

## บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# 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 ศิลาสนันท์ 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 และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>- มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ ติดตั้งไว้ที่หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว และสำนักงานโครงการ การดำเนินงานปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะรับดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย</p>	- ไม่มี	
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนจากการทำเหมือง</p> <p>- หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนมิถุนายน 2559 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 7 ของการทำเหมืองและอยู่ในช่วงการฟื้นฟูปีที่ 4 (2565) โดยตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานเปลี่ยนแปลงร่วมแผนผังโครงการหลังจากที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงร่วมแผนผังโครงการการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ โดยการปรับเสถียรภาพความลาดชันให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณดังกล่าว และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.5 ไร่</p> <p>- การดำเนินการในปี 2565 โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง (ห1) ได้ดำเนินการปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ และปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นกระถิน และต้นมะขาม พื้นที่ที่ฟื้นฟูประมาณ 0.95 ไร่พร้อมปรับเสถียรภาพความลาดชันให้มีความเหมาะสม และได้ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ในปี 2564 บริเวณทางพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศเหนือให้มี</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่สามารถดำเนินการฟื้นฟูตามมาตรการกำหนดไว้เนื่องจากบริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันออกยังอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โครงการจึงดำเนินการฟื้นฟูในพื้นที่อื่นที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูได้โดยดำเนินการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นสะเดา ต้นตะแบกและต้นนนทรี บริเวณแนวเว้นเขตการทำเหมือง</p> <p>- ทางโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียง ในรายงานฯ ได้กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังโครงการ</p>	<p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณหลักหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันตก</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นไม้ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>การเจริญเติบโตและมีการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ ตายลง ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับ การทำเหมือง ได้แก่ โรงไม้หิน โดยมีการเตรียม คันทำนบดินเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ และดำเนินการปลูกต้นไม้บนแนวคัน ทำนบที่เตรียมไว้ ได้แก่ ต้นสะเดา ต้นมะฮอกกานี และต้นโอ๊กอินเดีย ดูแลพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขต ไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก บริเวณ หลักลมุดที่ 12 ที่มีการปลูกต้นไม้หนึ่ ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง ไว้ให้สามารถเจริญเติบโตพร้อมได้ ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายลง</p> <p>- ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อ เป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู โดยมีการจัดตั้ง และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้ากองทุนปี ละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ได้นำเงินเข้าจำนวน 1,000,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน</p>		 <p>แนวต้นไม้ตามชั้นบันได</p> <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมบริเวณชั้นบันได ทางทิศเหนือ</p> <p>ต้นไม้บนแนวเว้นเขตการทำเหมือง 10 ม. บริเวณหลักลมุดที่ 12-1 ทางด้านทิศเหนือ</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	วันที่ 19 กันยายน 2565 จำนวน 319,586.69 บาท ดังเอกสารแนบ 3		<div> <div> <p>ต้นไม้บนแนวเวนเขตการทำเหมือง 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ</p>  </div> <div> <p>แนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันตก</p>  </div> <div> <p>แนวชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือ</p>  </div> </div>



ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ซึ่งได้รับอนุญาตตามหนังสือ ออก 0506/ป(1) 469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560</li> <li>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</li> </ul>	- ไม่มี	-

**ตารางที่ 2.1-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมืองการทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมืองการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่าง น้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามข้อ 3 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดยหากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้</p>			



**ตารางที่ 2.1-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบหากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี แต่อย่างไรก็ตาม</li> <li>- หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-

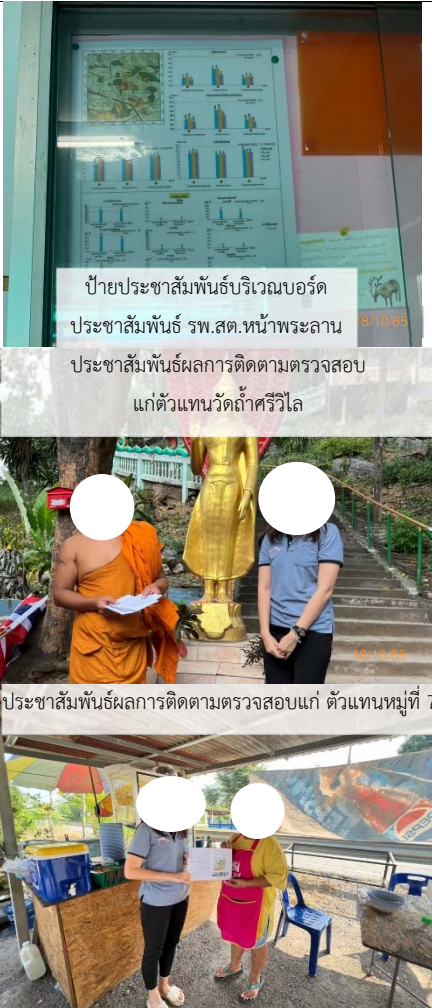
ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดฉ่าง ประชาชนบ้านเขาขาว บ้านคิ่งเขาเขียว และบ้านสะพานขาว ในลักษณะป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการและแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่</p>	<p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดฉ่าง ปีละ 2 ครั้ง จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคิ่งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุดฉ่างพร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติดเอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของหมู่บ้าน</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้แก่วัยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1</p>  <p>18/10/65</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ รพ.สต.พุดซ้อน</p>  <p>18/10/65</p> <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้แก่วัยแทน รพ.สต.หน้าพระลาน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ด ประชาสัมพันธ์ รพ.สต.หน้าพระลาน ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ แกตัวแทนวัดถ้ำศรีวิไล</p> <p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบแก ตัวแทนหมู่ที่ 7</p>



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> 1) กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำ เหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือ เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่ จำเป็นเท่านั้น	- มีการกำหนดตำแหน่งขอบเขตการทำเหมืองโดยใช้ วัสดุเพื่อแสดงกำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองไว้อย่างชัดเจนตามแผนผังกำหนด และจะ เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเท่านั้น	- ไม่มี	
2) ปลุกต้นไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเสริม เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองที่ สามารถดำเนินการปลูกได้ เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จั้วป่า และซีเหล็ก เป็นต้น	- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองของโครงการส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นพื้นที่แนวเว้น 10 ม. ทางด้าน ทิศตะวันตกและทิศเหนือ ส่วนในบริเวณที่สามารถ ดำเนินการปลูกได้ทางโครงการได้ปลุกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ โดย ดำเนินการปลูก 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	- เนื่องจากบริเวณหลักหมุดที่ 1-5 ทางทิศเหนือ หลักหมุดที่ 11-12 และหลักหมุดที่ 1 ทางทิศตะวันตกเป็นภูเขาไม่สามารถสร้างแนวรั้วได้ ทางโครงการจึงได้จัดทำคันทำนบดินแทน พร้อมปลูกต้นไม้เสริมบนคันทำนบดินที่เป็นแนวรั้ว	-
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ปลูกต้นไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเสริมเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จั้วป่า และขี้เหล็ก เป็นต้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้ออกสู่พื้นที่ภายนอก	- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองของโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นพื้นที่แนวเว้น 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ ส่วนในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือ โดยดำเนินการปลูก ต้นสะเดา ต้นตะแบก และต้นนนทรี จึงดำเนินการดูแลต้นไม้เดิม - โครงการมีแผนจะดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการโดยปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการสร้างคันทำนบดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>2.1) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น ทางโครงการได้มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่าถนนชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	
<p>2.2) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จีวป่า และขี้เหล็ก เป็นต้น บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่มีแนวต้นไม้เดิมที่มีจำนวนหนาแน่น ทางโครงการจึงดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	
<p><b>1.3 ระดับเสียง</b></p> <p>ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติอยู่เสมอ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p>	<p>- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอดังเอกสารแนบ 4</p>	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b> ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาทำการในการระเบิดเพื่อให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณริม เส้นทางการขนส่งในเขตพื้นที่โครงการและบริเวณ ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ติดตั้งไว้ บริเวณริมเส้นทางการขนส่งในเขตพื้นที่โครงการและ บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
<b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ตาม ลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ซึ่งจะสามารถ ช่วยลดความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝน ทำให้เศษ ดิน และเศษหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามขั้นบันได	- หน้าเหมือง “ท1” มีลักษณะเป็นขั้นบันไดทางด้าน ทิศเหนือ โดยมีความสูง 10 ม. กว้าง 10 ม. - หน้าเหมือง “ท2” มีลักษณะเป็นขั้นบันไดทางด้าน ทิศเหนือและทิศตะวันตก โดยมีความสูง 10 ม. กว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ม. ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำ เหมือง	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกที่มี ลักษณะเป็นชั้นบันได</div> 
2) จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ไว้บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองเก่าในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง และก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์จะต้องรอให้น้ำในบ่อดักตะกอนเป็นน้ำใส	<p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอน จึงใช้น้ำจากชุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลา sannath จำกัด มีความจุ 78,000 ลบ.ม. ซึ่งมีน้ำตลอดทั้งปี</p> <p>- น้ำจากชุมเหมืองจะใช้ในการฉีดพรมถนนขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ และนำมารดน้ำต้นไม้ โดยได้รับความยินยอมจาก บริษัท ศิลา sannath จำกัด ดังเอกสารแนบ 5</p>	<p>- ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอนตามที่แผนผังกำหนดได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว ปัจจุบันยังมีการเปิดดำเนินการทำเหมือง สำหรับปริมาณน้ำฝนชะล้างจะไหลลงสู่พื้นที่ต่ำกว่าพื้นที่โครงการ โดยจะไหลลงสู่บ่อชุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลา sannath จำกัด</p>	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อดักตะกอน เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- ปัจจุบันไม่ได้จัดให้มีบ่อดักตะกอน จึงใช้น้ำจากขุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 บริษัท ศิลาसनนท์ จำกัด ความจุ 78,000 ลบ.ม. ซึ่งมีน้ำตลอดทั้งปี ในการฉีดพรมถนนขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ และนำมารดน้ำต้นไม้ โดยได้รับความยินยอมจาก บริษัท ศิลาसनนท์ จำกัด ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	น้ำจากขุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 บริษัท ศิลาसनนท์ จำกัด 
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> 2.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ ในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม้ให้ชัดเจน โดยระบุข้อความในป้ายว่า “ห้ามพื้นที่ส่วนจำกัด โขกชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว”	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ตามแผนผังโครงการกำหนดและมีการจัดทำป้ายโดยระบุข้อความ “ห้ามพื้นที่ส่วนจำกัด โขกชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว” ติดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายได้รับอนุญาตการใช้พื้นที่ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว ห้ามพื้นที่ส่วนจำกัด โขกชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว 
2.2 ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการจัดทำป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ไว้บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	ป้ายห้ามล่าสัตว์ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายห้ามจุดไฟ</p> 
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 การคมนาคม</b></p> <p>1) จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงก่อนออกสู่ถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50, 100 และ 200 ม. หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการจัดทำป้ายจราจร เช่น ป้ายเตือนทางลาดชัน ป้ายกำหนดความเร็ว ป้ายระวังรถบรรทุก และสัญญาณไฟกะพริบ ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสามแยกทางด้านทิศใต้ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการมีการตรวจสอบทุกๆ เดือน หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายระวังรถบรรทุก</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) จัดทำป้ายสัญญาณจราจรระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.” ให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณริมถนนหินคลุก บดอัดแน่นทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ และเส้นทางคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p> 
3) ติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือสถานที่ไว้ด้านข้างรถบรรทุกทุกคันของโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อกับโครงการหรือแจ้งข้อร้องเรียนได้โดยสะดวก	- โครงการติดป้ายแสดงชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ ด้านข้างรถบรรทุกทุกคันของโครงการทุกคัน และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์</p> 
4) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการเป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น มีการตรวจสอบอยู่เสมอ และปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ	- ไม่มี	<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ทางโครงการร่วมกับบริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่เป็นถนนหินคลุก บดอัดแน่น ระยะทางประมาณ 400 ม. ให้เป็นถนน คอนกรีต พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้ดี อยู่เสมอ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับ บริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด โดยใช้ถนนเส้นข้างเคียง ซึ่งเป็นของกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการทาง โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้เส้นทางดังกล่าวแล้ว รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 6 ปัจจุบันเป็นถนน หินบดอัด โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุก แร่ทุก คนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการจัดอบรมและแนะนำพนักงานที่ทำหน้าที่ ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง รวมทั้ง พนักงานที่จะทำหน้าที่ขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับ รถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจร เอกสารการอบรมแสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	- มีการกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ให้พนักงาน ปฏิบัติ และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อ ชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


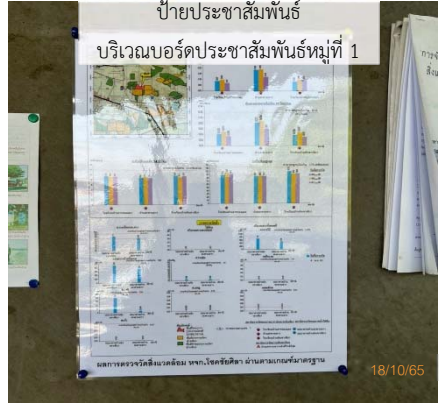
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมี ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทน จากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการและ ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้ประสานงานกับ หน่วยงานทั้ง 3 ฝ่าย เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขกำหนด และมีการ ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการมวลชนสัมพันธ์ จัดสรรงบประมาณ และร่วมวางแผนมวลชน สัมพันธ์ในครั้งต่อไป โดยมีการจัดประชุมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณชุมชนใกล้เคียง และ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ติดที่บอร์ด ประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคู้เขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุทไธศวรรย์ พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติด เอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของ หมู่บ้าน แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดค่างานและ ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลพุดค่างาน		<p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1</p>  <p>18/10/65</p> <p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบแก่ ตัวแทนหมู่ที่ 7</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ด ประชาสัมพันธ์ รพ.สต.หน้าพระลาน</p>  <p>หน้าบส</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ประชาชนสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบแก่ ตัวแทนวัดถ้ำ ศรีวิไล</div>  <div>ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 1</div> 


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ที่แสดงหมายเลขประธานบัตร ผู้รับผิดชอบ เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- ในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 1,000,000 บาท และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน ของการผลิตแร่ซึ่งทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่และมีการนำเงินเข้ากองทุนตามที่กำหนด โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนในปี 2565 จำนวน 1,000,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 19 กันยายน 2565 จำนวน 109,951.55 บาท ดังเอกสารแนบ 3 โดยมีการนำเงินในกองทุนไปใช้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว โครงการทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว สนับสนุนเก้าอี้สำนักงานและสำหรับประชาชนที่มาติดต่อราชการ แก่อำเภอลำทะเมนชัย เป็นต้น รายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>สนับสนุนเก้าอี้ให้แก่อำเภอลำทะเมนชัย และประชาชนที่มาใช้บริการ 18/10/65</p> <p>สนับสนุนงบจัดทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด 18/10/65</p> <p>สนับสนุนงบก่อสร้างหลังคาคลุมอาคาร อเนกประสงค์โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 18/10/65</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมอาคารเรียน โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว</p>
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ทั้งนี้ต้องให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และมีการนำเงินเข้ากองทุนตามที่กำหนด โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ใน วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนต่อเนื่อง โดยในปี 2565 จำนวน 500,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 22 กันยายน 2565 จำนวน 109,531.80 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	
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 ถุงมือ และแว่นตานิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	- โครงการจัดอบรมพนักงานเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ในการทำเหมือง อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
5) ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- มีการกำหนด ระเบียบข้อบังคับ ในการทำงาน เพื่อลดอุบัติเหตุ มีหัวหน้างานในการรับผิดชอบตรวจสอบดูแล และได้จัดทำเอกสารกำหนดวิธีการขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการจุดระเบิดอย่างปลอดภัย ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	
6) จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่บาดเจ็บเล็กน้อย และเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน โดยเฉพาะการคัดกรองโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการไต่ถาม เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติ สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบตามมาตรการ</p>	<p>- พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเป็นของบริษัท สานนท์ จำกัด ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา โดยมีผู้บริหารกลุ่มเดียวกันทั้งนี้ บริษัท สานนท์ จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจโรคเกี่ยวกับระบบประสาทการรับรู้การไต่ถาม เอกซเรย์ปอดและทรวงอก โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการล่าสุดเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2565</p> <p>- ในกรณีที่โครงการรับพนักงานใหม่จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผลสุขภาพของพนักงานต่อไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1) ให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด โดยเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำ เหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- การทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามที่แผนผังการทำเหมืองกำหนด อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) สูงไม่เกิน 10 ม. และความกว้าง ของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมทั้งควบคุมความ ลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- หน้าเหมือง “ท1” มีลักษณะเป็นขั้นบันไดทางด้านทิศ เหนือ โดยมีความสูง 10 ม. กว้าง 10 ม. - หน้าเหมือง “ท2” มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมี ความสูง 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ตามที่กำหนดไว้ ในแผนผังการทำเหมือง	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่าง ๆ ทางโครงการได้คงสภาพพื้นที่ ทางทิศตะวันตกเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) โดยมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองทางทิศตะวันตก	- ไม่มี	-
4) ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่	- ไม่มี	-
5) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนมิถุนายน 2559 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 7 ของการทำเหมืองและอยู่ในช่วงการฟื้นฟูพื้นที่ 4 (2565) โดยตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานเปลี่ยนแปลงร่วมแผนผังโครงการหลังจากที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงร่วมแผนผังโครงการการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเนื้อที่ประมาณ 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
	<p>- การดำเนินการในปี 2565 โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง (ท1) ได้ดำเนินการปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ และปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นกระถิน และต้นมะขาม พื้นที่ที่ฟื้นฟูประมาณ 0.95 ไร่ พร้อมปรับเสถียรภาพความลาดชันให้มีความเหมาะสม และได้ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ในปี 2564 บริเวณทางพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตและมีการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายลง ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ โรงโม่หิน โดยมีการเตรียมคันทำนบดินเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ และดำเนินการปลูกต้นไม้บนแนวคันทำนบที่เตรียมไว้ ได้แก่ ต้นสะเดา ต้นมะฮอกกานี และต้นโอ๊กอินเดีย ดูแลพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 12 ที่มีการปลูกต้นอินทนิล ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง ไว้ให้สามารถเจริญเติบโตพร้อมได้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายลง</p> <p>- ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>		

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู โดยมีการจัดตั้งและนำเงินเข้า กองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการ นำเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2565 ได้นำ เงินเข้าจำนวน 1,000,000 บาท สถานะทางการเงิน ของกองทุน ณ วันที่ 19 กันยายน 2565 จำนวน 319,586.69 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 3</b>		
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1.1) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณ ด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- ทำการเก็บกวาดเศษหิน และเศษดินออกจาก ด้านบนของหน้าระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.2) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้า เหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่าง น้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมน้ำให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทาง ลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางภายนอก พื้นที่โครงการให้มีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยโรงโม่หิน सानนท์ เป็นผู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการฉีดพรม น้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- ไม่มี	
1.3) กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น.	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง 16.00-17.00 น. พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด ไว้บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4) ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ได้ดำเนินการปลูกเสริมเพิ่มเติมไว้บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง และริมเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- ดูแลแนวต้นไม้ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. ของโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้เดิม และดูแลแนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	-
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 2.1) จัดรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางภายนอกพื้นที่โครงการให้มีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยโรงโม่หินसानนท์ เป็นผู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- ไม่มี	
2.2) ในการขนส่งแร่ ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ และช่วงถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้รถที่สัญจรไปมาใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ขณะใช้เส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น	- ไม่มี	-
2.3) จัดให้มีคนคอยตรวจตรา เพื่อจัดเก็บเศษดินเศษหินที่อาจจะตกลงมาจากรถขนส่งแร่ของโครงการ บริเวณถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- มีพนักงานคอยตรวจตรา เพื่อจัดเก็บเศษดินเศษหินบริเวณหินคลุกบดอัดเส้นที่โครงการใช้ในการขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ	- 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 11	- ไม่มี	-
2) ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- มีการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
3) หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา กลางคืน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนประชาชน	- โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะ กลางวัน 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 11	- ไม่มี	-
2) ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 123 กก./จังหวัดง่วง (หรือประมาณ 270.6 ปอนด์/จังหวัดง่วง) ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 123 กก./จังหวัดง่วง โดยมีการบันทึกการเจาะ การอัดระเบิด ดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. เพื่อให้แน่ใจ ว่าไม่มีประชาชนเข้ามาใกล้ในบริเวณดังกล่าวขณะ ระเบิด	- มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิดโดยได้ยินไม่ น้อยกว่า 500 ม. และมีพนักงานของโครงการปิด เส้นทางจราจรใกล้เคียงบริเวณที่มีการระเบิดของ โครงการ	- ไม่มี	-
4) เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบน ของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อ ป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ทำการเก็บเศษหินและเศษดินออกจากด้านบนของ หน้าระเบิดก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ใช้รถเจาะไฮดรอลิค ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว โดยให้มีระยะปิดปากกรูเจาะไม่น้อย กว่า 3.5 ม. เพื่อลดระยะการปลิวของหินจากการระเบิด หน้าเหมือง	- ใช้รถเจาะไฮดรอลิคขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว โดยมีระยะปิดปากกรูเจาะไม่น้อยกว่า 3.5 ม.	- ไม่มี	-
6) ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่อง ทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิค (Hydraulic Breaker) ทุบ กระแทกแร่เพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- ใช้เครื่องทุบหัวกระแทกชนิดไฮดรอลิค ทุบกระแทกแร่ ให้มีขนาดเล็กลงก่อนลำเลียงไปยังโรงโม่หิน	- ไม่มี	-
7) บันทึกรายงานการเจาะ และการอัดระเบิดทุก ครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกระยะการ ปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็น แนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดใน ครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- บันทึกการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลใน การระเบิดครั้งต่อไป ดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติหรือประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	-
9) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหา และโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ - หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
<b>1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b> 1) ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทันที เพื่อให้บ่อดักตะกอนรองรับน้ำฝนไหลบ่าในพื้นที่ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ จะทำการขุดลอกตะกอนดินทันที	- ไม่มี	-
<b>1.6 ปฐพีวิทยา</b> ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองห้ามเศษดินจากพื้นที่โครงการไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ไม่มีการนำเศษดินออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยเศษดินดังกล่าวจะนำไปใช้ในการปลูกต้นไม้ สร้างคันทำนบดินบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
<b>1.7 หลุมยุบ</b> 1) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อตรวจสอบโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อตรวจสอบลักษณะของพื้นที่ว่าบริเวณใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรง ถ้ำหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- ในระหว่างการทำเหมืองจะมีวิศวกรเหมืองแร่ ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยา บริเวณหน้าเหมือง และตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ เพื่อวางแผนการทำเหมืองให้มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-
2) ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม โพรง	- ในระหว่างการทำเหมืองจะมีเจ้าหน้าที่เหมืองแร่ ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยา บริเวณหน้าเหมือง และตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ เพื่อวางแผนการทำเหมืองให้มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความระมัดระวัง ในขณะดำเนินการทำเหมือง หรือถ้าบริเวณใด วิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัย ในการทำเหมืองให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์ หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนัก มากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการ ตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่ รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อน ดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ ถ้าหากพบว่ามีสาเหตุที่เกิดความ เสี่ยงจะดำเนินการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์		
<b>1.8 หินถล่ม</b> 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผัง โครงการกำหนด และต้องควบคุมความลาดชันของ หน้าเหมืองรวมไม่ให้เกิน 45 องศา	- มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทำหน้าที่ควบคุมการ ทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังที่กำหนดไว้ <b>ดังเอกสาร แนบ 10</b>	- ไม่มี	-
2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้ มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีความ มั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
3) หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในขณะที่มีฝนตกหนัก ต่อเนื่องกัน	- ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลัง ฝนตกใหม่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> 2.1 ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาต เท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพ เดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- ใช้พื้นที่ทำเหมืองเฉพาะที่พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต เท่านั้น - พื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกั บการทำเหมือง และรักษาสภาพพื้นที่ให้มีสภาพตาม ธรรมชาติเดิมให้มากที่สุดเพื่อเป็นแนว Buffer Zone	- ไม่มี	-
2.2 รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิม มากที่สุด	- รักษาสภาพธรรมชาติเดิมบริเวณที่ยังเปิดทำเหมือง ไม่ถึงไว้	- ไม่มี	-
2.3 ในระหว่างการทำเนินโครงการ 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 data-bbox="1659 775 2092 1102"> <div>ป้ายห้ามล่าสัตว์</div>  </div>
2.4 ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่า อื่นๆ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับ หรือเงื่อนไขซึ่งออกตาม กฎหมายดังกล่าวทั้งที่อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ ต่อไป	- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่า อื่นๆ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดิน หรือน้ำขุ่นขึ้นออกสู่พื้นที่ตอนล่าง หรือออกนอกเขตพื้นที่โครงการ	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 เกษตรกรรม</b> 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- ไม่พบข้อร้องเรียนหรือพบว่าการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง - หากพบข้อร้องเรียนหรือพบว่าการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง จะดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1) รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามที่ราชการกำหนด	- มีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนภายนอก เพื่อควบคุมน้ำหนักของบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้ เกินตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบ ไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ <b>ดังเอกสารแนบ 4</b>	- ไม่มี	-
3) รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งทั้งระยะทางกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่ คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะ แซง	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎ จราจร และระมัดระวังในการใช้เส้นทางร่วมกัน โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน และบริเวณที่มี รถบรรทุกสัญจรไปมา	- ไม่มี	-
4) ห้ามทำการขนส่งหินใหญ่จากหน้าเหมืองในเวลา กลางคืน	- ทำการทุบกระแทกหินขนาดใหญ่ด้วยเครื่องทุบ กระแทกชนิดไฮดรอลิค ให้มีขนาดเล็กลงก่อนที่จะทำ การขนส่ง - กำหนดระยะเวลาในการทำงานและขนส่งแร่ใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
5) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพ บรรทุกและสภาพรเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งใน และนอก เขตพื้นที่โครงการ และช่วงถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้รถที่สัญจรไปมาใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ขณะใช้เส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่ภายใน โครงการตลอดจนถนนนอกเขตพื้นที่โครงการที่เป็น ถนนหินคลุกบดอัดแน่น และช่วงถนนคอนกรีต ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนจากการขนส่งแร่ ทางโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน - หากได้รับเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มี	-
7) จัดรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่นให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- ไม่มี	-
8) ตรวจสอบตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- มีพนักงานคอยตรวจสอบ เพื่อจัดเก็บเศษดินเศษหินบริเวณหินคลุกบดอัดเส้นที่โครงการใช้ในการขนส่งแร่ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
9) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- มีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ ในช่วงถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> 1) จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความชำนาญให้มากที่สุดให้อัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ทางโครงการมีการจ้างแรงงานตามความเหมาะสมและความชำนาญ ปัจจุบันมีพนักงานทั้งหมด 198 คน แบ่งเป็นชายจำนวน 161 คน หญิงจำนวน 37 คน เป็นพนักงานในท้องถิ่นและจังหวัดสระบุรี รวม 58 คน คิดเป็นร้อยละ 29.30 ของพนักงานทั้งหมด - การจ่ายค่าแรงทำตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
2) สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของประชาชนภายในชุมชน เช่น การบริจาควัสดุ อุปกรณ์ และการส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา และกิจกรรมประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	- ได้สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนใกล้เคียง โดยมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว โครงการทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว สนับสนุนเก้าอี้สำนักงานและสำหรับประชาชนที่มาติดต่อราชการ แก่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น รายละเอียดเพิ่มเติมดูเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
3) สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ปัจจุบันยังไม่มีกลุ่มอาชีพเสริมในชุมชน หากได้รับการประสานงานจากผู้นำชุมชน หรือประชาชนว่าสนใจจะรวมกลุ่มอาชีพเสริมต่างๆ ทางโครงการยินดีที่จะให้การสนับสนุน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนในการพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคภายในของ ชุมชน เช่น การซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือ โรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินกองทุนการศึกษา แก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการ สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อ โครงการ	- มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนในการพัฒนาสภาพความ เป็นอยู่และมีการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคภายใน ชุมชน วัด และโรงเรียนอยู่เสมอ	ไม่มี	-
5) สอบถามกับผู้นำชุมชนบ้านสะพานขาว วัดพุศำบรรพต และวัดถ้ำศรีวิไล อย่างสม่ำเสมอ ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการหรือ จากพนักงานของโครงการหรือไม่ หากพบว่าได้รับ ความเดือดร้อน ทางโครงการจะต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดย ทันที	- จากการสอบถามผู้นำชุมชนบ้านสะพานขาว วัดพุศำ บรรพต และวัดถ้ำศรีวิไล ไม่พบว่าได้รับความเดือดร้อน จากการดำเนินโครงการ - หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจะรีบดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที	ไม่มี	-
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทน จาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง ทำการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้ประสานงานกับ หน่วยงานทั้ง 3 ฝ่ายเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ตามเงื่อนไขกำหนด โดยเอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตั้งเอกสารแนบ 8	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุข ภูมิทัศน์ ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	- มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนในการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่และมีการสนับสนุนระบบสาธารณสุข ภูมิทัศน์ ชุมชน วัด และโรงเรียนอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
3) ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่ ผู้นำชุมชนบ้านเขาขาว บ้านคิ่งเขาเขียว และบ้านสะพานขาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	- แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน และติดเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน - จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคิ่งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุดคำบรรพต พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติดเอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของหมู่บ้าน	- ไม่มี	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว</p>  <p>18/10/65</p> <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้แก่ตัวแทน รพ.สต. หน้าพระลาน</p> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p data-bbox="1668 352 2078 735">  </p> <p data-bbox="1668 735 2078 1070">  </p> <p data-bbox="1668 1070 2078 1394">  </p>



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากประชาชน</li> </ul>	- ไม่มี	-
5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิพากษ์ของประชาชน	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านคมนาคม มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6) ให้จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตันของผลิตแร่ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 1,000,000 บาท และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ซึ่งทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่และมีการนำเงินเข้ากองทุนตามที่กำหนด โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ใน วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้าบัญชีในปี</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>สนับสนุนเก้าอี้ให้แก่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และประชาชนที่มาใช้บริการ</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>2565 จำนวน จำนวน 1,000,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 19 กันยายน 2565 จำนวน 109,951.55 บาท <b>ดังเอกสารแนบ 3</b></p> <p>- โดยมีการนำเงินในกองทุนไปใช้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว โครงการทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว สนับสนุนเก้าอี้สำนักงานและสำหรับประชาชนที่มาติดต่อราชการ แก้อำเภอเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น รายละเอียดเพิ่มเติม<b>ดังเอกสารแนบ 9</b></p>		<p>สนับสนุนงบจัดทำเสาไฟฟ้าทางเข้าวัด</p> 
<p>7) ให้จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินโครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน ทั้งนี้ ต้องให้สอดคล้อง</p>	<p>- ในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 500,000 บาท และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ซึ่งทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และมีการนำเงินเข้ากองทุนตามที่กำหนด โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 พฤศจิกายน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	2558 และนำเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จำนวน 500,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 22 กันยายน 2565 จำนวน 109,531.80 ดังเอกสารแนบ 3		
8) แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดำจาน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยทั่วกัน	<p>- แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดำจาน และติดเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดำจาน</p> <p>- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคั้งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุดำบรรพต พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติดเอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของหมู่บ้าน</p>	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่ผู้นำชุมชนบ้านเขาขาว บ้านคั้งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุค่าบรรพต พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติดเอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของหมู่บ้าน	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ บริเวณบ้านเขาขาว บ้านคั้งเขาเขียว บ้านสะพานขาว วัดถ้ำศรีวิไล และวัดพุค่าบรรพต พร้อมขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้านและติดเอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณศาลาประชาคมของหมู่บ้าน	- ไม่มี	-
10) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและคมนาคมที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและคมนาคม มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่เครื่องจักรและรถสัญจรไปมาภายในโครงการ และถนนสาธารณะที่มีการขนส่งแร่	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณหน้าเหมือง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และเครื่อง ป้องกันตา เป็นต้น	- ไม่มี	
3) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้ น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวง ของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลด อัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับ เสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียง ดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับ เสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	-
4) การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไป ตามลำดับขั้นตอน ตามแผนที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อ การเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- มีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรม ทำหน้าที่วางแผนและควบคุม การทำเหมืองพร้อมทั้งมีหัวหน้างานทำหน้าที่ตรวจสอบ และกำกับดูแลการทำงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ มีการดำเนินงานตามลำดับขั้นตอนและแผนการทำเหมืองที่ วางแผนไว้	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ดูแล ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- มีการดูแล ตรวจสอบสภาพ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
6) หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้ เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการ ทำงานในครั้งต่อไป	- มีการเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้หลังเลิกใช้งาน พร้อม จัดให้มีกิจกรรม 5 ส. เป็นประจำ โดยมีการทำความสะอาด ในสำนักงาน และมีการแยกอุปกรณ์ที่ชำรุด ออก จากอุปกรณ์ที่ยังใช้งานได้ดีไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อใช้งาน ครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
7) ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกล ต่างๆ	- พื้นที่ที่ทำเหมืองเป็นพื้นที่ส่วนบุคคล บุคคลภายนอก ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	- ไม่มี	-
8) เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออก ตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดย ไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และยินดีปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และ การดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พระราชบัญญัติความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น มีการแจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจจะ เกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติ ตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติหรือ ประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ ความ คุ้มครองแก่คนงาน และ บุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>พนักงานก่อนที่จะเข้าทำงาน 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><b>4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ</b></p> <p>ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แต่อย่างใด หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ			
<b>4.5 ทศนียภาพ</b> 1) การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่าง ครบครัน ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูฯ เพื่อ เสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้เปิดทำ เหมืองได้ในเดือนมิถุนายน 2559 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 7 ของการทำเหมืองและอยู่ในช่วงการฟื้นฟูปีที่ 4 (2565) ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อร่วม แผนผังโครงการหลังจากที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงร่วม แผนผังโครงการการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ หน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ โดยการปรับ เสถียรภาพความลาดชันให้มีความเหมาะสม และ ปลูกหญ้า พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นและ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณดังกล่าว และบำรุงรักษา ไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.5 ไร่ - การดำเนินการในปี 2565 โครงการดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่หน้าเหมือง (ท1) ได้ดำเนินการปรับหน้าเหมืองให้มี ลักษณะเป็นชั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ และปลูกไม้ยืน ต้น ได้แก่ ต้นกระถิน และต้นมะขาม พื้นที่ที่ฟื้นฟู ประมาณ 0.95 ไร่พร้อมปรับเสถียรภาพความลาดชันให้ มีความเหมาะสม และได้ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ในปี 2564 บริเวณทางพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ให้มีการเจริญเติบโตและมีการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	- ทางโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลง แผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังการ ทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียง ซึ่งในรายงานฯ ได้กำหนดให้ ดำเนินการฟื้นฟูใหม่ตามที่ได้รับ อนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ลง ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ได้แก่ โรงโม่หิน โดยมีการเตรียมคันทำนบดินเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ และดำเนินการปลูกต้นไม้บนแนวคันทำนบที่เตรียมไว้ ได้แก่ ต้นสะเดา ต้นมะฮอกกานี และต้นโอ๊กอินเดีย ดูแลพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 12 ที่มีการปลูกต้นอินทนิล ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง ไว้ให้สามารถเจริญเติบโตพร้อมได้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายลง</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในปี 2565 ได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุดวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ดังเอกสารแนบ 13</p> <p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู โดยมีการจัดตั้งและนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 และมีการนำเงินเข้ากองทุนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ได้นำเงินเข้าจำนวน 1,000,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 19 กันยายน 2565 จำนวน 319,586.69 บาท ดังเอกสารแนบ 3</p>		

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นเขต การทำเหมือง และริมเส้นทางการขนส่งแร่ ในเขตพื้นที่ โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณ ใดที่ต้นไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขต พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีสภาพเป็นป่าไม้ ส่วนในบริเวณ ที่สามารถดำเนินการปลูกได้ทางโครงการจะปลูกเพิ่มเติม ในลำดับต่อไปนอกจากนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียม กล้าไม้เพื่อปลูกในพื้นที่ ได้แก่ หางนกยูง และ ตะแบก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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 15-18 กันยายน 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 15-18 กันยายน 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 16 กันยายน 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 สถานีตามที่ กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 16 กันยายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. อาชีวอนามัย</b> - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น โดยตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงานและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเป็นของบริษัท สานนท์ จำกัด ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา โดยมีผู้บริหารกลุ่มเดียวกันทั้งนี้ บริษัท สานนท์ จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจโรคเกี่ยวกับระบบประสาทการรับรู้การได้ยิน เอกซเรย์ปอดและทรวงอก	- ไม่มี	-
- บันทึกสถิติตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานทุกครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2565 ได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน วันที่ 29 กันยายน 2565 ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก มีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 199 คน พบว่า ปกติจำนวน 187 คน ผิดปกติ 12 คน โดยเป็นพนักงานที่ปฏิบัติงานทำความสะอาด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พนักงานขับรถสลิบล้อ พนักงานขนส่งสินค้าซึ่งสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากโรคประจำตัวที่เป็นอยู่แล้ว และอายุที่มากขึ้น ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ผลตรวจ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว	


## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p><b>สมรรถภาพการทำงานของปอด</b> มีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 197 คน พบว่า ปกติจำนวน 184 คน ผิดปกติจำนวน 13 คน สาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรม การสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือ การตรวจพิเศษอื่น ๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน สารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน <b>สมรรถภาพการได้ยิน</b> มีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 199 คน พบว่า ปกติจำนวน 145 คน ผิดปกติจำนวน 54 คน โดยเป็นพนักงานที่</p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ปฏิบัติงานทำความสะอาด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พนักงานขับรถสับล้อ พนักงานขนส่งสินค้า พนักงานขนหิน พนักงานขายหิน (สำนักงาน) พนักงานหน่วยโรงโม่หิน สาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น หรือปัจจัยเรื่องพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่มีความผิดปกติส่วนใหญ่เป็นพนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักร/เครื่องยนต์ปฏิบัติงานในโรงโม่หิน มีโอกาสได้รับเสียงจากการทำงานในระดับที่มากกว่าและยาวนานกว่าพนักงานในกลุ่มอื่นๆ ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและระวังโรคประสาทหูเสื่อม ดังนั้นจึงควรมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ผลตรวจสุขภาพพนักงาน นำเสนอ</p> <p><b>ดังเอกสารแนบ 14</b></p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>6. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบ ซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยดำเนินการทุก 1 เดือน	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถนนชำรุดจะ ดำเนินการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดี เสมอ - ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ที่ติดตั้งไว้ในโครงการยังมี สภาพดีและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	 <p>ป้ายระวางรถบรรทุก</p>

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

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองห่างจากแนวขอบเขตประทานบัตร โดยรอบของกลุ่มเหมือง ด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรที่ขอร่วมแผนผังโครงการเดียวกันในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และพื้นที่ Buffer Zone ของประทานบัตรที่ 28609/15567 โดยให้กำหนดให้เว้นแนว Buffer Zone ห่างจากแนวเขตบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ หมวดที่ 1 ไปยังหมวดที่ 7 ระยะไม่น้อยกว่า 100 ม. รวมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน พร้อมดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มทิวแถวในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประทานบัตรที่ 32489/16114 เว้นเขตการทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศเหนือบริเวณหลักหมวดที่ 1-2 และระหว่างหลักหมวดที่ 11-12 และหลักหมวดที่ 1 ทางด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ในส่วนของพื้นที่ buffer Zone ของพื้นที่ประทานบัตร 28609/15567 ซึ่งเป็นพื้นที่เขาใหญ่อุตสาหกรรม กำหนดให้เว้นระยะ 100 ม. ระหว่างหลักหมวดที่ 1 ไปยังหมวดที่ 7 และจัดทำป้ายแสดงแนวเว้นเขตการทำเหมืองให้เห็นชัดเจนพร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีความหนาแน่น</li> </ul>	- ไม่มี	-
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อการผลิตแร่ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ (ฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ) โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะแบบชันบันได โดยมีความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความสูงไม่เกิน 10 ม. พร้อมรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นแร่เอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของเศษหิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัดโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได โดยความกว้างของชันบันไดกว้าง 10 ม. ความสูง 10 ม. ความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานให้มีความปลอดภัยไม่เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง</li> </ul>	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ในการเปิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ ต้องควบคุมการใช้ วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมีวิศวกร ควบคุมอย่างใกล้ชิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 31.05 กก./รูเจาะ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้อง จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการระเบิดเพื่อให้ แน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นเข้าไปอยู่ในบริเวณดังกล่าว และ ให้เปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อย กว่า 500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ห้ามมีการทำเหมืองหรือ ระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้อง ควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไป ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตาม ระเบียบที่ราชการกำหนด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำเหมืองและผ่าน การอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทำหน้าที่ควบคุมโดยใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 31.05 กิโลกรัม/รูเจาะ ซึ่ง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ ปิดเส้นทางเข้าออกรอบพื้นที่โครงการและเปิด สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดโดยได้ยินไม่น้อย - มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด - โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะ กลางวันเท่านั้น ซึ่งเวลาทำงานอยู่ในช่วง 08.00- 17.00 น. เพื่อไม่ให้มีกิจกรรมเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
4. อุปกรณ์ Mobile Crusher ต้องมีระบบป้องกันกำจัด ฝุ่น bag Filter ในแต่ละชุด และจะต้องมีการเปิดใช้งาน ตลอดระยะเวลาที่มีการบดหรือย่อยหิน	- ทางโครงการไม่มี Mobile Crusher เนื่องจากได้ใช้ โรงโม่หินของ บริษัท สานนท์ จำกัด เพื่อทำการบด ย่อยหิน - มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนดและตามระเบียบ ที่ราชการกำหนด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นโดยรอบ Mobile Crusher แต่ละชุด โดยให้ตั้งแท็งก์น้ำบริเวณ 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 และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ในพื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 32489/16114) ไม่ได้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนทางโครงการได้ใช้น้ำจากชุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด	- ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอนตามที่แผนผังกำหนดได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว ปัจจุบันยังมีการเปิดดำเนินการทำเหมือง สำหรับปริมาณน้ำฝนชะล้างจะไหลลงสู่พื้นที่ต่ำกว่าพื้นที่โครงการ โดยจะไหลลงสู่บ่อชุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด	-
7. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ทั้งด้านนอกและด้านใน พื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเส้นทางส่งแร่และถนนสาธารณะที่ใช้ร่วมกันให้มีสภาพที่ดี	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของ รถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและ ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถบรรทุกของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ ชุมชนและน้ำหนักเป็นไปตามที่ราชการกำหนดรวมทั้ง ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วง 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 ซึ่งเป็นช่วงที่จราจรติดขัด เนื่องจากเป็น ช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จาก โรงเรียนและที่ทำงาน	- ไม่มี	-
9. ให้จัดทำป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลง ประทานบัตร ป้ายสัญญาณเตือน สัญญาณไฟ กะพริบ ป้ายเตือนระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก และ ป้ายชะลอความเร็ว บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดย ป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถ มองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการจัดทำป้ายจราจร เช่น ป้ายเตือนทางลาด ชัน ป้ายกำหนดความเร็วและสัญญาณไฟกะพริบ ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสามแยกทางทิศใต้ก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการมีการตรวจสอบทุกๆเดือนหากพบชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div> <div>ป้ายเตือนความลาดชัน</div>  <div>18/10/65</div> </div> <div> <div>ป้ายระวังรถบรรทุก</div>  <div>18/10/65</div> </div>



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลีอกอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับ สภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้ง รายงานผลการสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พบว่า สวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลีอกอุดหู</li> <li>- ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดย ตรวจโรคเกี่ยวกับ สุขภาพทั่วไป ระบบทางเดินหายใจ ความสามารถของการได้ยิน เอกซเรย์ปอดและทรวงอก</li> </ul>	- ไม่มี	-
11. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบ ป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการ ปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และมีระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิด ฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่าง ครบถ้วนโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ตะแกรงคัดขนาด และยังเก็บหินรวมทั้ง ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ และมีการสร้างอาคาร ปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคา</li> <li>- มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ</li> <li>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงและติดตั้งระบบ สเปรย์น้ำ บริเวณยังรับหินใหญ่ และปลายสายพาน ลำเลียงที่เทกองหิน</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>- เนื่องจากต้นไม้อบริเวณนั้นมีความหนาแน่นจึงดูแลแนวต้นไม้เดิมไว้ให้เป็น Buffer Zone ในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้ายโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- ไม่มี	-
<p>12.2 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระดับต่ำกว่าพื้นราบ จะพัฒนาเป็นบ่อน้ำและปรับสภาพพื้นที่ขอบบ่อให้มีความปลอดภัย</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน</li> <li>- โครงการจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินโดยรอบพื้นที่บ่อ เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่</li> </ul>		-
<p>12.1 บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยรอบบ่อเหมืองที่อยู่สูงกว่าระดับกักเก็บน้ำในอนาคตและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <p>ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละแปลงรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 1 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระดับต่ำกว่าพื้นที่ราบ จะพัฒนาเป็นบ่อน้ำ และปรับสภาพพื้นที่ขอบบ่อให้มีความปลอดภัย</li> <li>- โครงการได้มีแผนจัดทำแนวคันทำนบดินเป็นแนวกันเขตและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน</li> <li>- โครงการจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินโดยรอบพื้นที่บ่อ เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่</li> <li>- โครงการรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุก 1 ปี โดยได้ส่งรายงานฯ ครังล่าสุดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ดังเอกสารแนบ 13</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 15	- ไม่มี	-
14. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบแล้วว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนจากการทำเหมือง - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ 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 จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สืบรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียบรองใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ หรือโบราณแต่อย่างใด</li> <li>- หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบ โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีจะดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-