

## บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# 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

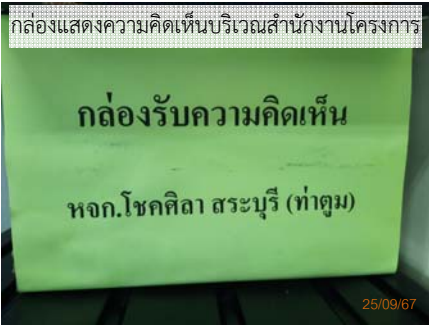
### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1


### 2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่อประทานบัตร

ผลการตรวจสอบดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่อประทานบัตร ตามหนังสือ ออก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงาน ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ ทราบทุกปี	- ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 6 ของการทำเหมือง และ การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10 : พ.ศ.2564-2567) และปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการบนคัน ทำนบกั้นจำนวน 120 ต้น คือ ต้นยูคาลิปตัส ซึ่งมี พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจำนวน 27 ไร่ และ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่ และปัจจุบันโครงการ ทำการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วง ปีที่ผ่านมา บริเวณแนวเวนการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ทำ เหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และบริเวณแนวเวนการ ทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<div data-bbox="1630 347 2056 678">  </div> <div data-bbox="1630 678 2056 1002">  </div> <div data-bbox="1630 1002 2056 1327">  </div>

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แล้ว โครงการจัดตั้งกองทุนเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557 และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 28 มิถุนายน 2559 เป็นจำนวนเงิน 514,032.60 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน บาท 94,847.36 เอกสารแสดงสถานะทาง การเงินของกองทุนนำเสนอ<b>ดั่งเอกสารแนบ 4</b> ทั้งนี้ ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกปี จัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 <b>ดั่งเอกสารแนบ 5</b></p> <p>- และในช่วงปี 2568 จะนำมาตรการด้านการฟื้นฟู ที่ กพร. กำหนดเพิ่มเติมตอนต่ออายุมาดำเนินการ เพิ่มเติมจากที่กำหนดใน EIA</p>		<p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p> <p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p>

## 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>- มีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ เนื่องจากมีการขอต่ออายุประทานบัตร และกพร. พิจารณาความสอดคล้องของแผนผัง และพิจารณาอนุญาตตามหนังสือที่ ออก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุด การทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือ 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. ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม และสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รวมทั้งจัดส่งรายงาน ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1. สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก</p>	<p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและพื้นที่ที่จะทำการปรับระดับตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด</p> <p>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศ ตะวันออก</p>	- ไม่มี	
<p>1.2 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศ ตะวันออก ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone</p>	<p>- รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์</p> <p>- จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 ในพื้นที่แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้ บนคันทำนบดิน ดังกล่าวแล้วพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นสะเดา และต้นอินทนิล ซึ่งโครงการมีการดูแล รักษาและรดน้ำต้นไม้เป็นประจำ		<div data-bbox="1624 354 2047 678"> <p>แนวต้นไม้ บริเวณพื้นที่กิจกรรมการที่เกี่ยวข้อง</p>  </div> <div data-bbox="1624 678 2047 1002"> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  </div>
1.3 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการสำหรับใช้เป็นแนว เขตพื้นที่โครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกัน เขตพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือ วัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	<p>- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ โดยระบุ พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองไว้ด้วยโดยติดตั้งป้ายไว้ ที่บริเวณหลักหมุดที่ 3 บนพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศ ตะวันออก</p> <p>- จัดทำคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขต พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองด้านในในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<div data-bbox="1624 1013 2047 1337"> <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  </div>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เพื่อแสดงเป็นแนวเขตพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> <p>- จัดให้มีเสาธงและแท่งเหล็กบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้มองเห็นได้ชัดเจน</p>		<p>แท่งคอนกรีตแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมือง</p> 
<p>1.4 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยปลูกให้มีระยะ 2x2 ม.(400 ต้น/ไร่) บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง และโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการปลูกแนวต้นไม้ระยะห่าง 2x2 ม. (400 ต้น/ไร่) บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ และโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เป็นอย่างดี หากพบว่าต้นไม้ล้มตาย จะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นไม้บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวดันไม้บริเวณแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p>  <p>แนวดันไม้บริเวณแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p> 
<p>1.5 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>- ทางโครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับหมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง เจ้าของโครงการ ที่ตั้ง และวิศวกรควบคุม โดยติดตั้งป้ายไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกใกล้กับทางสาธารณประโยชน์ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ</p> 




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> 2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง สภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและ บำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอด ระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลให้ มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่มี	ถนนขนส่งภายในโครงการ  25/09/67
2.2 โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ท้องถิ่นในพื้นที่ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ใน การซ่อมแซมสภาพผิวถนนจากพื้นที่โครงการจนถึงบ้าน หุ้งแขงระยะทางประมาณ 1 กม.	- ปัจจุบันถนนเส้นดังกล่าวเป็นถนนลาดยางมี สภาพผิวถนนดี ซึ่งหากถนนเส้นนี้มีการชำรุด ทาง โครงการจะประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบล ท่าตูม เพื่อร่วมมือกันซ่อมแซม	- ไม่มี	ถนนจากพื้นที่โครงการถึงบ้านหุ้งแขง  25/09/67
2.3 จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้อง ผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และมีการกำชับให้รถบรรทุกทุก คันต้องผ่านบ่อล้างล้อก่อนออกจากโครงการทุก ครั้ง	- ไม่มี	บ่อล้างล้อ  25/09/67




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการ ให้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ทางโครงการควบคุมและกำชับให้คนขับรถบรรทุกทุก ใช้ความเร็วภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ไม่มี	
2.5 ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำ เหมืองที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับ การตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจสอบสภาพยานพาหนะเครื่องจักรกล และ อุปกรณ์ เป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>3. เสียง</b></p> <p>3.1 จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายเตือนให้ขับช้าๆ เพื่омองให้เห็นชัดเจน</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายบอกความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>ป้ายเตือนกรุณาขับช้าๆ</p>
<p>3.2 ให้ดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลา 08.00-18.00น. โดยงดกิจกรรมการขนส่งและกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดเวลาในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น จึงไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนแต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b></p> <p>4.1 จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณรอบพื้นที่โครงการและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันดินทำนบ โดยขนาดคันทำนบดินฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกว้าง 2 ม. ด้านในของคันทำนบมีขนาดของความกว้างท้องร่องน้ำ 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</p>	<p>- จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกว้าง 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</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>คูระบายน้ำ</p>  <p>คันทำนบดิน และแนวต้นไม้ที่ปลูก</p> 
<p>4.2 ปรับปรุงสระน้ำที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เป็นบ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 3 ไร่ ลึก 6 ม. รองรับน้ำได้ 28,800 ลบ.ม.</p>	<p>- ทางโครงการได้ปรับปรุงสระน้ำที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เป็นบ่อดักตะกอน ปัจจุบันมีขนาด 3.8 ไร่ ลึก 6 ม. ความจุประมาณ 36,480 ลบ.ม.</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตก</p> 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. ทรัพยากรดิน</b> 5.1 จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ขนาด 2 ไร่ เก็บกองเปลือกดินความสูงรวมไม่เกิน 3 ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง	- ปัจจุบันไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ซึ่งมีการ ขอดต่ออายุประทานบัตร และกพร. ได้พิจารณา อนุญาต	ไม่มี	-
5.2 จัดสร้างพื้นที่เก็บกองแร่หินปูน “ก1” ขนาด 2 ไร่ เก็บกองแร่เป็นชั้นๆ ละ 5 ม. 4 ชั้นความสูงรวมไม่ เกิน 20 ม. พื้นที่เก็บกองแร่ดินซีเมนต์ “ก2” ขนาด 1 ไร่ ความสูงรวมไม่เกิน 5 ม.	- ปัจจุบันไม่มีพื้นที่เก็บกองแร่หินปูน และพื้นที่เก็บ กองแร่ดินซีเมนต์ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง แผนผังโครงการ ซึ่งมีการขอดต่ออายุประทานบัตร และกพร. ได้พิจารณาอนุญาต	ไม่มี	-
5.3 ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคัน ทำนบดินของโครงการ โดยปลูกจำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านการชะล้างพังทลาย โดยเฉพาะบริเวณทางด้านทิศ ตะวันออกของโครงการช่วงที่ใกล้กับทางสาธารณประโยชน์	- ทางโครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบน คันทำนบดินของโครงการทั้งแนวเว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศ ตะวันออก ระยะ 50 ม. ได้แก่ สะเดา และอินทนิล จำนวน 1 แถว ระยะห่าง 2 ม./ต้น และมีการ ปล่อยให้มีหญ้าจำพวกสับกบ เกิดขึ้นเองตาม ธรรมชาติ เพื่อช่วยในการคลุมดิน	- ไม่มี	<div>ต้นสะเดาที่ปลูกบนคันทำนบ</div> 
5.4 นำเปลือกดินไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และคันทำนบของโครงการ	- ทางโครงการนำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง ไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และทำคันทำนบดินใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

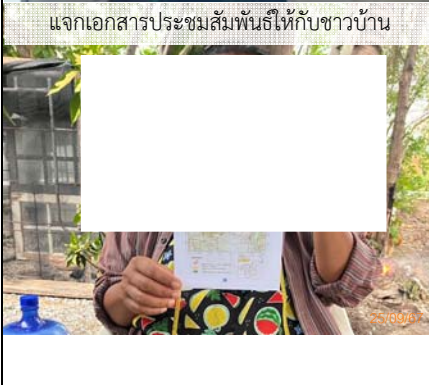
## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>6. คมนาคม</b></p> <p>6.1 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงชนบท สบ.1002 ระยะ 500 ม. โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.</p>	<p>- ทางโครงการจัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงชนบท สบ.1002 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.</p> <p>- จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกระยะ 50 ม.</p> <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกระยะ 100 ม.</p>
<p>6.2 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท สบ.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. นี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ โดยการกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกปัจจุบัน เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยรถบรรทุกน้ำหนักไม่เกินอยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บนเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท สบ.1002 ส่วนบริเวณทาง</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	หลวงชนบท สป.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งกำชับ พนักงานขับรถให้ขับรถอย่างระมัดระวัง และมีป้าย เตือนควบคุมความเร็วติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ		<div data-bbox="1749 347 1955 392" data-label="Text">ที่ขังน้ำหนักรถบรรทุก</div> 
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 7.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ แล้วเสร็จ ก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงาน ราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แล้ว โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อกำหนดการจัดกิจกรรมต่างๆ และแบ่งหน้าที่ใน การดำเนินการตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งมีการวางแผนจัดทำรายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกปี ซึ่งปัจจุบัน โครงการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567 รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7 และมีการ จัดส่งรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7.2 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>7.3 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลท่าตูม โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเปิดดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ โดยแจกจ่ายไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแขงผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และชาวบ้านใกล้เคียง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 8</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เอกสารประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการ</p>  <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้าน</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้าน</p> 
<p>7.4 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง และหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และ สำนักงานโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับ เรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณพื้นที่โครงการ และมีสื่อ ทางอินเทอร์เน็ตที่เปิดรับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับ โครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการ ติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ผ่านทางไลน์</p> <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องเรียน จากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะรีบ ดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>กล่องแสดงความคิดเห็น บริเวณสำนักงานโครงการ</p> 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.5 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ทางโครงการได้ดำเนินการการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนมาโดยตลอด เช่น มอบทุนการศึกษาให้นักเรียน โครงการปรับภูมิทัศน์ และโครงการสร้างอาชีพสานตะกร้า ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	<div>โครงการปรับภูมิทัศน์</div>  <div>โครงการสร้างอาชีพสานตะกร้า</div> 
7.6 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- มีพนักงานจำนวน 19 คน ซึ่งพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7.7 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงิน งบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่ โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 91.3 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,569,400 บาทการบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็น บุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและ สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรมให้ เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อทางหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลา สระบุรี ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความใน วงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่”</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แล้ว โครงการเปิดกองทุนเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557 และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 28 มิถุนายน 2559 เป็นจำนวนเงิน 514,032.60 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน บาท 94,847.36 เอกสารแสดงสถานะทาง การเงินของกองทุนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานการ เหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหาร เงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือน แรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการ นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมา ทุกปีจนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงิน ไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละ ช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้ เพียงพอ</p> <p>2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุน ในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือราย ช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุน ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้ง ขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุน</p>			



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ</p> <p>- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะ ปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพ พื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุง แผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่ สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงาน ของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงิน งบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบเงินงบประมาณ ดังกล่าวแก่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้บริหาร จัดการต่อไป</p>			

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></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 แต่ละ</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 1 เมษายน 2567 เป็นเงิน 344,926.04 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 4</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอด ระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของ โครงการ จำนวน 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำ เหมืองในช่วงระยะเวลา 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 กับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการก่อนทำงานทุกวัน	- ไม่มี	
8.3 ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรกล อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมทำความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรกล อุปกรณ์ กับพนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการก่อนทำงานทุกวัน	- ไม่มี	
8.4 จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและชุมเหืองบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งไว้บริเวณข้างใน พื้นที่โครงการ - จัดทำป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอน และป้ายเตือนระวังพลัดตกชุม	- ไม่มี	


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนระวังพลัดตกห้วยเหมือง</p>  <p>ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม</p>  <p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย</p> 


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.5 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น และได้เตรียมรถสำหรับนำคน เจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น 
8.6 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ทางโครงการควบคุมให้ใช้ความเร็ว 30 กม./ชม. และกำชับพนักงานขับรถให้ขับอย่างระมัดระวัง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนทุกครั้ง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้ ขับรถช้าๆ และป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม. มาตรการใช้วัดระดับ การระเบิดดินเวลา 16.00-17.00 น. ป้ายเตือนขับรถช้าๆ 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.7 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้า ทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการ ประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน พร้อมทั้งเก็บรวบรวม ข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- ไม่มี	-
<b>9. สุนทรียภาพ</b> ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผัง โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่กันเขต ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จาก ทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก และ จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 พร้อมทั้งปลูกต้น สะเดา และอินทนิล บนคันทำนบดินดังกล่าว พร้อมทั้งดูแลให้มีการ เจริญเติบโตที่ดีและรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p><b>10. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</b></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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> 1.1 รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมจากถนนสาธารณะ ประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 50 ม. ที่กัน แนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรวมถึงพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำ เหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริม เพื่อเป็น Buffer Zone	- กำหนดพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากถนน สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก ระยะ 50 ม. รวมถึงพื้นที่แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยปลูกต้นไม้ เสริม และอินทนิลบนคันทำนบกั้น รวมทั้งรักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	
1.2 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้าง ของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของ หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- การทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามที่แผนผัง การทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบัน ทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำ เหมือง ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 - ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณหน้า เหมือง “ท2” ทางด้านทิศใต้ ซึ่งดำเนินการทำ เหมืองพร้อมกับการพัฒนาและควบคุมหน้าเหมือง ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ส่วน “ท1” ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ปัจจุบันยังไม่สามารถทำเหมืองได้ เนื่องจากมีน้ำ ท่วมขัง	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจาก หน้าเหมือง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมี การระเบิดในครั้งต่อไป	- แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองจะ ขนไปไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ที่จัดเตรียมไว้ ก่อน จะระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
1.4 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการ ผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วและมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณี ฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือใน การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่ หน้าเหมืองล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิด หลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำ เหมือง	- ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 6 ของการทำเหมืองตาม แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด มีพื้นที่ที่เปิดหน้า เหมืองแล้วจำนวน 80 ไร่ จำนวน 1 หน้า บริเวณ “ห2” ทางด้านทิศใต้ โดยลดระดับความสูงหน้า เหมืองลงมาบริเวณพื้นราบ โดยมีวิศวกรควบคุม เหมืองตรวจสอบสภาพพื้นที่หน้าเหมือง โดยทำการ ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าพื้นที่หน้าเหมืองมี ความปลอดภัยและยังไม่มีพื้นที่ที่จะเกิดหลุมยุบ ดังกล่าว	- ไม่มี	-
1.5 ให้ทำการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้า เหมืองทุกวัน โดยวิศวกรของโครงการ เพื่อพิจารณา โครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน และพิจารณาลักษณะว่า พื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบ บริเวณหน้าเหมือง	- มีวิศวกรของโครงการสำรวจบริเวณหน้าเหมือง ตามเงื่อนไขกำหนด ซึ่งปัจจุบันไม่พบพื้นที่ที่ความ เสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.6 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาด ใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมี	- หากพบว่าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือ ความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ จะปฏิบัติตาม เงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรกลที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- ปัจจุบันพื้นที่ที่ปฏิบัติงานไม่มีแนวโน้มว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่แต่อย่างใด		
1.7 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการบนคันทำนบดินจำนวน 120 ต้น คือ ต้นยูคาลิปตัส ซึ่งมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีจำนวน 27 ไร่ และพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่ และปัจจุบันโครงการทำการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมามีบริเวณแนวเวนการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และบริเวณแนวเวนการทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้ง	- ไม่มี	<div data-bbox="1621 796 2049 1126" data-label="Image"> </div>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี และในช่วงปี 2568 จะนำมาตรการด้านการฟื้นฟูที่ กพร. กำหนดเพิ่มเติมตอนต่ออายุมาดำเนินการ เพิ่มเติมจากที่กำหนดใน EIA</p>		<div data-bbox="1619 347 2056 675"> <p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูกทางด้านทิศเหนือ</p>  </div> <div data-bbox="1619 675 2056 1002"> <p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p>  </div> <div data-bbox="1619 1002 2056 1337"> <p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p>  </div>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1727 347 1957 395">แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</div>  <div data-bbox="1727 678 1957 726">แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</div> 
1.8 ให้ตัดพื้ต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- ในการทำเหมืองจะตัดพื้ต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการได้ปลูกเสริมและดูแลให้มีสภาพการเจริญเติบโตที่ดี โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะในฤดูแล้ง	- ไม่มี	-
1.9 ให้สนับสนุนการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่ในพื้นที่ให้อนุญาตใช้ประโยชน์ทำเหมืองพื้นที่นิคม	- ตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่นิคมสร้างตนเองฯ โดยทางโครงการได้ประสานงานกับ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สร้างตนเองฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง ณ ที่นี้ให้ติดต่อประสานงานกับนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี</p>	<p>นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เพื่อทำการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งตั้งแต่ได้รับอนุญาตมีการฟื้นฟูพื้นที่ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวเวนเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก และทำการปลูกต้นสะเดาเสริมเพิ่มเติมบริเวณหลักหมุดที่ 1-3</li> <li>- พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นสะเดา</li> <li>- โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูโดยใช้งบประมาณจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ทางโครงการได้จัดตั้งขึ้น</li> </ul>		
<p><b>2. คุณภาพอากาศ</b></p> <p>2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้คงสภาพเป็นถนนดินบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น และดูแลแนวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  <p>25/09/67</p>



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ให้ทำการดูแลสภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่ปรับปรุง จากพื้นที่โครงการจนถึงบ้านทุ่งแซง ให้มีสภาพใช้งานได้ ดีตลอดและให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมหากพบว่ามีถนน ชำรุดเสียหาย	- เส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการจนถึงบ้านทุ่ง แซง ปัจจุบันมีสภาพการใช้งานดี ผิวการจราจรเป็น ถนนลาดยาง หากเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการจะ ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เพื่อ ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำ เหมืองที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับ การตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์	- ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำ เหมืองเป็นประจำเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดี	- ไม่มี	-
2.4 ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำ พื้นที่หน้าเหมืองและ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการโดยเฉพาะช่วงทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก จากพื้นที่ โครงการถึงบ้านทุ่งแซงระยะประมาณ 1 กม. อย่างน้อย วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพ ภูมิอากาศ	- ทางโครงการจัดเตรียมรถน้ำสำหรับดำเนินการ ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทาง ขนส่งแร่ ซึ่งจะดำเนินการฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศในแต่ ละวัน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.5 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หากมีการตกลงของแร่ให้ทำการจัดเก็บทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการ โดยการกำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกปัจจุบัน เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ.2552) โดยรถสิบล้ออยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน</li> <li>- ควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ในช่วงถนนภายในโครงการ และช่วงก่อนถึงทางหลวงชนบท สบ.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- ให้มีการปิดคลุมผ้าใบของรถขนส่งแร่ทุกคันก่อนออกจากโครงการทุกครั้งหากมีการตกลงของแร่จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการจัดเก็บทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	
<p>2.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการขนย้ายเศษหินออกจากบริเวณที่จะทำการระเบิดทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>-</p>
<p>2.7 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการไม่ทำการระเบิดและเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองเมื่อมีลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>-</p>




## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.8 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อน ออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบ่อล้างล้อของ โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และควบคุมให้ รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อน ออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดมีป้ายเตือนให้ รถบรรทุกแร่ทุกคันลงบ่อล้างล้อก่อนออกจาก โรงงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>บ่อล้างล้อ</p> <p>หัวสเปรย์ล้างล้อ</p> <p>ป้ายเตือนล้างล้อรถบรรทุก</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.9 ขุดแนวร่องระบายน้ำ และเสริมคันดินโดยเฉพาะแนวคันดินทางด้านทิศตะวันออก เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนน รวมถึงจัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรกลและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการสร้างคันดินทางด้านทิศตะวันออก รวมทั้งปลูกต้นสะเดา และอินทนิล บนคันทำนบดินดังกล่าว ซึ่งไม่มีการขุดร่องแนวระบายน้ำด้านทิศตะวันออก เนื่องจากพื้นที่ด้านทิศตะวันออกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองเป็นบ่อน้ำ</li> <li>- กำหนดพื้นที่เส้นทางจราจรของเครื่องจักรกลและรถบรรทุกอย่างชัดเจน</li> </ul>	- ไม่มี	
2.10 ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ด้านทิศตะวันออก และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	- ไม่มี	 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p> 
<p><b>3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b></p> <p>3.1 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้ แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียม ไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิด แรงสูง (High Explosive) ประเภท Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 5% โดยน้ำหนักของวัตถุระเบิดทั้งหมด และใช้แก๊ป ไฟฟ้าชนิดถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาทีเป็นตัวจุดระเบิด</p>	<p>- โครงการออกแบบการระเบิดโดยใช้แก๊ปไฟฟ้า ถ่วงเวลาในการระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 123 กก./รูเจาะ ซึ่งยึดตามแผนผังการต่ออายุ พร้อม ทั้งมีการบันทึกการเจาะและอัดวัตถุระเบิด นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 10</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หลังจากนั้นกลับปิดรูเจาะด้วยฝู้นเจาะจนเต็มปากรูเจาะ ทั้งนี้มีอัตราการใช้วัตถุระเบิดประมาณ 41 กก./รู และ ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวมไม่เกินครั้งละ 82 กก./ จังหวัดงั่ว เพื่อลดเสียงแรงอัดอากาศ แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวจากการระเบิด			
3.2 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออก ของโครงการ จากทางบ้านทุ่งแซงและจากบ้านโป่งคำป่า ไม้แดง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุ ระเบิดพร้อมเวลาระเบิด ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก และก่อน การระเบิดทุกครั้ง จะมีเจ้าหน้าที่เปิดสัญญาณแจ้ง เตือนพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ไม่มี	
3.3 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีความกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที โดยต้องชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และทำการปรับปรุงแผนการใช้วัตถุ ระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- ทางโครงการได้จัดให้พนักงานเฝ้าระวังการปลิว กระเด็นของเศษหินทุกครั้งจากการระเบิดซึ่งการ ดำเนินงานในปัจจุบันไม่มีผลกระทบต่อประชาชน ใกล้เคียงและหินปลิวส่วนใหญ่จะตกหล่นใน ขอบเขตการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	-
3.4 กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยก่อนจะทำการระเบิดจะต้องแจ้งให้พนักงานใน เหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็น	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาทำการระเบิดคือ เวลา 16.00-17.00 น. และจะทำการระเบิดเพียง วันละ 1 ครั้ง ทั้งนี้หากจำเป็นต้องเลื่อนเวลาระเบิด จะแจ้งหน่วยงานท้องถิ่นใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ ตำบลและสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ได้รับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน	อย่างน้อย 1 วัน		
3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำบันทึกรายงาน การออกแบบการเจาะระเบิด ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
3.6 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวรöhหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ทางโครงการมีการตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง หลังจากทำการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3.7 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการ จุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการ อบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการ ออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- โครงการมีวิศวกรควบคุมในการทำเหมืองแร่ ดัง เอกสารแนบ 11 พร้อมทั้งมีการบันทึกการเจาะ/ อัด วัตถุระเบิด ไว้ทุกครั้งดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
3.8 ให้ดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยงดกิจกรรมการขนส่งแร่ และกิจกรรมที่ก่อให้เกิด เสียงในเวลาคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาในการดำเนิน กิจกรรมการทำเหมืองในช่วง 08.00-18.00 น. เพื่อ ไม่ให้มีกิจกรรมเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ทางโครงการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และแจ้งเวลาการระเบิดไว้บริเวณทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด</p>
<b>4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>  4.1 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก โดยกำหนดการใช้น้ำในลักษณะหมุนเวียน เช่น การนำน้ำไปฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น	- หากพบว่าปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ จะทำการขุดลอกทันทีและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ น้ำที่อยู่ในบ่อดักตะกอน โครงการจะนำไปฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณหน้าเหมือง รวมทั้งใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>บ่อดักตะกอน</p>  <p>คูระบายน้ำ</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ตะกอนที่ขุดลอกออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบกั้น หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- หากมีการขุดลอก จะนำตะกอนไปปรับปรุงคันทำนบกั้นเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ต่อไป	- ไม่มี	-
4.3 จัดสร้างบ่อพักน้ำ (sump) บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองจุดต่ำสุด ในแต่ละช่วงการทำเหมือง จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1 ไร่ ความจุบ่อละ 9,600 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าภายในโครงการในแต่ละช่วงการทำเหมือง	- ปัจจุบันมีบ่อพักน้ำขนาดเล็กที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองที่ 2 มีบ่อพักน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่เปิดเหมืองจุดต่ำสุด ซึ่งมีบ่อพักน้ำ 1 บ่อ อยู่บริเวณ “ห2”	- ไม่มี	
4.4 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะคันทำนบกั้นทางทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนไหลออกนอกโครงการ	- ทางโครงการทำการตรวจสอบและดูแลคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่โครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนไหลออกนอกโครงการ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 พื้นที่ขุมเหมืองปัสตัดท้ายก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรกรรมให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำน้ำไปใช้ โดยดัชนีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ปริมาณซิลเฟต และความกระด้าง ถ้ามีคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานให้ทำการติดยาเตือนห้ามใช้น้ำ	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปัสตัดท้ายจะทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในขุมเหมืองปัสตัดท้ายตามที่กำหนด	- ไม่มี	-
4.6 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านทุ่งแสง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนและตุลาคม-พฤศจิกายน ถ้ามีคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานจะรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 (สระบุรี) ทั้งนี้ทางโครงการจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำ ให้แก่ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 (สระบุรี) และทำการสอบถามผู้ใช้น้ำบ่อบาดาลบ้านทุ่งแสงปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และตุลาคม-พฤศจิกายน ถ้ามีอุปสรรคในการใช้น้ำทางโครงการจะสนับสนุนน้ำให้แก่ชุมชนบ้านทุ่งแสง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านทุ่งแสง ในวันที่ 28 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - โครงการได้สอบถามกับชาวบ้านบ้านทุ่งแสงที่ใช้ น้ำบาดาลอยู่เสมอ พบว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำแต่อย่างใด หากมีปัญหาในการใช้น้ำทางโครงการจะสนับสนุนน้ำให้แก่ชุมชนบ้านทุ่งแสงตามความเหมาะสมต่อไป	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. ทรัพยากรดิน</b> 5.1 เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับ พื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คั่นทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากร ดินและการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันเปลือกดินจากการทำเหมืองโครงการ บางส่วนได้ให้แก่ชาวบ้านที่มาขอ สำหรับที่เหลือถูก นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ และทำคั่นทำนบดิน	- ไม่มี	-
5.2 ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคัน ทำนบดินของโครงการ โดยปลูกจำนวน 1 แถว ให้มี ระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. เพื่อป้องกันผลกระทบด้าน การชะล้างพังทลาย โดยเฉพาะบริเวณทางด้านทิศ ตะวันออกของโครงการช่วงที่ใกล้กับทางสาธารณ- ประโยชน์	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบนคัน ทำนบดินของโครงการทั้งแนวเว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศ ตะวันออก ระยะ 50 ม. ได้แก่ สะเดา และอินทนิล จำนวน 1 แถว ระยะห่าง 2 ม./ต้น และมีการ ปล่อยให้มีหญ้าจำพวกสั้มกบ เกิดขึ้นเองตาม ธรรมชาติเพื่อช่วยในการคลุมดิน	- ไม่มี	
5.3 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ทางโครงการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมในพื้นที่ ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ - จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 ในพื้นที่แนวเว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่กันเขตไม่ ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>บนคันทำนบดินดังกล่าวแล้ว พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ สะเดา และอินทนิล ซึ่งโครงการมีการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน โดยน้ำที่ใช้มาจากสระน้ำของโครงการด้านทิศตะวันออก</p>		<div data-bbox="1677 347 2007 395">แนวเส้นทางทำเหมืองระยะ 50 ม.</div>  <div data-bbox="1677 676 2007 724">แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ</div>  <div data-bbox="1677 1002 2007 1050">แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ</div> 



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวดันไม้รอบพื้นที่โครงการ</div> 
<b>6. คมนาคม</b>  6.1 ห้ามทำการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลา ที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. เนื่องจากเป็นเวลาที่ประชาชน ไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ทางโครงการกำหนดเวลาในการขนส่งแร่โดย หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- ไม่มี	-
6.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบ ให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของ รถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของ แร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการกำชับและควบคุมให้พนักงานขับรถ ทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งควบคุมให้ปิด ฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มี ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก</div> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 รถบรรทุกแรมของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแรมในปัจจุบันเป็นของผู้รับเหมา ซึ่งโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาทราบเกี่ยวกับติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและได้มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการสอดส่องดูแลในการใช้รถใช้ถนนของรถบรรทุกของผู้รับเหมา หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะให้ทางคณะกรรมการแจ้งมายังโครงการเพื่อทำการแก้ไขปัญหาและกล่าวตักเตือนต่อไป	- ไม่มี	-
6.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงทันที	- ไม่มี	-
6.5 ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และความเร็วรถบรรทุกแรมให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านบ้านทุ่งแสง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ขนส่งผ่านบ้านทุ่งแสงที่ตั้งอยู่ริมเส้นทางเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด - ควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. บนเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท สบ.1002 ส่วนบริเวณทางหลวงชนบท สบ. 1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - กำชับพนักงานขับรถให้ขับรถอย่างระมัดระวัง	- ไม่มี	<div>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</div> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
6.6 ทำการตรวจและซ่อมบำรุงรถบรรทุกแรม เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำเหมืองเป็นประจำเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีเดือนละ 1 ครั้ง หรือหากมีสิ่งใดที่ชำรุดเสียหาย จะรับนำมาซ่อมแซมโดยทันที</li> </ul>	- ไม่มี	-
6.7 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>- หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมบำรุงทันที</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนต่างๆ</p>






## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)


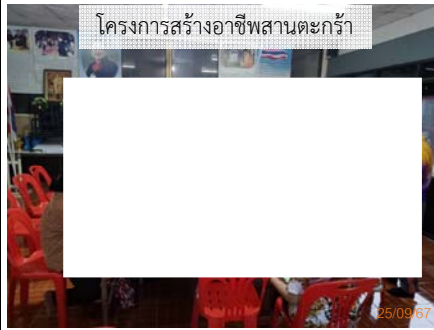
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนต่างๆ</p> 
6.8 โครงการจะต้องดูแลและปรับปรุงเส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก จากพื้นที่ โครงการจนถึงบ้านทุ่งแซงระยะทางประมาณ 1 กม. โดย ร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นในที่นี้คือ องค์การบริหาร ส่วนตำบลท่าตูม	- ปัจจุบันถนนเส้นดังกล่าวเป็นถนนลาดยางมีสภาพ ผิวถนนดี ซึ่งหากถนนเส้นนี้มีการชำรุด ทาง โครงการจะประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบล ท่าตูม เพื่อร่วมมือกันซ่อมแซม	- ไม่มี -	<p>ทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก</p> 
<b>7. เกษตรกรรม</b>  หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยในอยู่ บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่ของโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่า โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขคำสั่งของทางราชการ	- ไม่มี	-




## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป			
<p><b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b></p> <p>8.1 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขต ท้องที่ตำบลท่าตูม โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้อง ดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ โดย แจกจ่ายไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านโป่งคำป่าไม้แดง และ ชาวบ้านละแวกใกล้เคียง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ ของโครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 8</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เอกสารประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการ</p>  <p>25/09/67</p> <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้าน</p>  <p>25/09/67</p> <p>เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณ รพ.สต.</p>  <p>25/09/67</p>


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8.2 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนมาโดยตลอด เช่น โครงการปรับภูมิทัศน์ แจกทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียน และโครงการฝึกอาชีพสานตะกร้า ดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>โครงการปรับภูมิทัศน์</p>  <p>โครงการสร้างอาชีพสานตะกร้า</p> 

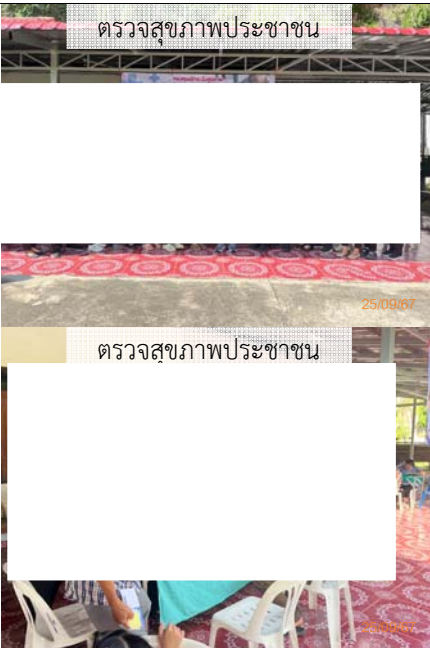
ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8.3 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง และหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง โดยมีการดูแลรักษาป้ายให้มีสภาพดี</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.4 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- มีคนงานประจำเหมืองประมาณ 19 คน ซึ่ง พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-
8.5 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสมและยุติธรรม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ก่อให้เกิดความ เสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด หาก การทำเหมืองในช่วงต่อไปส่งผลกระทบให้เกิดความ เสียหายต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียง โครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตาม ความเหมาะสมและยุติธรรม	- ไม่มี	-
8.6 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 2 บ้าน ทุ่งแซง หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และสำนักงาน โครงการ	- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับ เรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณพื้นที่โครงการ และมีสื่อ ทางอินเทอร์เน็ตที่เปิดรับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับ โครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการ ติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ผ่านทางไลน์  - การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราว ร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการ จะรีบดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย	- ไม่มี	<p>กล่องรับฟังความคิดเห็นในสำนักงานโครงการ</p> 
8.7 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.8 ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันโครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้มี การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำ หน้าที่บริหารเงินในกองทุนทั้ง 3 กองทุนดังเอกสาร แนบ 4	-ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 9.1 จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และป้ายต่างๆ ของโครงการที่ได้จัดทำไว้ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>
9.2 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง	- โครงการดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอน ที่ได้จัดทำไว้ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p>
9.3 จัดทำรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมือง และป้ายสัญญาณแจ้งเตือนและห้ามเข้าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันด้านอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายแจ้งเตือนห้ามเข้าพื้นที่โครงการ ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ โดยมีป้อมยามตรวจคนเข้าออก และมีทางเข้าออกเพียงทางเดียว อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ไม่มี	 <p>ป้ายห้ามเข้าพื้นที่โครงการ</p>



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.4 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อยเป็นต้น	- โครงการดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ ได้แก่ จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณ หน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน และห้องน้ำที่ สะอาด	- ไม่มี	 <p>ห้องน้ำบริเวณโครงการ</p>
9.5 ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรกล อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานให้ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนเข้าร่วม อบรมการใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ก่อน ทำงานทุกครั้ง โดยมีหัวหน้างานรับผิดชอบในการ อบรม รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	 <p>ฝึกอบรมการทำงานก่อนปฏิบัติงาน</p>
9.6 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้นและได้เตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บ ส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับจำนวนพนักงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่ ได้แก่ หน้ากากกรอง ฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือ เครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ให้มีจำนวนเพียงพอ ต่อพนักงาน	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย 
9.8 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่าง สม่ำเสมอ	- ทางโครงการจัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และ ดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	อบรมความปลอดภัยในการทำงาน 
9.9 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ และให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่าน ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนด หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออก นอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง ก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	- กำชับและควบคุมให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทาง เข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถ ผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งใช้ผ้าใบ ปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.10 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะรูระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จะต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ทำงานหน้าเหมือง แว่นตาป้องกัน การกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น รองเท้านิรภัย ที่อุดหู แว่นตา และผ้าปิดจมูก พร้อม</p>	<p>- ทางโครงการมีการอบรมทำความเข้าใจด้านความปลอดภัยในการทำงาน และจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายไว้สำหรับให้พนักงานที่ทำหน้าที่เจาะรูระเบิดสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน และมีการอบรมทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> 
<p>ทั้งจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>			<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> 
<p>9.11 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผล</p>	<p>- กำหนดแผนจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูมและ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ทราบปีละ 2 ครั้ง - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทำตามเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีกิจกรรมด้านสุขภาพ ทางโครงการจะมีการประสานงานร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทำตามอยู่เสมอ		
9.12 สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	- มีการสนับสนุนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงอยู่เสมอ ซึ่งการดำเนินงานในปี 2567 ใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในการตรวจสุขภาพของประชาชนรอบๆ พื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
9.13 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ไม่มี	-
9.14 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการจัดให้คนงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียงแยกส่วนในการทำงาน เพื่อไม่ให้ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ จะไม่ให้เข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.15 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะอย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- ปัจจุบันคนงานของโครงการมีทั้งเพศชายและเพศหญิง โดยโครงการจัดให้มีห้องสุขา จำนวน 6 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง</li> </ul>	- ไม่มี	<p>ห้องสุขาประจำสำนักงานโครงการ</p> 
9.16 จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรกล อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย โดยปกติแล้วโครงการได้ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อยู่เสมอ</li> </ul>	- ไม่มี	-
9.17 ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำ โดยนักธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และช่างเหมืองแร่ประจำโครงการ โดยจะตรวจสอบจากข้อมูลผลการเจาะรูระเบิดล่วงหน้า หากเจาะพบว่าพื้นที่ใดมีโพรง จะมีการศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับขนาดและระดับความลึกของโพรงที่พบ ว่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องจักรกลหรือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสำรวจความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบโพรงทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน ซึ่งไม่พบว่ามีบริเวณใดเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายดังกล่าวได้</li> <li>- หากพบพื้นที่เสี่ยงเกิดโพรงหรือหลุมยุบจะดำเนินการตามที่เงื่อนไขกำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พนักงานหรือไม่ และหากพบโพรงหรือหลุมยุบ เมื่อวิเคราะห์แล้วอาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน และต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยมีเครื่องหมายเตือนที่เห็นได้ชัดเจน ห้ามเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ผ่านพื้นที่ วิศวกรเข้าไปสำรวจดูพื้นที่เพื่อประเมินขนาดของโพรงหรือหลุมยุบและทำการเปิดปากโพรงให้ทั่ว แล้วนำหินไปกลบลงในโพรงจนเต็ม โดยการขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง</p>			
<p>9.18 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 โดยมีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 19 คน มีรายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 12</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.19 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจาก บริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน พื้นเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถชุดดักทำงาน เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีการปิดกั้นป้องกันอันตราย เช่น การติดป้าย และมีรั้วปิดกั้น บริเวณอาคารเก็บ วัตถุระเบิด	- ไม่มี	<div data-bbox="1659 352 2018 395" data-label="Caption">รวดนามปิดกั้นคลังวัตถุระเบิด</div> 
9.20 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่อเคลื่อนย้ายไปอยู่ในที่ ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศเหนือและทิศ ใต้ก่อนการระเบิด	- ก่อนทำการระเบิดมีการเปิดสัญญาณเตือน และ จัดให้มีพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทาง บริเวณทางเข้า-ออกด้านทิศเหนือและทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ รวมทั้งให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ ในที่ปลอดภัย	- ไม่มี	<div data-bbox="1659 679 1995 754" data-label="Caption">ปิดกั้นถนนและเปิดสัญญาณแจ้งเตือน ก่อนการระเบิด</div>  <div data-bbox="1659 1007 1995 1082" data-label="Caption">ปิดกั้นถนนและเปิดสัญญาณแจ้ง เตือนก่อนการระเบิด</div> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.21 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้างานในการควบคุมการดำเนินงานพร้อมทั้งมีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
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	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560	
<b>10.สุนทรียภาพ</b> ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ในช่วงต่ออายุโครงการได้ปฏิบัติตามแผนผังฉบับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 - กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก และจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ สะเดา และอินทนิลบนคันทำนบดินดังกล่าว พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 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 28-31 ตุลาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านทุ่งแซง พบว่า การตรวจวัดลมสงบร้อยละ 45.83 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ไม่มี	-
<b>2. เสียง และความสั่นสะเทือน</b> - 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 28-31 ตุลาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผลตรวจบริเวณบ้านค่าป่าไม้แดง และบ้านทุ่งแซง พบว่าไม่สามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประธานบัตรด้านทิศเหนือ บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และบ้านทุ่งแซง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>			
<p><b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น และซิลิเฟต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</p> <p>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณชุมชนเมืองปีสุดท้ายของการทำเหมือง ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่างของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ปริมาณซิลิเฟต และความกระด้าง</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 28 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณชุมชนเมืองจะดำเนินการในปีสุดท้าย</p>	- ไม่มี	-
<p><b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b></p> <p>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซิลิเฟต และเหล็กกรรม บริเวณบ่อบาดาลบ้านทุ่งแซง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านทุ่งแซงตามที่กำหนดผลการตรวจวัดในวันที่ 28 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง บริเวณบ้านทุ่งแซง หมู่ที่ 2 และบ้านโป่งค่าป่าไม้แดง หมู่ที่ 4 ปีละ 1 ครั้ง	- ผลการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ จะดำเนินการทุกปี โดยผลการสำรวจในปี 2567 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2567 นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	-
<b>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 6.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนการรับเข้าทำงาน	- พนักงานที่จะเข้าทำงานโครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน	- ไม่มี	-
6.2 บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรายงานสรุปและตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และโครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้ตั้งเอกสารแนบ 13 - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน -โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ไม่มี	-



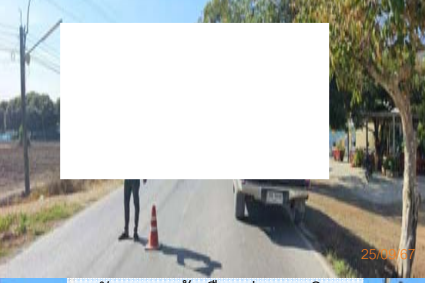

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประจำปี 2567 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 โดยมีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 19 คน มีรายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 9		
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 ปีละ 2 ครั้ง โดยส่งรายงานให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รวมทั้งส่งให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>จังหวัดสระบุรี และส่งให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามลำดับ</p> <p>- มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลท่าตูมเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมี กิจกรรมด้านสุขภาพ ทางโครงการจะมีการ ประสานงานร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลท่าตูมอยู่เสมอ</p>		
<p>6.5 ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนในการตรวจสอบดูแลบรรทุกแร่ของ โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ โดยในการบรรทุกแร่ทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องทำการปิด ฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และกรณี เกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทางให้ดำเนินการแจ้งโครงการ ทันทีเพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง</p>	<p>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว โดยมีการขอความร่วมมือให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ร่วมดำเนินการตรวจสอบดูแล รถบรรทุกแร่ของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ ในช่วงที่มีการผลิตแร่และขนส่งแร่ โดยควบคุมให้ ทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งการควบคุม ให้ปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้ เรียบร้อย</p> <p>- หากเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง และ ทางโครงการได้รับแจ้งมา จะรีบดำเนินการ ซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

**ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่อประทานบัตร**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตร ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 3 และ 4 ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร และพื้นที่จากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</p>	<p>- ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 3 และ 4 ในระยะ 50 ม. และพื้นที่จากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>- จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก ระยะ 50 ม.</p> 
<p>2. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 123 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ห้ามการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้งให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด</p>	<p>- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 123 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และไม่มีกระเบิดย่อย โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร</p> <p>- ทำเหมืองหรือระเบิดแร่ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - ให้มีป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>- มีการควบคุมวิธีการใช้ และเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดและตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>สัญญาณแจ้งเตือนก่อนระเบิด</p>  <p>สัญญาณแจ้งเตือนก่อนระเบิด</p> 

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้จัดทำบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เวนไม่เหมือง 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 บ่อ และให้จัดทำบ่อบรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมืองและลานกองแร่ และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรม บริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่หรือใช้ในการลดฝุ่น บริเวณโรงแต่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น	-จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เวนไม่เหมือง 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 บ่อ และให้จัดทำบ่อบรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมืองและลานกองแร่ และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรม บริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการหากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น	- ไม่มี	-
4. ให้ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลบ้านทุ่งแซง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ประมาณ 600 เมตร และเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบของระดับน้ำใต้ดินที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง	- จากการตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลบ้านทุ่งแซง พบว่าไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้ เนื่องจากเป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน หากผลตรวจสุขภาพพบความผิดปกติที่อาจเกิดจากการทำงาน ให้มีการวินิจฉัยโดยแพทย์เฉพาะทางอีกครั้ง พร้อมทั้งให้เฝ้าระวังและติดตามอาการทุก 6 เดือน	- พร้อมทั้งให้เฝ้าระวังและติดตามอาการทุก 6 เดือน การตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ในปี 2567 พบว่า มีพนักงาน ผิดปกติ 1 คน ทั้งนี้แพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังและติดตามอาการทุก 6 เดือน และใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรบกวนทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-
6. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 329,415.48 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 3 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 1 เมษายน 2567 เป็นเงิน 344,926.04 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 3		
7. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานการรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
8. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 8.1 บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ ค่าขอต่ออายุประทานบัตร ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 3 และ 4 ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม 8.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ชุดหลุมบนบันได ใส่เปลือกดินและปุ๋ยเพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	-โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ -บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออก ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 3 และ 4 ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการได้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม -ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่หน้าเหมืองสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะดำเนินการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ชุดหลุมบนบันได ใส่เปลือกดินและปุ๋ยเพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.3 รื้อถอนหรือโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร และปลูก ต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุมดินบริเวณที่สามารถดำเนินการ ได้ ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตาม แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอใน รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 1 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอ	-ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากสิ้นสุด ประทานบัตรแล้วทางโครงการจะทำการรื้อถอน สิ่ง ปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้ว เสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นโต เร็วหรือพืชคลุมดินบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกปี จัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดัง เอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
9. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต	-เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลพิษที่ 7 (สระบุรี) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายนภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูมและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รวมทั้งจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง		
<p>10. ในกรณี ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>10.1 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>-โครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ เนื่องจากมีการขอต่ออายุประทานบัตร และกพร. พิจารณาความสอดคล้องของแผนผัง และพิจารณาอนุญาตตามหนังสือที่ ออก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p> <p>-หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความ เห็นชอบ</p> <p>10.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทาน บัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้ง ข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>			