

เอกสารแบบ 15

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่จัดทำโดยวิศวกร**

ทางหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา

444/9 หมู่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240
 Tel:(036) 347455 Fax: (036) 347454

ที่ โชคชัยศิลา 028/ 2566

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำสำรายนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เรือน อธิปัตถิกรอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 สิ่งที่มีงมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ฉบับประจำปีระจันเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
 ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม(เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง
 โครงการทำเหมือง โดยร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน สำหรับประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่
 32489/16114) โดยให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้บน ห้างหุ้นส่วน
 จำกัด โชคชัยศิลา จึงขอส่งรายงานเพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบรายงานผลการปฏิบัติตาม
 มาตรการฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา




ขอแสดงความนับถือ




หุ้นส่วนผู้จัดการ





ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
ระบบการบำบัดน้ำ มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม	✓		- ไม่มี	




ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		- ไม่มี	
2. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	✓		- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้ที่ถูกตามแนวขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ 18/09/66</p>

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				<p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 18/09/66</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันตก 18/09/66</p>

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				  


ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
<p>3. ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมืองการทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมืองการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่าง น้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	✓		ไม่มี	-




ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามข้อ 3 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยหากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- ไม่มี	-
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดจาน ประชาชนบ้านเขาขาว บ้านคังเขาเขียว และบ้านสะพานขาว ในลักษณะป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการและแหล่งชุมชนในพื้นที่โครงการตั้งอยู่	✓			 <p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ แก่ตัวแทนวัดถ้ำศรีวิไล</p>


ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ด ประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 1 19/09/66</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบแก้ตัวแทน รพ.สต. หน้าพระอุยาน 19/09/66</p> 


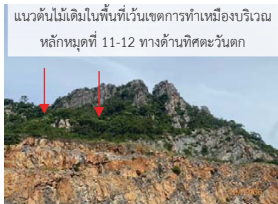
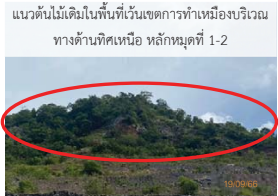
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				<p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ด ประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 7 19/09/66</p>  <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบแก้ ตัวแทนโรงเรียนบ้านคิ่งเขาเขียว 19/09/66</p> 



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				 <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบแก่ ตัวแทนโรงเรียนบ้านทุ่งเขาเขียว 19/09/66</p>



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1) กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง ของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ พื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	✓		- ไม่มี	 <p>สัญลักษณ์บอกขอบเขตการทำเหมือง</p>
2) ปลุกต้นไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเสริม เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองที่สามารถ ดำเนินการปลูกได้ เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จั้วป่า และขี้เหล็ก เป็นต้น	✓		- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณ หลักหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันตก</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองบริเวณ ทางด้านทิศเหนือ หลักหมุดที่ 1-2</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3) จัดสร้างแนวรั้วระหว่างหลักลมุดที่ 1 ถึงหลักลมุดที่ 5 ทางด้านทิศเหนือ และระหว่างหลักลมุดที่ 11-12 และหลักลมุดที่ 1 ทางด้านทิศตะวันตก	✓		- ไม่มี	<p>แนวรั้วที่มีลักษณะเป็นหลักเสาไม้บริเวณหลักลมุดที่ 1-5 ทางทิศเหนือ</p>  <p>แนวรั้วที่มีลักษณะเป็นหลักเสาไม้</p> 
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ปลุกต้นไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเสริมเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จีวป่า และขี้เหล็ก เป็นต้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้ออกสู่พื้นที่ภายนอก	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 2.1) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	✓		- ไม่มี	<p>เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ</p> 
2.2) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เช่น ประดู่ป่า นนทรี สะเดา ตะแบก มะค่าโมง จีวป่า และขี้เหล็ก เป็นต้น บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> 
1.3 ระดับเสียง ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติอยู่เสมอ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	✓			-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาทำการในการระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณริมเส้นทางการขนส่งในเขตพื้นที่โครงการและ บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	✓		- ไม่มี	




ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ซึ่งจะ สามารถช่วยลดความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝน ทำให้ ให้เสียดิน และเศษหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามขั้นบันได	✓		- ไม่มี	



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ไว้บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองเก่าในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลมาจากพื้นที่ทำเหมือง และก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์จะต้องรอให้น้ำในบ่อดักตะกอนเป็นน้ำใส		✓	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจึงใช้น้ำจากขุมเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด มีความจุ 78,000 ลบ.ม. ซึ่งมีน้ำตลอดทั้งปี	
3) ตั้งเครื่องปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อดักตะกอน เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	✓		- ไม่มี	



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ ในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม่ให้ชัดเจน โดยระบุข้อความในป้ายว่า “ห้ามหุ่นส่วนจำกัด โขคชัยศิลา ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว”	✓			
2.2 ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	✓		- ไม่มี	 


ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม 1) จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบเป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงก่อนออกสู่ถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 100 และ 200 ม. หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง	✓		- ไม่มี	 <p>ป้ายระวังรถบรรทุก</p>
2) จัดทำป้ายสัญญาณจราจรระบุ "ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม." ให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณริมถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	✓		- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณเส้นทางคอนกรีตทางด้านทิศใต้</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3) ติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือสถานที่ไว้ด้านข้างรถบรรทุกแรงแห่งโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อกับโครงการ หรือแจ้งข้อร้องเรียนได้โดยสะดวก	✓		- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์</p>
4) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้ต่อเนื่อง	✓		- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>




ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
5) ให้ทางโครงการร่วมกับบริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่เป็นถนนหินคลุกบดอัดแน่น ระยะทางประมาณ 400 ม. ให้เป็นถนนคอนกรีต พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้ใช้งานได้อยู่เสมอ		✓	- ปัจจุบันทางโครงการได้ใช้เส้นทางขนส่งแร่บริเวณใกล้เคียงซึ่งเป็นที่ดินของนิคมสร้างตนเองและได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-
6) จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุก แร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	✓		- ไม่มี	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	✓		- ไม่มี	-




ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการและความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับทราบ	✓		- ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 1 19/09/66</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 7 19/09/66</p>



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				 <p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ แก่ตัวแทนวัดเจ้าศรีวิไล</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบแก่ตัวแทน รพ.สต. หน้าพระลาน</p>  <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบแก่ ตัวแทนโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	✓		- ไม่มี	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ</p> 
4) ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งในบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	✓		- ไม่มี	<p>กล่องรับฟังความคิดเห็นและเรื่องราวร้องทุกข์</p>  <p>กล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณ หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว</p> 



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
5) จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	✓		- ไม่มี	<p>สนับสนุนงบประมาณจัดสร้างห้องน้ำวัดถ้ำศรีวิไล</p>  <p>สนับสนุนโครงการติดตั้งน้ำให้กับประชาชน หมู่ 7 พุคำจาน</p> 

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
4.3 การสาธารณสุข จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดซาจาน เพื่อใช้ในการกิจกรรมเพื่อระงับภาวะสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตันของการผลิตแร่ ทั้งนี้ต้องให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากฝุ่นละอองให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบางๆ	✓		- ไม่มี	 
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากระดับเสียงดังสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ปิดหู (Ear Muffs) เป็นต้น	✓		- ไม่มี	-


ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเครื่องป้องกันตา เป็นต้น	✓		- ไม่มี	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของพนักงาน
4. ให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	✓		- ไม่มี	-
5. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	✓		- ไม่มี	-



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
6. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	✓		- ไม่มี	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ห้องปฐมพยาบาล
7. ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน โดยเฉพาะการคัดกรองโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติ สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบตามมาตรการ	✓		- ไม่มี	ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				 <p>ตรวจสอบสภาพพนักงาน</p>
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด โดยเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำ เหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได (Benching Method) สูงไม่เกิน 10 ม. และ ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมทั้ง ควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้า เหมืองไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้า เหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน (ท2)</p>  <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน (ท1)</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3) บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมต่างๆ ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนว ป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	✓		- ไม่มี	-
4) ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตก ชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของหน้าเหมือง	✓		- ไม่มี	-
5) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ตาม รายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำ เหมืองของโครงการที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	✓		- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1.1) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษ ดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิด หน้าเหมือง	✓		- ไม่มี	-


ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
1.2) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมน้ำให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	-
1.3) กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	✓		- ไม่มี	-
1.4) ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ได้ดำเนินการปลูก เสริมเพิ่มเติมไว้บริเวณพื้นที่เวนเขตการทำเหมือง และริม เส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	-
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 2.1) จัดรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	-


ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2.2) ในการขนส่งแร่ ให้ควบคุมความเร็ว ของรถบรรทุกทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพเปล่า ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วง ถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ และช่วงถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	✓		- ไม่มี	 รถบรรทุกขนส่งแร่
2.3) จัดให้มีคนคอยตรวจตรา เพื่อจับเก็บ เศษดินเศษหินที่อาจจะตกลงจากรถขนส่งแร่ของ โครงการบริเวณถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ	✓		- ไม่มี	-
1.3 ระดับเสียง 1) การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุ ระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องดำเนินการโดยวิศวกร ควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้าน การใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	✓		- ไม่มี	-
2) ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติเพื่อลดเสียงจาก เครื่องจักรขณะทำงาน	✓		- ไม่มี	-


ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3) หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา กลางคืน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนประชาชน	✓		- ไม่มี	-
1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิวกระเด็น 1) ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรม ด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	✓		- ไม่มี	-
2) ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิด ประมาณ 123 กก./จังหวัดงั่ว (หรือประมาณ 270.6 ปอนด์/จังหวัดงั่ว) ตามแผนผังการทำเหมืองของ โครงการ	✓		- ไม่มี	 ป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3) ให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนเข้ามาใกล้ในบริเวณดังกล่าวขณะระเบิด	✓		- ไม่มี	

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
4) เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	✓		- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ใช้รถเจาะไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว โดยให้มีระยะปิดปากเจาะไม่น้อยกว่า 3.5 ม. เพื่อลดระยะการปลิวของหินจากการระเบิดหน้าเหมือง	✓		- ไม่มี	-
6) ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่เพื่อให้มีขนาดเล็กลง	✓		- ไม่มี	
7) บันทึกรายงานการเจาะ และการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกระยะการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	✓		- ไม่มี	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
8) ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	✓		- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความในพ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
9) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหา และโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหามายังประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	✓		- ไม่มี	-
1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	✓		- ไม่มี	-
2) หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทันที เพื่อให้บ่อดักตะกอนรองรับน้ำฝนไหลบ่าในพื้นที่ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
1.6 ปฏิรูปิทยา ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองห้ามเศษดินจากพื้นที่ โครงการไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	✓		- ไม่มี	-
1.7 หลุมยุบ 1) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อตรวจสอบโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อตรวจสอบลักษณะของพื้นที่ว่า บริเวณใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรง ถ้าหรือหลุมยุบบริเวณ หน้าเหมือง	✓		- ไม่มี	-
2) ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณี ฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำ เหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบ หรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อ เพิ่มความระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมืองหรือถ้า บริเวณใดที่ควรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัย ในการทำเหมืองให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตรายโดยทำ สัญลักษณ์ หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกร ควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
1.8 หินถล่ม 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผัง โครงการกำหนด และต้องควบคุมความลาดชันของหน้า เหมืองรวมไม่ให้เกิน 45 องศา	✓		- ไม่มี	-
2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	-
3) หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในขณะที่มีฝนตก หนักต่อเนื่องกัน	✓		- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาต เท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพ เดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	✓		- ไม่มี	-
2.2 รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไป ไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิม มากที่สุด	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2.3 ในระหว่างการดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบ ข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่าบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	✓		- ไม่มี	
2.4 ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และสัตว์ป่าอื่นๆ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับ หรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	✓		- ไม่มี	-
2.5 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดิน หรือน้ำขุ่นขึ้นออกสู่พื้นที่ตอนล่าง หรือออกนอกเขตพื้นที่โครงการ	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 เกษตรกรรม				
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	✓		- ไม่มี	-
2) หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	✓		- ไม่มี	-
3.2 การคมนาคม				
1) รถบรรทุกแต่ละคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามที่ราชการกำหนด	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	-
3) รถบรรทุกจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	✓		- ไม่มี	-
4) ห้ามทำการขนส่งหินใหญ่จากหน้าเหมือง ในเวลากลางคืน	✓		- ไม่มี	-
5) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวิ่งทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรอกเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งใน และนอกเขตพื้นที่โครงการ และช่วงถนนคอนกรีต ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	✓		- ไม่มี	-
6) ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ และการพังกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนจากการขนส่งแร่ ทางโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
7) จัดรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมน้ำ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดพรมให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	-
8) ตรวจสอบตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณถนนคอนกรีตทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	✓		- ไม่มี	-
9) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนหินคลุกบดอัดแน่นทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	✓		- ไม่มี	-
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม และความชำนาญให้มากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	✓		- ไม่มี	-



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วม กิจกรรมต่างๆ ของประชาชนภายในชุมชน เช่น การ บริจาควัสดุ อุปกรณ์ และการส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา และกิจกรรมประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	✓		- ไม่มี	-
3) สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้าน ต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	✓		- ไม่มี	-
4) มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนในการพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคภายในของ ชุมชน เช่น การซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือ โรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินกองทุน การศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้ โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติ ด้านบวกต่อโครงการ	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
5) สอดถามกับผู้นำชุมชนบ้านสะพานขาว วัดพุทไธศวรรย์ และวัดถ้ำศรีวิไล อย่างสม่ำเสมอ ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการหรือ จากพนักงานของโครงการหรือไม่ หากพบว่าได้รับ ความเดือดร้อน ทางโครงการจะต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดย ทันที	✓		- ไม่มี	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมี ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทำการประชาสัมพันธ์ โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อ ร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	✓		- ไม่มี	
3) ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่ ผู้นำชุมชนบ้านเขาวัว บ้านคั้งเขาเขียว และบ้านสะพานขาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	✓		- ไม่มี	 



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				 

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
4) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	✓		- ไม่มี	-
5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดข้องของประชาชน	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
6) ให้จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้านตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตันของผลิตแร่ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	✓		- ไม่มี	 <p>สนับสนุนงบประมาณจัดสร้างห้องน้ำ วัดถ้ำศรีวิไล</p>  <p>สนับสนุนโครงการจัดแนวให้ประชาชน หมู่ 7 พุค่างาม</p>

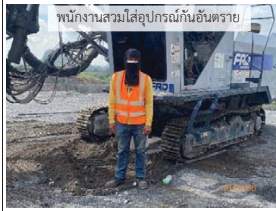
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
7) ให้จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของประชาชนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหน้าพระลาน และโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลพุดคำจาน เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของประชาชนที่อยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ และในกรณีที่โครงการผลิตแร่ได้มากกว่า 1 ล้าน ตันต่อปี โครงการจะต้องให้จัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าว ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน ทั้งนี้ ต้องให้สอดคล้องกับ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่กำหนด	✓		- ไม่มี	-
8) แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และ แรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน และ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี พร้อมทั้ง ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของ หน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของ โครงการ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยทั่วกัน	✓		- ไม่มี	-



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
9) ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่ ผู้นำ ชุมชนบ้านเขาขาว บ้านคู้เขาเขียว บ้านสะพานขาว วัด ถ้ำศรีวิไล และวัดพุดคำบรรพต ในลักษณะเอกสาร พร้อม ทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่าน ทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านป้าย ประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชน ภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	✓		- ไม่มี	-
10) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและ คมนาคมที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	✓		- ไม่มี	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	✓		- ไม่มี	
3) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอันตรายต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	✓		- ไม่มี	-
4) การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
5) ดูแล ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓		- ไม่มี	-
6) หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	✓		- ไม่มี	-
7) ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	✓		- ไม่มี	-
8) เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	✓		- ไม่มี	 

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- ไม่มี	-
4.5 ทัศนียภาพ 1) การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูฯ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
2) ดูแลรักษาไม่ย่นพื้นที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง และริมเส้นทางการขนส่งแร่ ในเขตพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที	✓		- ไม่มี	-


ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านธารทองแดง โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว และบ้านสะพานขาว ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	✓		- ไม่มี	-
2. ระดับเสียง - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดเป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านธารทองแดง โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว และบ้านสะพานขาว ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	✓		- ไม่มี	-


ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
3. แรงสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านสะพานขาวหลังที่ใกล้ที่สุด ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	✓		- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำ - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำหาวเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านคู้งเขาเขียว และน้ำบาดาลบ้านสะพานขาว ทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
5. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น โดยตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	✓		- ไม่มี	
- บันทึกสถิติตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานทุกครั้ง	✓		- ไม่มี	

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
6. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอโดยดำเนินการทุก 1 เดือน	✓		- ไม่มี	

ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
- ให้เว้นพื้นที่การทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองห่างจากแนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบของกลุ่มเหมือง ด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรที่ขอร่วมแผนผังโครงการเดียวกันในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และพื้นที่ Buffer Zone ของประทานบัตรที่ 28609/15567 โดยให้กำหนดให้เว้นแนว Buffer Zone ห่างจากแนวเขตบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 1 ไปยังหมู่ที่ 7 ระยะไม่น้อยกว่า 100 ม. รวมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน พร้อมดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่น	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
- ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อการผลิตตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ (ฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ) โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะแบบขั้นบันได โดยมีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความสูงไม่เกิน 10 ม. พร้อมรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นแร่เอียงเข้าหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของเศษหิน	✓		- ไม่มี	-
- ในการเปิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ ต้องควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมีวิศวกรควบคุมอย่างใกล้ชิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 31.05 กก./รูเจาะ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการระเบิดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นเข้าไปอยู่ในบริเวณดังกล่าว และให้เปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ห้ามมีการทำเหมืองหรือระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	✓		- ไม่มี	-



ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
- อุปกรณ์ Mobile Crusher ต้องมีระบบป้องกันกำจัดฝุ่น bag Filter ในแต่ละชุด และจะต้องมีการเปิดใช้งานตลอดระยะเวลาที่มีการบดหรือย่อยหิน		✓	- ทางโครงการไม่มี Mobile Crusher เนื่องจากได้ใช้โรงโม่หินของ บริษัท สานนท์ จำกัด เพื่อทำการบดหรือย่อยหิน	-
- ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นโดยรอบ Mobile Crusher แต่ละชุด โดยให้ตั้งแท็งก์น้ำบริเวณ Mobile Crusher แต่ละชุด เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับใช้ฉีดสเปรย์ รวมทั้งบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพ และใช้งานได้ต่อเนื่อง	✓		- ไม่มี	-
- ให้จัดสร้างบ่อตกตะกอนจำนวน 4 บ่อ บริเวณหมายอักษร “บ1” “บ2” “บ3” “บ4” ขนาดประมาณ 20x20 ม. ลึก 3 ม. เพื่อตกตะกอนจากน้ำฝนที่ชะล้างผ่านหน้าเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมบ่อเหมือง และสูบน้ำใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ และชุดลอกตะกอนดินจากบ่อดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓	-ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อตกตะกอนตามที่แผนผังกำหนดได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว ปัจจุบันยังมีการเปิดดำเนินการทำเหมือง สำหรับปริมาณน้ำฝนชะล้างจะไหลลงสู่พื้นที่ต่ำกว่าพื้นที่โครงการ โดยจะไหลลงสู่บ่อชุมชนเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด	-


ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งติดตั้งแท็งก์เก็บกักฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	✓		- ไม่มี	-
- ในการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	✓		- ไม่มี	-


ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการท่าเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
<p>- ให้จัดทำป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร ป้ายสัญญาณเตือน สัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก และป้ายชะลอความเร็ว บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	✓			<p>ป้ายเตือนความลาดชัน</p>  <p>ป้ายระวังรถบรรทุก</p> 

ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการท่าเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
<p>- ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานผลการสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง</p>	✓		- ไม่มี	-
<p>- โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และมีระบบสปริงน้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด</p>	✓		- ไม่มี	<p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 

ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
				

ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
<p>- ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น</p> <p>บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องไถดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบกั้นล้นรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดิน โดยรอบบ่อเหมืองที่อยู่สูงกว่าระดับกักเก็บน้ำในขนาดและคันทำนบกั้น เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p>	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละแปลง รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 1 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา				
- ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงมีอุทกภัย-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	✓		- ไม่มี	-
- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบแล้ว ว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		- ไม่มี	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม		
- หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินการกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	✓		- ไม่มี	-
- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- ไม่มี	-

(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรควบคุมการทำเหมือง