม่มี	-
<b>1.8 หินถล่ม</b> 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด และต้องควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองรวมไม่ให้เกิน 45 องศา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทำหน้าที่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังที่กำหนดไว้ <b>ดังเอกสารแนบ 9</b></li> </ul>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5) หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในขณะที่มีฝนตก หนักต่อเนื่องกัน	- ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือ หลังฝนตกใหม่	- ไม่มี	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>  2.1 ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาต เท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพ เดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- ใช้พื้นที่ทำเหมืองเฉพาะที่พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต เท่านั้น - พื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมือง และรักษาสภาพพื้นที่ ให้มีสภาพตาม ธรรมชาติเดิมให้มากที่สุดเพื่อเป็นแนว Buffer Zone	- ไม่มี	-
2.2 รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมือง ไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ เดิมมากที่สุด	- รักษาสภาพธรรมชาติเดิมบริเวณที่ยังเปิดทำ เหมืองไม่ถึงไว้	- ไม่มี	-
2.3 ในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการ ต้องควบคุม กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ ป่า โดยออกกฎระเบียบ ข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่าบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมือง ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของ สัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- มีป้ายห้ามล่าสัตว์ ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง - มีกฎ ระเบียบ ห้ามพนักงานตัดไม้บริเวณที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้ง ไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอัน เป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ไม่มี	<div>ป้ายห้ามล่าสัตว์</div> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และ สัตว์ป่าอื่นๆ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับ หรือเงื่อนไขซึ่งออก ตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่อยู่ในขณะนี้ และที่จะ ประกาศใช้ต่อไป	- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่า อื่นๆ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับ	- ไม่มี	-
7) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่าง เคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดิน หรือน้ำ ขุ่นขึ้นออกสู่พื้นที่ตอนล่าง หรือออกนอกเขตพื้นที่ โครงการ	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทก วิทยา และคุณภาพน้ำ มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 เกษตรกรรม</b> 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ เป็นต้น	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้าน ต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรม มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบโดยทันที เพื่อทำการ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบ	- ไม่พบข้อร้องเรียนหรือพบว่าการทำเหมือง ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง - หากพบข้อร้องเรียนหรือพบว่าการทำเหมือง ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง จะดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการการมวลชน สัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม			
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1) รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่ เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด	- มีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนภายนอก เพื่อควบคุมน้ำหนักของบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้ เกินตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ <b>ดังเอกสารแนบ 5</b>	- ไม่มี	-
3) รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกัน พอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้ เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มี รถคันอื่นจะแซง	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎ จราจร และระมัดระวังในการใช้เส้นทางร่วมกัน โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน และบริเวณที่มี รถบรรทุกสัญจรไปมา	- ไม่มี	-
4) ห้ามทำการขนส่งหินใหญ่จากหน้าเหมืองใน เวลากลางคืน	- ทำการทุบกระแทกหินขนาดใหญ่ด้วยเครื่องทุบ กระแทกชนิดไฮดรอลิค ให้มีขนาดเล็กลงก่อนที่จะทำ การขนส่ง - กำหนดระยะเวลาในการทำงานและขนส่งแร่ใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งใน สภาพบรรทุกและสภาพรเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งใน และนอกเขตพื้นที่โครงการ และช่วงถนนคอนกรีต ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้รถที่สัญจรไปมาใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ขณะใช้เส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่ภายใน โครงการตลอดจนถนนนอกเขตพื้นที่โครงการที่เป็น ถนนหินคลุกบดอัดแน่น และช่วงถนนคอนกรีต ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
6) ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ และการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบน ท้องถนนจากการขนส่งแร่ ทางโครงการต้องรับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน - หากได้รับเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มี	-
7) จัดรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมให้เปียกชื้นอยู่ เสมอ	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่ เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่นให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอซึ่ง สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- ไม่มี	-
8) ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดิน เกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาด ทันที	- มีพนักงานคอยตรวจตรา เพื่อจัดเก็บเศษดินเศษหิน บริเวณหินคลุกบดอัดเส้นที่โครงการใช้ในการขนส่ง แร่ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกเขตพื้นที่ โครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการ ชำรุดเสียหาย โครงการดำเนินการซ่อมแซมและ ปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- มีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเส้นทาง ขนส่ง ในช่วงถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอก เขตพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ	- ไม่มี	-
<b>4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> 1) จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม และความชำนาญให้มากที่สุดในอัตราค่าแรงตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- จ้างแรงงานท้องถิ่นก่อนเป็นหลัก ตามความ เหมาะสมและความชำนาญ ปัจจุบันมีพนักงานทั้งหมด 198 คน แบ่งเป็นชายจำนวน 161 คน หญิงจำนวน 37 คน เป็นพนักงานในท้องถิ่นและจังหวัดสระบุรี รวม 58 คน คิดเป็นร้อยละ 29.30 ของพนักงานทั้งหมด - การจ่ายค่าแรงทำตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรม ต่างๆ ของประชาชนภายในชุมชน เช่น การบริจาค วัสดุ อุปกรณ์ และการส่งเสริมด้านการศึกษา การทำ บำรู้งศาสนา และกิจกรรมประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	- ได้สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนใกล้เคียง โดยมีการ สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ เช่น โครงการก่อสร้างหลังคา คลุมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน โรงเรียนบ้าน คู้งเขาเขียว โครงการทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว สนับสนุนเก้าอี้สำนักงานและสำหรับ ประชาชนที่มาติดต่อราชการ แก่อำเภอลำลูกเกด เกียรติ เป็นต้น รายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้าน ต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ปัจจุบันยังไม่มีกลุ่มอาชีพเสริมในชุมชน หากได้รับการ ประสานงานจากผู้นำชุมชน หรือประชาชนว่าสนใจจะ รวมกลุ่มอาชีพเสริมต่างๆ ทางโครงการยินดีที่จะให้ การสนับสนุน	- ไม่มี	-
4) มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนในการพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคภายในของ ชุมชน เช่น การซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือ โรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินกองทุน การศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้ โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติ ด้านบวกต่อโครงการ	- มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนในการพัฒนาสภาพความ เป็นอยู่และมีการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคภายใน ชุมชน วัด และโรงเรียนอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5) สอดถามกับผู้นำชุมชนบ้านสะพานขาว วัดพุศำบรรพต และวัดถ้ำศรีวิไล อย่างสม่ำเสมอ ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการหรือ จากพนักงานของโครงการหรือไม่ หากพบว่าได้รับ ความเดือดร้อน ทางโครงการจะต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดย ทันที	- จากการสอบถามผู้นำชุมชนบ้านสะพานขาว วัดพุศำ บรรพต และวัดถ้ำศรีวิไล ไม่พบว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ - หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจะรีบดำเนินการ แก้ไขปัญหานั้นทันที	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

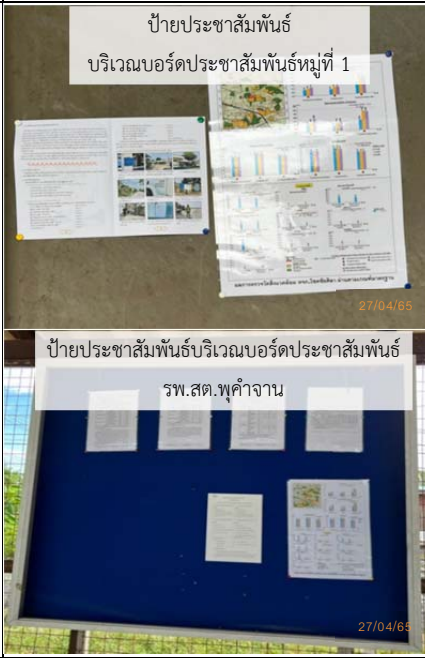
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมี ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทำการประชาสัมพันธ์ โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อ ร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้ประสานงานกับ หน่วยงานทั้ง 3 ฝ่ายเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการมวชน สัมพันธ์ตามเงื่อนไขกำหนด โดยเอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมี ส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตาม ความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้าน การศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุข ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	- มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนในการพัฒนาสภาพ เป็นอยู่และมีการสนับสนุนระบบสาธารณสุขภายใน ชุมชน วัด และโรงเรียนอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
3) ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่ ผู้นำ ชุมชนบ้านเขาขาว บ้านคู้เขาเขียว และบ้านสะพาน ขาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน และ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ในลักษณะ เอกสารพร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชน ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของ	- แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน และติดเอกสาร ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ สาธารณสุขจังหวัดสระบุรีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หมู่บ้าน และผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	<p>ตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดาจาน</p> <p>- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคิ่งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุดาบรรพต พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติดเอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของหมู่บ้าน</p>		  



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>4) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการ ทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้ง กำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของ ชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ</p>	<p>- จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบข้อร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการ ตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด ปัจจุบันยังไม่ พบข้อร้องเรียนจากประชาชน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านคมนาคม มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6) ให้จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตันของผลิตแร่ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 1,000,000 บาท และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ซึ่งทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่และมีการนำเงินเข้ากองทุนตามที่กำหนด โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ใน วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้าบัญชีในปี 2565 จำนวน จำนวน 500,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จำนวน 9,880.70 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 3</b> - โดยมีการนำเงินในกองทุนไปใช้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ เช่น โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน โรงเรียนบ้านคู้ง	- ไม่มี	 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เขาเขียว โครงการทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด หมู่ที่ 3 บ้าน คู้งเขาเขียว สนับสนุนเก้าอี้สำนักงานและสำหรับ ประชาชนที่มาติดต่อราชการ แก้อำเภอเฉลิมพระ เกียรติ เป็นต้น รายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 8	-	
7) ให้จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ให้แก่ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้ มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงิน เข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน ทั้งนี้ ต้องให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการกระทรวง อุตสาหกรรมได้กำหนดข้อตกลงการปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพ โดยกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 500,000 บาท และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้ มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงิน เข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตันของ การผลิตแร่ ซึ่งทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ และมีการนำเงินเข้ากองทุนตามที่กำหนด โดย นำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และนำเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงิน ของกองทุน ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จำนวน 9,486.52 บาท ดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-
8) แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และ แรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่	- แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดำจาน และ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี พร้อมทั้ง ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของ หน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยทั่วกัน	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดำจาน และติดเอกสาร ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลพุดำจาน  - จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ติดที่บอร์ด ประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคั้งเขาเขียว บ้าน สะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุดำบรรพต พร้อมขอ ความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านหอ กระจายข่าวของหมู่บ้านและติดเอกสารประชาสัมพันธ์ บริเวณศาลาประชาคมของหมู่บ้าน		
9) ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่ ผู้นำ ชุมชนบ้านเขาขาว บ้านคั้งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัด ถ้ำศรีวิไล และวัดพุดำบรรพต ในลักษณะเอกสาร พร้อม ทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่าน ทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านป้าย	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ติดที่บอร์ด ประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคั้งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุดำบรรพต พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติดเอกสาร ประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของหมู่บ้าน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชน ภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน			
10) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและ คมนาคมที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและคมนาคม มา ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ โครงการ และเส้นทางที่เครื่องจักรและรถสัญจรไปมา ภายในโครงการ	- ไม่มี	-
2) ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณหน้า เหมืองจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อน แสง และเครื่องป้องกันตา เป็นต้น	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์กันอันตราย</p>
3) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้ น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวง ของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีว	- สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับ เสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อ เสียงดังทุก ๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการทำงานไม่ให้มี ระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็น ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลด อัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อ อันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน		
4) การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไป ตามลำดับขั้นตอน ตามแผนที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อ การเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- มีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรม ทำหน้าที่วางแผนและควบคุม การทำเหมืองพร้อมทั้งมีหัวหน้างานทำหน้าที่ตรวจสอบ และกำกับดูแลการทำงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การดำเนินงานตามลำดับขั้นตอนและแผนการ ทำเหมืองที่วางแผนไว้	- ไม่มี	-
5) ดูแล ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- มีการดูแล ตรวจสอบสภาพ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
6) หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้ เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการ ทำงานในครั้งต่อไป	- มีการเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้หลังเลิกใช้งาน พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรม 5 ส. เป็นประจำ โดยมีการ ทำความสะอาดในสำนักงาน และมีการแยกอุปกรณ์ที่ ชำรุด ออกจากอุปกรณ์ที่ยังใช้งานได้ดีไว้ให้เป็น ระเบียบ เพื่อใช้งานครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
7) ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกล ต่าง ๆ	- พื้นที่ ที่ ทำ เหมือง เป็น พื้นที่ ส่วน บุ ค ค ล บุคคลภายนอกห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8) เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และยินดีปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น มีการแจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้พนักงานก่อนที่จะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน และพนักงานทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตโรงโม่ เป็นต้น</p>	<p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติหรือประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด</p> <p>-</p>	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>  <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p>  <p>ห้องน้ำสำหรับพนักงาน</p> 



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ</b> ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แต่อย่างใด หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
<b>4.5 ทัศนียภาพ</b> 1) การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูฯ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนมิถุนายน 2559 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 6 ของการทำเหมืองและอยู่ในช่วงการฟื้นฟูปีที่ 3 (2565) ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อร่วมแผนผังโครงการหลังจากที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงร่วมแผนผังโครงการการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ โดยการปรับเสถียรภาพความลาดชันให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูก	- ทางโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียง ซึ่งในรายงานฯ ได้กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>บริเวณดังกล่าว และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.5 ไร่</p> <p>- การดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นการทำเหมืองตอนกลางของพื้นที่โครงการ บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ และบริเวณหลักหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันตก จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 12-1 ด้านทิศตะวันตก</p> <p>- ได้มีการปรับสภาพพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 12 ได้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการจัดทำคันทำนบกั้นดิน โดยได้ปลูกต้นอินทนิล ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นอินทนิล ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง ไว้ทางด้านทิศเหนือซึ่งเป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 3 และได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้ดี เนื้อที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูประมาณ 0.25 ไร่ ในส่วนของพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง คือ บริเวณโรงม่หินทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำคันทำนบกั้นดินพร้อมทั้งปลูกต้นไม้ บนคันทำนบกั้นดิน ต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นสะเดา</p>		

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ต้นมะฮอกกานี และต้นไผ่กิมฮวย เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในปี 2564 ได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุด วันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 ดังเอกสารแนบ 11</p> <p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู โดยมีการจัดตั้งและนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ได้นำเงินเข้าจำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จำนวน 19,516.40 บาท ดังเอกสารแนบ 3</p>		
2) ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง และริมเส้นทางการขนส่งแร่ ในเขตพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที	<p>- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีสภาพเป็นป่าไม้ ส่วนในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ทางโครงการจะปลูกเพิ่มเติมในลำดับต่อไปนอกจากนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกในพื้นที่ ได้แก่ หางนกยูง และ ตะแบก</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านธารทองแดง โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว และบ้านสะพานขาว ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
<b>2. ระดับเสียง</b> - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านธารทองแดง โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว และบ้านสะพานขาว ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) จำนวน 3 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b> - ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้ วัตุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านสะพานขาวหลังที่ใกล้ที่สุด ทำ การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือน พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึง เดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดในวันที่ 4 เมษายน 2565 พบว่าความสั่นสะเทือนได้มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด และแรงอัดอากาศจากการ ระเบิดมีค่าเท่ากับ 104 ปาสคาล	- ไม่มี	-
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านคั้งเขาเขียว และน้ำบาดาลบ้าน สะพานขาว ทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ใน วันที่ 4 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. อาชีวอนามัย</b> - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น โดยตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงานและ หลังรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเป็นของบริษัท สานนท์ จำกัด ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา โดยมีผู้บริหารกลุ่มเดียวกันทั้งนี้ บริษัท สานนท์ จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และเอกซเรย์ปอดและทรวงอก เป็นต้น	- ไม่มี	-
- บันทึกสถิติตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานทุก ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ วันที่ 8 ธันวาคม 2564 สำหรับผลตรวจสุขภาพพนักงาน นำเสนอดังเอกสารแนบ 12	- ให้โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติให้ทางโครงการตรวจสอบสุขภาพซ้ำอีกครั้งเพื่อวินิจฉัยโรคและดำเนินการรักษาต่อไป และให้โครงการปรับเปลี่ยนตำแหน่งงานที่มีความเหมาะสมแก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว	

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>6. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบ ซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยดำเนินการทุก 1 เดือน	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้ ใช้งานได้ดียู่เสมอ หากพบว่าถนนชำรุดจะดำเนินการ ซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีเสมอ - ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ที่ติดตั้งไว้ในโครงการยังมี สภาพดีและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	



**ตารางที่ 2.4-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองห่างจากแนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบของกลุ่มเหมือง ด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรที่ขอร่วมแผนผังโครงการเดียวกันในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และพื้นที่ Buffer Zone ของประทานบัตรที่ 28609/15567 โดยให้กำหนดให้เว้นแนว Buffer Zone ห่างจากแนวเขตบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่หมวดที่ 1 ไปยังหมวดที่ 7 ระยะไม่น้อยกว่า 100 ม. รวมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน พร้อมดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นให้เต็มทิวในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่น	<p>- ประทานบัตรที่ 32489/16114 เว้นเขตการทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศเหนือบริเวณหลักหมวดที่ 1-2 และระหว่างหลักหมวดที่ 11-12 และหลักหมวดที่ 1 ทางด้านทิศตะวันตก</p> <p>- ในส่วนของพื้นที่ buffer Zone ของพื้นที่ประทานบัตร 28609/15567 ซึ่งเป็นพื้นที่เขาใหญ่อุตสาหกรรม กำหนดให้เว้นระยะ 100 ม. ระหว่างหลักหมวดที่ 1 ไปยังหมวดที่ 7 และจัดทำป้ายแสดงแนวเว้นเขตการทำเหมืองให้เห็นชัดเจนพร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีความหนาแน่น</p>	- ไม่มี	-
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อการผลิตแร่ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ (ฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ) โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะแบบชันบันได โดยมีความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความสูงไม่เกิน 10 ม. พร้อมรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นแร่เอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของเศษหิน	<p>- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัดโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได โดยความกว้างของชันบันไดกว้าง 10 ม. ความสูง 10 ม. ความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานให้มีความปลอดภัยไม่เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ในการเปิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ ต้องควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมีวิศวกรควบคุมอย่างใกล้ชิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 31.05 กก./รูเจาะ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการระเบิดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นเข้าไปอยู่ในบริเวณดังกล่าว และให้เปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ห้ามมีการทำเหมืองหรือระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำเหมืองและผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทำหน้าที่ควบคุมโดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 31.05 กิโลกรัม/รูเจาะ ซึ่งทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ปิดเส้นทางเข้าออกรอบพื้นที่โครงการและเปิดสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดโดยได้ยินไม่น้อย</p> <p>- มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>- โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะกลางวันเท่านั้น ซึ่งเวลาทำงานอยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้มีกิจกรรมเสียงดังในเวลากลางคืน</p>	- ไม่มี	-
4. อุปกรณ์ Mobile Crusher ต้องมีระบบป้องกันกำจัดฝุ่น bag Filter ในแต่ละชุด และจะต้องมีการเปิดใช้งานตลอดระยะเวลาที่มีการบดหรือย่อยหิน	<p>- ทางโครงการไม่มี Mobile Crusher เนื่องจากได้ใช้โรงโม่หินของ บริษัท สานนท์ จำกัด เพื่อทำการบดย่อยหิน</p> <p>- มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิดเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนดและตามระเบียบที่ราชการกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นโดยรอบ Mobile Crusher แต่ละชุด โดยให้ตั้งแท่งกั้นน้ำบริเวณ Mobile Crusher แต่ละชุด เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับใช้ฉีดสเปรย์ รวมทั้งบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการไม่มี Mobile Crusher เนื่องจากได้ใช้โรงโม่หินของ บริษัท สานนท์ จำกัด เพื่อทำการบดย่อยหิน	- ไม่มี	-
6. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 4 บ่อ บริเวณหมายเลข “บ1” “บ2” “บ3” “บ4” ขนาดประมาณ 20x20 ม. ลึก 3 ม. เพื่อดักตะกอนจากน้ำฝนที่ชะล้างผ่านหน้าเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมบ่อเหมือง และสูบน้ำใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ใน พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 32489/16994) ไม่ได้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนทางโครงการไม่ได้ใช้น้ำจากขุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลา สานนท์ จำกัด	- ไม่มี	-
7. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ทั้งด้านนอกและด้านใน พื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเส้นทางส่งแร่และถนนสาธารณะที่ใช้ร่วมกันให้มีสภาพที่ดี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ในการขนส่งแร่อกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแรร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และห้ามมีการขนส่งแรร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	<p>- ขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนและน้ำหนักเป็นไปตามที่ราชการกำหนด รวมทั้งปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ไม่มีการขนส่งแรร่ในช่วง 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่จราจรติดขัด เนื่องจากเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน</p>	- ไม่มี	-
9. ให้จัดทำป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร ป้ายสัญญาณเตือน สัญญาณไฟกะพริบ ป้ายเตือนระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก และป้ายชะลอความเร็ว บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการจัดทำป้ายจราจร เช่น ป้ายเตือนทางลาดชัน ป้ายกำหนดความเร็วและสัญญาณไฟกะพริบติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแรร่ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณสามแยกทางทิศใต้ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการมีการตรวจสอบทุกๆเดือนหากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนความลาดชัน</p>  <p>ป้ายระวังรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลีอกอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานผลการสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พบว่าสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลีอกอุดหู</li> <li>- ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และเอกซเรย์ปอดและทรวงอกโดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2565 จะดำเนินงานในช่วงปลายปี</li> </ul>	- ไม่มี	-
11. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และมีระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ตะแกรงคัดขนาด และยังเก็บหินรวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ และมีการสร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคา</li> <li>- มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ</li> <li>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ บริเวณยังรับหินใหญ่ และปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหิน</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น ส่วนถนนตั้งแต่บริเวณบ่อล้างล้อไปจนถึงถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเป็นถนนคอนกรีต ซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้และบริเวณพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัย</li> </ul>		
<p>12. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>12.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</li> <li>- เนื่องจากต้นไม้บริเวณนั้นมีความหนาแน่นจึงดูแลแนวต้นไม้เดิมไว้ให้เป็น Buffer Zone ในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้ายโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12.2 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุม หรือร่องไถดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อ คืนสภาพป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระดับต่ำกว่าพื้นราบ จะพัฒนาเป็นบ่อน้ำและปรับสภาพพื้นที่ขอบบ่อให้มีความ ปลอดภัย</li> <li>- โครงการได้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและจัดทำป้ายแสดง แนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน</li> <li>- โครงการจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน โดยรอบพื้นที่บ่อ เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้าง ทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่</li> </ul>	- ไม่มี	-
12.3 บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของ ชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบกั้น ล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้าย แสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืช คลุมดินและไม้ยืนต้น โดยรอบบ่อเหมืองที่อยู่สูงกว่าระดับกัก เก็บน้ำในอนาคตและคันทำนบกั้น เพื่อป้องกันการพังทลาย และเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยรอบ ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละแปลง รายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 1 ปี โดยมี รายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่าง เพียงพอในปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระดับต่ำกว่าพื้นที่ ราบ จะพัฒนาเป็นบ่อน้ำ และปรับสภาพพื้นที่ขอบบ่อให้ มีความปลอดภัย</li> <li>- โครงการได้มีแผนจัดทำแนวคันทำนบกั้นดินเป็นแนวกันเขต และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน</li> <li>- โครงการจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน โดยรอบพื้นที่บ่อ เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้าง ทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่</li> <li>- โครงการรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ทำเหมืองทุก 1 ปี โดยได้ส่งรายงานฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 ดังเอกสารแนบ 11</li> </ul>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ที่จัดทำโดยวิศวกรรายละเอียดดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
14. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบแล้วว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบแล้วว่าสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
15. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเรื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- โครงการดำเนินการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ซึ่งได้รับอนุญาตตามหนังสือ ออก 0506/ป(1) 469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
16. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้อง หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ หรือโบราณแต่อย่างใด</li> <li>- หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีจะ ดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-