

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

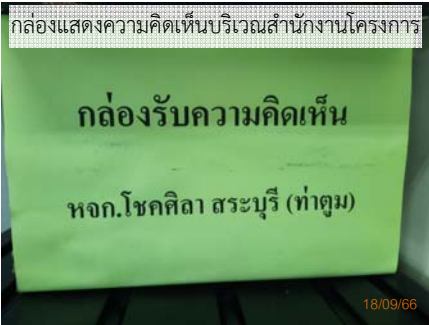
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><u>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม โดยให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้ามาตรวจสอบ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณพื้นที่โครงการ และมีสื่อทางอินเทอร์เน็ตที่เปิดรับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดต่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ผ่านทางไลน์</p> <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย</p>	- ไม่มี	
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงาน ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ ทราบทุกปี</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี ได้รับอนุญาต ให้เปิดทำเหมืองได้ในปี 2557 ซึ่งโครงการได้เริ่ม กิจกรรมการทำเหมืองในปี 2559 แต่ในช่วงปี 2557- 2558 นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการ ได้มีการเตรียมการทำเหมืองโดยการจัดสร้างคัน ทำนบดินโดยรอบขอบเขตประทานบัตร</p> <p>- ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 6 ของการทำเหมือง และ การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10: พ.ศ.2564-2567) และ ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการบนคัน ทำนบดินจำนวน 120 ต้น คือต้นยูคาลิปตัส ซึ่งมี พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจำนวน 27 ไร่ และ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่ และปัจจุบัน โครงการทำการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูก ไว้ในช่วงปีที่ผ่านมามีบริเวณแนวเวนการทำเหมือง ระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทาง สาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และ บริเวณแนวเวนการทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยทำ การร่นำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดี อยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม ทางด้านทิศเหนือ</p> <p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แล้ว โครงการจัดตั้งกองทุนเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557 และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 28 มิถุนายน 2559 เป็นจำนวนเงิน 514,032.60 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 มกราคม 2566 เป็นเงิน บาท 113,836.93 เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3 - โครงการได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ครึ่งล่าสุด ในปี 2566 นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4 		<div data-bbox="1693 347 1989 395">แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</div>  <div data-bbox="1693 671 1989 719">แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</div>  <div data-bbox="1693 995 1989 1043">แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</div> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง</p>	<p>- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุด การทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แต่อย่างไร หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะแจ้ง กรมศิลปากร และดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด -	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา องค์การ บริหารส่วนตำบลท่าตูม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลท่าตูมและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สระบุรี ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก</p>	<p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและพื้นที่ที่จะทำการปรับระดับตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด</p> <p>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก</p>	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>
<p>1.2 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone</p>	<p>- รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์</p> <p>- จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 ในพื้นที่แนวเวนการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ดังกล่าวแล้วพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นสะเดา และต้นอินทนิล ซึ่งโครงการมีการดูแลรักษาและรดน้ำต้นไม้เป็นประจำ</p>	- ไม่มี	 <p>แนวต้นสะเดาเดิมบนคันทำนบ</p>  <p>แนวต้นไม้ บริเวณพื้นที่กิจกรรมการที่เกี่ยวข้อง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้ บริเวณพื้นที่กิจกรรมการที่ เกี่ยวข้อง</p> 
<p>1.3 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการสำหรับใช้เป็นแนว เขตพื้นที่โครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และ การปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตาม ความเหมาะสม</p>	<p>- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ โดย ระบุพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองไว้ด้วยโดย ติดตั้งป้ายไว้ที่บริเวณหลักหมุดที่ 3 บนพื้นที่ กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก</p> <p>- จัดทำคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บริเวณ ขอบเขตพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองด้านในพื้นที่ โครงการ เพื่อแสดงเป็นแนวเขตพื้นที่กันเขต ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> <p>- จัดให้มีเสาธงและแท่งเหล็กบริเวณแนวกัน เขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้มองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>เสาธงและคอนกรีตแสดงขอบเขตพื้นที่ โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมือง</p> 
<p>1.4 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยปลูกให้มีระยะ 2x2 ม. (400 ต้น/ไร่) บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ และโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโต ที่ดี</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการปลูกแนวต้นไม้ระยะห่าง 2x2 ม. (400 ต้น/ไร่) บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ และโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เป็นอย่างดี หากพบว่าต้นไม้ล้มตาย จะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้บริเวณแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p> 
1.5 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ทางโครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับหมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง เจ้าของโครงการ ที่ตั้ง และวิศวกรควบคุม โดยติดตั้งป้ายไว้บริเวณด้านทิศตะวันออก ใกล้กับทางสาธารณะ ประโยชน์ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ</p> 
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่มี	<p>ถนนขนส่งภายในโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ท้องถิ่นในที่นี้ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ในการ ซ่อมแซมสภาพผิวถนนจากพื้นที่โครงการจนถึงบ้านทุ่งแซง ระยะทางประมาณ 1 กม.	- ปัจจุบันถนนเส้นดังกล่าวเป็นถนนลาดยางมี สภาพผิวถนนดี ซึ่งหากถนนเส้นนี้มีการชำรุด ทางโครงการจะประสานกับองค์การบริหาร ส่วนตำบลท่าตูม เพื่อร่วมมือกันซ่อมแซม	- ไม่มี	ถนนจากพื้นที่โครงการถึงบ้านทุ่งแซง  18/09/66
2.3 จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และรถบรรทุกแรมทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่าน บ่อล้างล้อทุกครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ และมีการกำชับให้ รถบรรทุกแรมทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อก่อนออก จากโครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	บ่อล้างล้อ  18/09/66 หัวสเปรย์ล้างล้อ  18/09/66

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 การขั้ยานพาหนะภายในโครงการ ให้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ทางโครงการควบคุมและกำชับให้คนขับ รถบรรทุก ใช้ความเร็วภายในโครงการให้ไม่ เกิน 30 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุม ความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	
2.5 ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำ เหมืองที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการ ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังเอกสาร แนบ 5	- ไม่มี	-
3. เสี่ยง 3.1 จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก โครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุม ความเร็ว และป้ายเตือนให้ขับช้าๆเพื่อบ่งให้ เห็นชัดเจน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ป้ายเตือนรถบรรทุกช้าๆ</p>
3.2 ให้ดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลา 08.00-18.00น. โดยงดกิจกรรมการขนส่งและกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเวลาในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. จึงไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณรอบพื้นที่โครงการและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันดินทำนบ โดยขนาดคันทำนบดินฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกกว้าง 2 ม. ด้านในของคันทำนบมีขนาดของความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่า และชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกกว้าง 2 ม. โดยความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. โดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-23 บนพื้นที่แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งน้ำจากคูระบายของโครงการจะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันออก พร้อมปลูกต้นสะเดา และอินทนิล บนคันทำนบดิน	- ไม่มี	 <p>คูระบายน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
4.2 ปรับปรุงสระน้ำที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เป็นบ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 3 ไร่ ลึก 6 ม. รองรับน้ำได้ 28,800 ลบ.ม.	- ทางโครงการได้ปรับปรุงสระน้ำที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เป็นบ่อดักตะกอน ปัจจุบันมีขนาด 3.8 ไร่ ลึก 6 ม. ความจุประมาณ 36,480 ลบ.ม.	- ไม่มี	
5. ทรัพยากรดิน 5.1 จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ขนาด 2 ไร่ เก็บกองเปลือกดินความสูงรวมไม่เกิน 3 ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ทางด้านทิศเหนือ ขนาด 2 ไร่ - ปัจจุบันไม่มีการเก็บกองเนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองโครงการนำไปปรับคันทำนบดิน และให้ชาวบ้าน จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 จัดสร้างพื้นที่เก็บกองแร่หินปูน “ก1” ขนาด 2 ไร่ เก็บกองแร่เป็นชั้นๆ ละ 5 ม. 4 ชั้นความสูงรวมไม่เกิน 20 ม. พื้นที่เก็บกองแร่ดินซีเมนต์ “ก2” ขนาด 1 ไร่ ความสูง รวมไม่เกิน 5 ม.	- ทางโครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ หินปูน “ก1” ไว้บริเวณทางทิศเหนือ หลักหมุด ที่ 1 ปัจจุบันโครงการไม่มีการเก็บกองแร่ เนื่องจากแร่ที่ได้จะขนไปย่อยที่โรงโม่ จึงไม่มี การเก็บสต็อกแร่แล้วส่วนพื้นที่เก็บกองแร่ดิน ซีเมนต์ “ก2” บริเวณทางด้านทิศใต้ไม่ได้มีการ จัดเตรียมพื้นที่ไว้ เนื่องจากปัจจุบันทาง โครงการเริ่มเปิดหน้าเหมืองออกบริเวณ ดังกล่าวและแร่ดินซีเมนต์ยังไม่มีการเก็บกอง	- ไม่มี	-
5.3 ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคัน ทำนบดินของโครงการ โดยปลูกจำนวน 1 แถว ให้มี ระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะ ล้างพังทลาย โดยเฉพาะบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของ โครงการช่วงที่ใกล้กับทางสาธารณ-ประโยชน์	- ทางโครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันทำนบดินของโครงการทั้งแนวเว้นการทำ เหมืองระยะ 10 ม. และพื้นที่กันเขตไม่ทำ เหมืองด้านทิศตะวันออก ระยะ 50 ม. ได้แก่ สะเดา และอินทนิล จำนวน 1 แถว ระยะห่าง 2 ม./ต้น และมีการปล่อยให้มีหญ้าจำพวกสั้ กบ เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เพื่อช่วยในการ คลุมดิน	- ไม่มี	<div> <div>คันสะเดาที่ปลูกบนคันทำนบ</div>  <div>18/09/66</div> </div>
5.4 นำเปลือกดินไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และคันทำนบของโครงการ	- ทางโครงการนำเปลือกดินที่ได้จากการทำ เหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และทำคัน ทำนบดินในพื้นที่โครงการให้มีสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. คมนาคม 6.1 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้าย จำกัดความเร็วรถ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวง ชนบท สบ.1002 ระยะ 500 ม. โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	- ทางโครงการจัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวัง รถบรรทุก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทาง หลวงชนบท สบ.1002 โดยให้มีระยะห่างด้าน ละ 50, 100 และ 200 ม. - จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	
6.2 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการ โดยเฉพาะเส้นทางภายใน โครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวง ชนบท สบ.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. นี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุด เสียหาย อีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะ เกิดขึ้น	- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนัก บรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ โดยการ กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกปัจจุบัน เป็นไปตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2548) และ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดย รถบรรทุกน้ำหนักไม่เกินอยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บน เส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทาง	- ไม่มี	


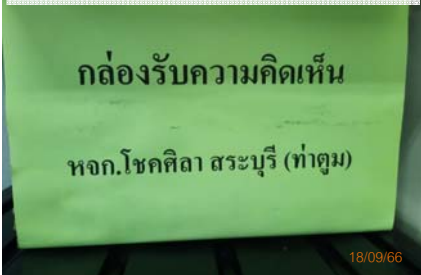
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	หลวงชนบท สบ.1002 ส่วนบริเวณทางหลวง ชนบท สบ.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งกำชับ พนักงานขับรถให้ขับรถอย่างระมัดระวัง และมี ป้ายเตือนควบคุมความเร็วติดตั้งไว้บริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ		<div>ที่ชั่งน้ำหนักบรรทุกทุก</div> 
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ แล้วเสร็จ ก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงาน ราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์แล้ว โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ใกล้เคียง เพื่อกำหนดการจัดกิจกรรมต่างๆ และ แบ่งหน้าที่ในการดำเนินการตามแผนงาน มวลชนสัมพันธ์ เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งมีการ วางแผนจัดทำรายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกปี ซึ่งปัจจุบัน โครงการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ครั้งที่1/ 2566 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 รายละเอียด นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- ไม่มี	-
7.3 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลท่าตูม โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ โดยแจกจ่ายไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแสงผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และชาวบ้านใกล้เคียง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	<p>แจกจ่ายแผ่นพับให้กับชาวบ้าน</p>  <p>18/09/66</p> <p>แจกจ่ายแผ่นพับให้กับชาวบ้าน</p>  <p>19/09/66</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แจกจ่ายแผ่นพับให้กับชาวบ้าน</p>  <p>แจกจ่ายแผ่นพับให้กับชาวบ้าน</p> 
7.4 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง และหมู่ที่ 4 บ้านโป่งคำป่าไม้แดง และสำนักงานโครงการ	- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณพื้นที่โครงการ และมีสื่อทางอินเทอร์เน็ตที่เปิดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆผ่านทางไลน์	- ไม่มี	<p>กล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณสำนักงานโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราว ร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการ จะรีบดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย		
7.5 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดี กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ทางโครงการได้ดำเนินการการสนับสนุน กิจกรรมของชุมชนมาโดยตลอด เช่น มอบ ทุนการศึกษาให้นักเรียน, โครงการเทพัน คอนกรีต ลานกีฬา โดยใช้เงินกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ และทำฐานวัดถ้ำเทพนิมิตร์ ดัง เอกสารแนบ 8	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.6 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- มีพนักงานจำนวน 32 คน ซึ่งพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-
<p>7.7 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 91.3 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,569,400 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรมให้เปิด</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แล้ว โครงการเปิดกองทุนเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557 และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 28 มิถุนายน 2559 เป็นจำนวนเงิน 514,032.60 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน บาท 113,836.93 เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลา สระบุรี ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความใน วงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือ ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและ รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนใน เดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และ ดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรก ของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หาก จำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้ เพียงพอ <p>2) การบริหารเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจาก กองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตาม แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือราย ช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุน 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ - หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบเงินงบประมาณดังกล่าวแก่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เป็นผู้บริหารจัดการต่อไป 			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>8.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>1) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วย การเจาะระเบิดและการขนส่งแร่ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี</p> <p>2) แผนทางการเงิน</p> <p>โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าว 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ จำนวน 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>3) แผนทางการเงิน</p> <p>- โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าว 100,000 บาท ในเดือนแรกของ แต่ละปี</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 276,533.27 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 3</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอด ระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของ โครงการ จำนวน 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการ ทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 1,000,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับ อันตรายจากกิจกรรมของโครงการของหน่วยงาน สาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การ บริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทาง ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด</p> <p>4) การรายงานผล</p> <p>โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินใน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้เพียงพอต่อการในกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ โครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุกปี</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.2 ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรกล อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมทำความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรกล อุปกรณ์ กับ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการก่อนทำงาน ทุกวัน	- ไม่มี	-
8.3 จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่ ดักตะกอนและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการดัง	- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งไว้บริเวณข้างใน พื้นที่โครงการ - จัดทำป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่ดักตะกอน ส่วนป้ายเตือนระวังพลัดตกขุมเหมืองนั้น โครงการยังไม่มีพื้นที่ที่เป็นลักษณะขุมเหมือง	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่ดักตะกอน</p>  <p>ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย</p> 
8.4 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น และได้เตรียมรถสำหรับนำคน เจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	<p>ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> 
8.5 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทาง เข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่าน ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ทางโครงการควบคุมให้ใช้ความเร็ว 30 กม./ ชม. และกำชับพนักงานขับรถให้ขับอย่าง ระมัดระวัง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนทุกครั้ง พร้อมทั้งมี ป้ายเตือนให้ขับรถช้าๆ และป้ายควบคุมความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>8.6 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสภาพก่อนทุกคน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน - โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566 โดยมีการเข้ารับการตรวจจำนวน 39 คน พบว่า ผลการตรวจร่างกายทั่วไป ปกติทั้งหมด ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด พบว่า ปกติทั้งหมด และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปกติจำนวน 38 คน และผิดปกติจำนวน 1 คน โดยพบว่าประสาทหูเสื่อมเล็กน้อยทั้งสองข้าง สาเหตุความผิดปกติอาจ 	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>มาจากอายุที่มากขึ้น ผู้ตรวจพบความผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 40-50 ปี ซึ่งมีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของหูได้ ดังนั้นโครงการจึงมีมาตรการกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับตำแหน่งงานของแต่ละบุคคล ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ดังนั้นแพทย์จึงแนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง ถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดเพิ่มเติมดูเอกสารแนบ 9</p>		
<p>9. สุนทรียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกและจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ สะเดา และอินทนิลบนคันทำนบดินดังกล่าว พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1668 347 2004 391">เขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออก</div>  <div data-bbox="1668 662 2004 710">แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดิน</div> 
<p>10. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</p> <p>ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แต่อย่างใด หากมีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีในขณะดำเนินงาน จะรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา และดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมจากถนนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 50 ม. ที่กันแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรวมถึงพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone	- กำหนดพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก ระยะ 50 ม. รวมถึงพื้นที่แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยปลูกต้นไม้เสเดา และอินทนิลบนคันทำนบดิน รวมทั้งรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	
1.2 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- โครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังกำหนด ซึ่งการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมาเปิดหน้าเหมืองจำนวน 1 หน้า บริเวณ “ท2” - ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณหน้าเหมือง “ท2” ทางด้านทิศใต้ ซึ่งดำเนินการทำเหมืองพร้อมกับการพัฒนาและควบคุมหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ส่วน “ท1” ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ปัจจุบันยังไม่สามารถทำเหมืองได้ เนื่องจากมีน้ำท่วมขัง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองจะขนไปไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ที่จัดเตรียมไว้ ก่อนจะระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
1.4 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วและมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 6 ของการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด มีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองแล้วจำนวน 80 ไร่ จำนวน 1 หน้า บริเวณ “ท2” ทางด้านทิศใต้ โดยลดระดับความสูงหน้าเหมืองลงมาบริเวณพื้นราบ โดยมีวิศวกรควบคุมเหมืองตรวจสอบสภาพพื้นที่หน้าเหมือง โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าพื้นที่หน้าเหมืองมีความปลอดภัยและยังไม่มีพื้นที่ที่จะเกิดหลุมยุบดังกล่าว	- ไม่มี	-
1.5 ให้ทำการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมืองทุกวัน โดยวิศวกรของโครงการ เพื่อพิจารณาโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน และพิจารณาลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- มีวิศวกรของโครงการสำรวจบริเวณหน้าเหมืองตามเงื่อนไขกำหนด ซึ่งปัจจุบันไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.6 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมี การตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความ ต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำ สัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้าม บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรกลที่มีน้ำหนักมาก เข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบ ความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำ เหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำ เหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- หากพบว่าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือ ความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ จะปฏิบัติตาม เงื่อนไขกำหนด - ปัจจุบันพื้นที่ที่ปฏิบัติงานไม่มีแนวโน้มว่าจะมี โพรงขนาดใหญ่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.7 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับ จากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี ได้รับอนุญาต ให้เปิดทำเหมืองได้ในปี 2557 ซึ่งโครงการได้เริ่ม กิจกรรมการทำเหมืองในปี 2559 แต่ในช่วงปี 2557-2558 นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โครงการได้มีการเตรียมการทำเหมืองโดยการ จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบขอบเขตประทานบัตร - ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการบน คันทำนบดินจำนวน 120 ต้น คือต้นยูคาลิปตัส ซึ่ง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีจำนวน 27 ไร่ และพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่ และปัจจุบัน โครงการทำการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณแนวเวนการทำให้มีระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และบริเวณแนวเวนการทำให้มีระยะ 50 ม. โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี		<div><p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p><p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p></div>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</div>  <div>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</div> 
1.8 ให้ตัดพืชน้ำและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการ เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณ อื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คง อยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- ในการทำเหมืองจะตัดพืชน้ำและเปิดพื้นที่ เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการได้ ปลูกเสริมและดูแลให้มีสภาพการเจริญเติบโตที่ดี โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะ ในฤดูแล้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.9 ให้สนับสนุนการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่ในพื้นที่ให้อนุญาตใช้ประโยชน์ทำเหมืองพื้นที่นิคมสร้างตนเองฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง ณ ที่นี้ให้ติดต่อประสานงานกับนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่นิคมสร้างตนเองฯ โดยทางโครงการได้ประสานงานกับนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เพื่อทำการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งตั้งแต่ได้รับอนุญาตมีการฟื้นฟูพื้นที่ ดังต่อไปนี้ - โครงการได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวเวนเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก และทำการปลูกต้นสะเดาเสริมเพิ่มเติมบริเวณหลักหมุดที่ 1-3 - พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นสะเดา - โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูโดยใช้งบประมาณจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ทางโครงการได้จัดตั้งขึ้น 	- ไม่มี	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้คงสภาพเป็นถนนดินบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น และดูแลแนวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ให้ทำการดูแลสภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่ปรับปรุง จากพื้นที่โครงการจนถึงบ้านทุ่งแซง ให้มีสภาพใช้งานได้ ดีตลอดและให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมหากพบว่ามียกถนน ชำรุดเสียหาย	- เส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการจนถึงบ้านทุ่ง แซง ปัจจุบันมีสภาพการใช้งานดี ผิวการจราจรเป็น ถนนลาดยาง หากเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการ จะประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เพื่อดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงบ้านทุ่งแซง</div> 
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำ เหมืองที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับ การตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรกลและ อุปกรณ์	- ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำ เหมืองเป็นประจำเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดี	- ไม่มี	-
2.4 ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำ พื้นที่หน้าเหมืองและ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการโดยเฉพาะช่วงทางสา ธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก จากพื้นที่ โครงการถึงบ้านทุ่งแซงระยะประมาณ 1 กม. อย่างน้อย วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพ ภูมิอากาศ	- ทางโครงการจัดเตรียมรถน้ำสำหรับดำเนินการ ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทาง ขนส่งแร่ ซึ่งจะดำเนินการฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศในแต่ ละวัน	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำโครงการ</div> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบ ปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หากมี การตกลงของแร่ให้ทำการจัดเก็บทันที	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ราชการ โดยการกำหนดน้ำหนัก รถบรรทุกปัจจุบัน เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการ ทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ.2552) โดยรถสิบล้ออยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน - ควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ในช่วง ถนนภายในโครงการ และช่วงก่อนถึงทางหลวง ชนบท สป.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้มีการปิดคลุมผ้าใบของรถขนส่งแร่ทุกคันก่อน ออกจากโครงการทุกครั้งหากมีการตกลงของแร่ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการจัดเก็บทันที 	- ไม่มี	
2.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทำการขนย้ายเศษหินออกจากบริเวณที่จะทำ การระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
2.7 หากมีลมพัดแรงให้งดการระเบิด และในการ เคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการไม่ทำการระเบิดและเคลื่อนหินบน หน้าเหมืองเมื่อมีลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.8 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อน ออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบ่อล้างล้อของ โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และควบคุมให้ รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อน ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 
2.9 ขุดแนวร่องระบายน้ำ และเสริมคันดินโดยเฉพาะ แนวคันดินทางด้านทิศตะวันออก เพื่อควบคุมทิศ ทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนน รวมถึงจัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรกลและ รถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ทางโครงการสร้างคันดินทางด้านทิศตะวันออก รวมทั้งปลูกต้นสะเดา และอินทนิล บนคันทำนบ ดินดังกล่าว ซึ่งไม่มีการขุดร่องแนวระบายน้ำด้าน ทิศตะวันออก เนื่องจากพื้นที่ด้านทิศตะวันออก บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองเป็นบ่อน้ำ - กำหนดพื้นที่เส้นทางจราจรของเครื่องจักรกล และรถบรรทุกอย่างชัดเจน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.10 ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้า เหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการ ช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- ดำเนินการปลุกต้นไม้โตเร็วบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่ และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ด้านทิศตะวันออก และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำ เหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็น แนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	<div data-bbox="1621 389 2047 715"> <p>แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  </div> <div data-bbox="1621 724 2047 1050"> <p>แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  </div> <div data-bbox="1621 1059 2047 1367"> <p>แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ</div> 
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลา วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 5% โดยน้ำหนักของวัตถุระเบิดทั้งหมด และใช้แท่งไฟฟ้าชนิดถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาทีเป็นตัวจุดระเบิดหลังจากนั้นกลับปิดรูเจาะด้วยฝุ่นเจาะจนเต็มปากรูเจาะทั้งนี้เมื่ออัตราการใช้วัตถุระเบิดประมาณ 41 กก./รู และปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวมไม่เกินครั้งละ 82 กก./จังหวะถ่วง เพื่อลดเสียงแรงอัดอากาศ แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวจากการระเบิด	- โครงการออกแบบการระเบิดโดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลาในการระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 41 กก./รูเจาะ และไม่เกิน 82 กก./จังหวะถ่วง ซึ่งมีการบันทึกการเจาะและอัดวัตถุระเบิด นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลา ในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออกของ โครงการ จากทางบ้านทุ่งแสงและจากบ้านโป่งค่าป่า ไม้แดง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายเตือนเขตการใช้วัดถู ระเบิดพร้อมเวลาระเบิด ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก และ ก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะมีเจ้าหน้าที่เปิดสัญญาณ แฉ่งเตือนพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด</p> 
3.3 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที โดยต้องชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และทำการปรับปรุงแผนการใช้วัดถู ระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- ทางโครงการได้จัดให้พนักงานเฝ้าระวังการปลิว กระเด็นของเศษหินทุกครั้งจากการระเบิดซึ่งการ ดำเนินงานในปัจจุบันไม่มีผลกระทบต่อประชาชน ใกล้เคียงและหินปลิวส่วนใหญ่จะตกหล่นใน ขอบเขตการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	-
3.4 กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยก่อนจะทำการระเบิดจะต้องแจ้งให้พนักงานใน เหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็น จะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ ตำบลและสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ที่ได้รับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาที่ทำการระเบิดคือ เวลา 16.00-17.00 น. และจะทำการระเบิดเพียง วันละ 1 ครั้ง ทั้งนี้หากจำเป็นต้องเลื่อนเวลาระเบิด จะแจ้งหน่วยงานท้องถิ่นใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำบันทึกรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
3.6 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ทางโครงการมีการตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง หลังจากทำการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3.7 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- โครงการมีวิศวกรควบคุมในการทำเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 11 พร้อมทั้งมีการบันทึกการเจาะ/อัด วัตถุระเบิด ไว้ทุกครั้งดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
3.8 ให้ดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยงดกิจกรรมการขนส่งแร่ และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงในเวลาคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วง 08.00-18.00 น. เพื่อไม่ให้มีกิจกรรมเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบ ล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงาน ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อน และหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมี ไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ทางโครงการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณทางเข้า-ออก ของ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิด สัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในรัศมีไม่ น้อยกว่า 500 ม.	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด</p> 
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 4.1 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน ของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแล รักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก โดย กำหนดการใช้น้ำในลักษณะหมุนเวียน เช่น การนำน้ำไป ฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น	- หากพบว่าปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อและคู ระบายน้ำ จะทำการขุดลอกทันทีและดูแลรักษาให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ - ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ น้ำที่ อยู่ในบ่อดักตะกอน โครงการจะนำไปฉีดพรม เส้นทางขนส่งแร่และบริเวณหน้าเหมือง รวมทั้งใช้ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>บ่อดักตะกอน</p>  <p>คูระบายน้ำ</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ตะกอนที่ขุดลอกออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- หากมีการขุดลอก จะนำตะกอนไปปรับปรุงคันทำนบดินเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ต่อไป	- ไม่มี	-
4.3 จัดสร้างบ่อบักน้ำ (sump) บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองจุดต่ำสุด ในแต่ละช่วงการทำเหมือง จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1 ไร่ ความจุบ่อละ 9,600 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าภายในโครงการในแต่ละช่วงการทำเหมือง	- ปัจจุบันมีบ่อบักน้ำขนาดเล็กที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองที่ 2 มีบ่อบักน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่เปิดเหมืองจุดต่ำสุด ซึ่งมีบ่อบักน้ำ 1 บ่อ อยู่บริเวณ “ห2”	- ไม่มี	
4.4 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะคันทำนบดินทางทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนไหลออกนอกโครงการ	- ทางโครงการทำการตรวจสอบและดูแลคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนไหลออกนอกโครงการ	- ไม่มี	-
4.5 พื้นที่ขุมเหมืองปิดสุดท้ายก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรกรรมให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำน้ำไปใช้ โดยดัชนีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ปริมาณซิลิเกต และความกระด้าง ถ้ามีคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานให้ทำการติดยาเตือนห้ามใช้น้ำ	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในที่สุดท้ายจะทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในขุมเหมืองปิดสุดท้ายตามที่กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.6 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้าน ทุ่งแซง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนและ ตุลาคม-พฤศจิกายน ถ้ามีคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานจะ รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนัก ทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 (สระบุรี) ทั้งนี้ทางโครงการ จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำ ให้แก่ สำนัก ทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 (สระบุรี) และทำการ สอบถามผู้ใช้น้ำบ่อบาดาลบ้านทุ่งแซงปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และตุลาคม-พฤศจิกายน ถ้ามีอุปสรรคในการใช้น้ำทางโครงการจะสนับสนุนน้ำ ให้แก่ชุมชนบ้านทุ่งแซง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อ บาดาลบ้านทุ่งแซง ในวันที่ 17 ตุลาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - โครงการได้สอบถามกับชาวบ้านบ้านทุ่งแซงที่ใช้ น้ำบาดาลอยู่เสมอ พบว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำแต่ อย่างไรก็ตามหากมีปัญหาในการใช้น้ำทางโครงการจะ สนับสนุนน้ำให้แก่ชุมชนบ้านทุ่งแซงตามความ เหมาะสมต่อไป	- ไม่มี	-
5. ทรัพยากรดิน 5.1 เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับ พื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คั่นทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากร ดินและการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันเลือกดินจากการทำเหมืองโครงการ บางส่วนได้ให้แก่ชาวบ้านที่มาขอ สำหรับที่เหลือถูก นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ และทำคั่นทำนบดิน	- ไม่มี	-


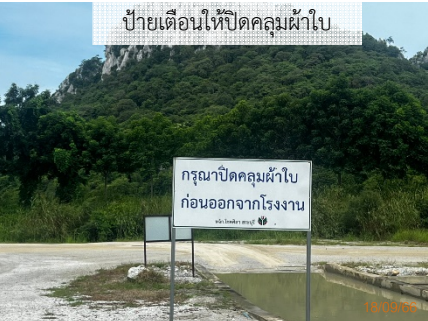
ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 ปลุกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการ โดยปลูกจำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย โดยเฉพาะบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการช่วงที่ใกล้กับทางสาธารณ-ประโยชน์	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดินของโครงการทั้งแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออก ระยะ 50 ม. ได้แก่ สะเดา และอินทนิล จำนวน 1 แถว ระยะห่าง 2 ม./ต้น และมีการปล่อยให้มีหญ้าจำพวกสับกบ เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติเพื่อช่วยในการคลุมดิน	- ไม่มี	
5.3 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	<p>- ทางโครงการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์</p> <p>- จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 ในพื้นที่แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินดังกล่าวแล้ว พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ สะเดา และอินทนิล ซึ่งโครงการมีการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน โดยน้ำที่ใช้มาจากสระน้ำของโครงการด้านทิศตะวันออก</p>	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวดันไม้รอบพื้นที่โครงการ</div>  <div>แนวดันไม้รอบพื้นที่โครงการ</div>  <div>แนวดันไม้รอบพื้นที่โครงการ</div> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. คมนาคม 6.1 ห้ามทำการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. เนื่องจากเป็นเวลาที่ประชาชนไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ทางโครงการกำหนดเวลาในการขนส่งแร่โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- ไม่มี	-
6.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการกำชับและควบคุมให้พนักงานขับรถทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งควบคุมให้ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 รถบรรทุกทุกแรงแของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแรงแในปัจจุบันเป็นของผู้รับเหมา ซึ่งโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาทราบเกี่ยวกับติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและได้มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการสอดส่องดูแลในการใช้รถใช้ถนนของรถบรรทุกของผู้รับเหมา หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะให้ทางคณะกรรมการแจ้งมายังโครงการเพื่อทำการแก้ไขปัญหาและกล่าวตักเตือนต่อไป	- ไม่มี	-
6.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงทันที	- ไม่มี	-
6.5 ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ช่วงที่ผ่านบ้านทุ่งแสง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงาน ะมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ขนส่งผ่านบ้านทุ่งแสงที่ตั้งอยู่ริมเส้นทาง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด - ควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. บนเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท สบ.1002 ส่วนบริเวณทางหลวงชนบท สบ. 1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - กำชับพนักงานขับรถให้ขับรถอย่างระมัดระวัง	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.6 ทำการตรวจและซ่อมบำรุงรถบรรทุกแรม เช่น ระบบ ห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ เกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และ ปลอดภัยอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำ เหมืองเป็นประจำเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีเดือนละ 1 ครั้ง หรือหากมีสิ่งใดที่ชำรุดเสียหาย จะรีบนำมา ซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี	-
6.7 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้ รีบดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีโดย ทันที	- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ - หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบ ดำเนินการซ่อมบำรุงทันที	- ไม่มี	-
6.8 โครงการจะต้องดูแลและปรับปรุงเส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก จากพื้นที่ โครงการจนถึงบ้านทุ่งแซงระยะทางประมาณ 1 กม. โดย ร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นในที่นี้คือ องค์การบริหารส่วน ตำบลท่าตูม	- ปัจจุบันถนนเส้นดังกล่าวเป็นถนนลาดยางมี สภาพผิวนถนนดี ซึ่งหากถนนเส้นนี้มีการชำรุด ทาง โครงการจะประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบล ท่าตูม เพื่อร่วมมือกันซ่อมแซม	- ไม่มี	ทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก 
7. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยในอยู่ บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่ของโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่า	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขคำสั่งของทางราชการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
8. เศรษฐกิจ-สังคม 8.1 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขต ท้องที่ตำบลท่าตูม โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้อง ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ โดย แจกจ่ายไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และ ชาวบ้านละแวกใกล้เคียง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ ของโครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	

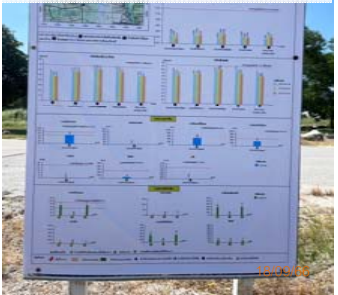
ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แจกจ่ายแผ่นพับให้กับชาวบ้าน</p>  <p>แจกจ่ายแผ่นพับให้กับชาวบ้าน</p> 

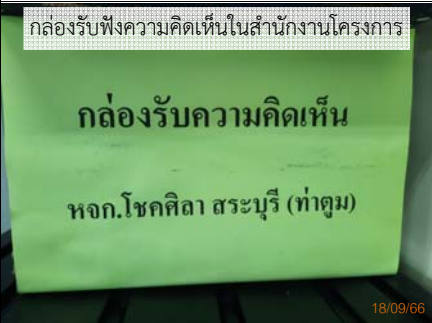
ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.2 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	-ทางโครงการได้ดำเนินการการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนมาโดยตลอด เช่น มอบทุนการศึกษาให้นักเรียน, โครงการเทพื้นคอนกรีต ลานกีฬา โดยใช้เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และทำกฐินวัดถ้ำเทพนิมิตร์ ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	 <p>กฐินวัดถ้ำเทพนิมิตร์</p>  <p>มอบทุนการศึกษา</p>
8.3 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง และหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง โดยมีการดูแลรักษาป้ายให้มีสภาพดี	- ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง</p> <p>บ้านพระบาทน้อย-พ Ban Phra Bat Noi-Phu K</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p> 
8.4 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- มีคนงานประจำเหมืองประมาณ 39 คน ซึ่ง พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-
8.5 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตาม ความเหมาะสมและยุติธรรม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย จากกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด หากการทำ เหมืองในช่วงต่อไปส่งผลกระทบให้เกิดความเสียหาย ต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียง โครงการจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสมและยุติธรรม	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.6 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และสำนักงาน โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับ เรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณพื้นที่โครงการ และมีสื่อ ทางอินเทอร์เน็ตที่เปิดรับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับ โครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการ ติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ผ่านทางไลน์ - การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราว ร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะ รีบดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี - 	
8.7 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	-
8.8 ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้มี การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำ หน้าที่บริหารเงินในกองทุนทั้ง 3 กองทุนดังเอกสาร แนบ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 9.1 จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้าย ประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และป้าย ต่างๆ ของโครงการที่ได้จัดทำไว้ ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	- ไม่มี	
9.2 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อ ดักตะกอนและขุมเหมือง	- โครงการดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความ ปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้าย เตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอน ที่ได้จัดทำไว้ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
9.3 จัดทำรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมือง และป้ายสัญญาณแจ้ง เตือนและห้ามเข้าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันด้าน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินใน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายแจ้งเตือนห้ามเข้าพื้นที่โครงการ ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ โดยมี ป้อมยามตรวจคนเข้าออก และมีทางเข้าออกเพียง ทางเดียวอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.4 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นต้น	- โครงการดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ ถูกสุขลักษณะ ได้แก่ จัดเตรียมถังขยะไว้ภาย บริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน และ ห้องน้ำที่สะอาด	- ไม่มี	 <p>ห้องน้ำบริเวณโครงการ</p>  <p>ภาชนะรองรับขยะ</p>
9.5 ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรกล อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานให้ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนเข้าร่วม อบรมการใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ก่อน ทำงานทุกครั้ง โดยมีหัวหน้างานรับผิดชอบในการ อบรม รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและได้เตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
9.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับจำนวนพนักงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>
9.8 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการจัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.9 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - กำชับและควบคุมให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-
<p>9.10 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงาน เช่น กรณีสถานที่ทำงานที่ในการเจาะระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จะต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น รองเท้านิรภัย ที่อุดหู แวนตา และผ้าปิดจมูก พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการอบรมทำความเข้าใจด้านความปลอดภัยในการทำงาน และจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายไว้สำหรับให้พนักงานที่ทำงานที่เจาะระเบิดสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน และมีการอบรมทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.11 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดย ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็น ประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพ อนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- กำหนดแผนจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลท่าตูมและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สระบุรี ทราบปีละ 2 ครั้ง - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลท่าตูมเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมี กิจกรรมด้านสุขภาพ ทางโครงการจะมีการ ประสานงานร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลท่าตูมอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
9.12 สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน เช่น การอบรม การ ตรวจสุขภาพ โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุขในท้องถิ่น	- มีการสนับสนุนด้านสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงอยู่เสมอ ซึ่งการดำเนินงานในปี 2566 ใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในการตรวจสุขภาพของประชาชนรอบๆ พื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-
9.13 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.14 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิด ผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วน จากบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการจัดให้คนงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียงแยกส่วนในการทำงาน เพื่อให้ไม่ได้รับ ผลกระทบต่อสุขภาพ จะไม่ให้เข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว	- ไม่มี	-
9.15 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกลักษณะ อย่างเพียงพอ	- ทางโครงการจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงานอย่าง เพียงพอ - ปัจจุบันคนงานของโครงการมีทั้งเพศชายและ เพศหญิง โดยโครงการจัดให้มีห้องสุขา จำนวน 6 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน ตามกฎหมาย กระทรวงฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออกความตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงานตาม กฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระและที่ ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง	- ไม่มี	
9.16 จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่อง จักรกล อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่อง จักรกล และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงาน อย่างปลอดภัย โดยปกติแล้วโครงการได้ตรวจ สภาพเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และยานพาหนะ ต่างๆ อยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.17 ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำ โดยนักธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และช่างเหมืองแร่ประจำโครงการ โดยจะตรวจสอบจากข้อมูลผลการเจาะรูระเบิดล่วงหน้า หากเจาะพบว่าพื้นที่ใดมีโพรง จะมีการศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับขนาดและระดับความลึกของโพรงที่พบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องจักรกลหรือพนักงานหรือไม่ และหากพบโพรงหรือหลุมยุบ เมื่อวิเคราะห์แล้วอาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน และต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยมีเครื่องหมายเตือนที่เห็นได้ชัดเจน ห้ามเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ผ่านพื้นที่ วิศวกรเข้าไปสำรวจจุดพื้นที่เพื่อประเมินขนาดของโพรงหรือหลุมยุบและทำการเปิดปากโพรงให้ทั่ว แล้วนำหินไปกลบลงในโพรงจนเต็ม โดยการขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- ทำการสำรวจความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบโพรงทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน ซึ่งไม่พบว่ามีบริเวณใดเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายดังกล่าวได้ - หากพบพื้นที่เสี่ยงเกิดโพรงหรือหลุมยุบจะดำเนินการตามที่เงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.18 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการไต่ขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน - โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566 โดยมีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 39 คน พบว่าผลการตรวจร่างกายทั่วไป ปกติทั้งหมด ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด พบว่า ปกติทั้งหมด และผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้น ปกติจำนวน 38 คน และผิดปกติจำนวน 1 คน โดยพบว่าประสาทรูเสื่อมเล็กน้อยทั้งสองข้าง โดยสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น ซึ่งผู้ตรวจพบความผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 40-50 ปี ซึ่งมีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ ดังนั้นโครงการจึงมีมาตรการกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับตำแหน่งงานของแต่ละบุคคล ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ดังนั้นแพทย์จึงแนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง ถ้าต้องสัมผัสกับ 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เสียงดัง และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 9		
9.19 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณ ต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุดิบ บริเวณสายพานพ่นเฟือง หรือบริเวณที่มีรถชุดดักทำงาน เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีการปิดกั้นป้องกันอันตราย เช่น การติดป้าย และมีรั้วปิดกั้น บริเวณอาคาร เก็บวัตถุดิบ	- ไม่มี	
9.20 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่อเคลื่อนย้ายไปอยู่ในที่ ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศเหนือและทิศ ใต้ก่อนการระเบิด	- ก่อนทำการระเบิดมีการเปิดสัญญาณเตือน และจัดให้มีพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทาง บริเวณทางเข้า-ออกด้านทิศเหนือและทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ รวมทั้งให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ ในที่ปลอดภัย	- ไม่มี	-
9.21 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อ ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่ พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้างานในการควบคุม การดำเนินงานพร้อมทั้งมีการบันทึกการเกิด อุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.22 จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตราย หรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 	
10.สุนทรียภาพ ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก และจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ สะเดา และอินทนิลบนคันทำนบดินดังกล่าว พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี ต้องแจ้งต่อสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ซึ่งในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 3 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้รับทราบโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- หากระหว่างดำเนินการทำเหมือง พบหลักฐานทางโบราณคดี จะรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 3 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เข้าตรวจสอบโดยทันที - ปัจจุบันยังไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง บ้านทุ่งแซง สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข และรพ.สต.พระพุทธรบาทน้อย ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านทุ่งแซง	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 5 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านทุ่งแซง พบว่าความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 47.22 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้	- ไม่มี	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง บ้านทุ่งแซง สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข และรพ.สต.พระพุทธรบาทน้อย ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 5 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 17 และ 18 ตุลาคม 2566 พบว่า จุดที่สามารถตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประธานบัตรด้านทิศเหนือ บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และบ้านทุ่งแซง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>			
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น และซีลเฟต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</p> <p>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณชุมชนเมืองปีสุดท้ายของการทำเหมือง ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ปริมาณซีลเฟต และความกระด้าง</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานีตามที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 17 ตุลาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณชุมชนเมืองจะดำเนินการในปีสุดท้าย</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็กกรรม บริเวณบ่อบาดาลบ้านทุ่งแซง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านทุ่งแซงตามที่กำหนดผลการตรวจวัดในวันที่ 17 ตุลาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
5. เศรษฐกิจ-สังคม - ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง บริเวณบ้านทุ่งแซง หมู่ที่ 2 และบ้านโป่งค่าป่าไม้แดง หมู่ที่ 4 ปีละ 1 ครั้ง	- ผลการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ จะดำเนินการในเดือนเมษายนของทุกปี โดยผลการสำรวจในปี 2566 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12-13 พฤษภาคม 2566 นำเสนอดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนการรับเข้าทำงาน	- พนักงานที่จะเข้าทำงานโครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน	- ไม่มี	-
6.2 บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรายงานสรุปและตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและโครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้ดังเอกสารแนบ 12 - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>สุขภาพก่อนทุกคน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติ สำหรับการประเมินผลตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ ตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน -โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566 - โดยมีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 39 คน พบว่า ผลการตรวจร่างกายทั่วไป ปกติทั้งหมด ผลการตรวจ เอกซเรย์ปอด พบว่า ปกติทั้งหมด และผลการตรวจ สมรรถภาพการไต่บัน ปกติจำนวน 38 คน และผิดปกติ จำนวน 1 คน โดยพบว่าประสาหูเสื่อมเล็กน้อยทั้งสอง ข้าง โดยสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น ซึ่งผู้ตรวจพบความผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 40-50 ปี ซึ่ง มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับตำแหน่ง งานของแต่ละบุคคล ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ดังนั้น แพทย์จึงแนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัส เสียงดังให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง ถ้าต้องสัมผัสกับ เสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการไต่บันอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 9 		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 ให้มีการอบรมพนักงานของโครงการในช่วงการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
6.4 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง (ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูมและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ปีละ 2 ครั้ง - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูมเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีกิจกรรมด้านสุขภาพ ทางโครงการจะมีการประสานงานร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูมอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.5 ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนในการตรวจสอบดูแลรถบรรทุกแร่ของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ โดยในการบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องทำการปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทางให้ดำเนินการแจ้งโครงการทันทีเพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว โดยมีการขอความร่วมมือให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมดำเนินการตรวจสอบดูแลรถบรรทุกแร่ของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ ในช่วงที่มีการผลิตแร่และขนส่งแร่ โดยควบคุมให้ทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งการควบคุมให้ปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย - หากเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง และทางโครงการได้รับแจ้งมา จะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที 	- ไม่มี	-