

## บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2

## ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอตั้งตารางที่ 2.1-1

### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ


### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอตั้งตารางที่ 2.3-1

### 2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

ผลการตรวจสอบดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือ ออก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 นำเสนอตั้งตารางที่ 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 และมีสื่อทางอินเทอร์เน็ตที่เปิดรับเรื่องราวเรียนเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ผ่านทางไลน์</p> <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย</p>	- ไม่มี	
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป			
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงาน ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ ทราบทุกปี	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันโครงการดำเนินการตาม แผนฟื้นฟูตามที่กพร.ให้ความเห็นชอบในการขอ อนุญาตต่ออายุประทานบัตร</p> <p>- ปัจจุบันฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 : พ.ศ.2568- 2570) ซึ่งตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำ การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เว้น การทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ใน ระยะ 10 ม. และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. รวมเนื้อที่ 20.05 ไร่</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการดูแลรักษาแนว ต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา บริเวณทางด้านทิศ เหนือของโครงการบนคันทำนบดิน จำนวน 120 ต้น คือ ต้นยูคาลิปตัส บริเวณแนวเว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทาง สาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และ บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยทำการ รดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่ เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูก</p>	- ไม่มี	 



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ซ่อมแซม</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการ แร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการ ทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยวางหลักประกันการฟื้นฟู เป็นเงิน 1,118,800.00 บาท จึงไม่ได้ดำเนินการใน รูปแบบของการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟู เอกสาร หลักประกันฟื้นฟู ดังเอกสารแนบ 4 ทางโครงการ ได้รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปกับ สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี จัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 5 และในรอบปี 2568 จะนำ แผนการฟื้นฟูตามที่ กพร. เห็นชอบประกอบการต่อ อายุประทานบัตรมาดำเนินการและจะเสนอรายงาน ให้ทราบต่อไป</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 เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว</p>	<p>- โครงการมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง เนื่องจากการขุดต่ออายุประทานบัตร และ กพร. พิจารณาความสอดคล้องของแผนผัง กับ มาตรการที่เกี่ยวข้องแล้ว โดยให้ดำเนินการตาม มาตรการฯ เดิม และกำหนดเพิ่มเติมสำหรับการดำเนินงานในช่วงต่ออายุประทานบัตร รายละเอียด ดังหนังสือที่ ออก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p>	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือ</p>	<p>- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แต่อย่างไรก็ตามหากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะแจ้งกรมศิลปากร และดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

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



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้ บนคันทำนบดิน ดังกล่าวแล้วพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นสะเดา และต้นอินทนิล ซึ่งโครงการมีการดูแล รักษาและรดน้ำต้นไม้เป็นประจำ		<p>แนวต้นไม้ บริเวณพื้นที่กิจกรรมการที่เกี่ยวข้อง</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
1.3 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการสำหรับใช้เป็นแนว เขตพื้นที่โครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกัน เขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือ วัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	<p>- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ โดยระบุ พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองไว้ด้วยโดยติดตั้งป้ายไว้ ที่บริเวณหลักหมุดที่ 3 บนพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศ ตะวันออก</p> <p>- จัดทำคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขต พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองด้านในในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>11/03/68</p>

## 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>แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
1.5 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ทางโครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง เจ้าของโครงการ ที่ตั้ง และวิศวกรควบคุม โดยติดตั้งป้ายไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกใกล้กับทางสาธารณประโยชน์ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ไม่มี	




## 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	<p>ถนนขนส่งภายในโครงการ</p> <p>11/03/68</p>
2.2 โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ท้องถิ่นในพื้นที่ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ใน การซ่อมแซมสภาพผิวถนนจากพื้นที่โครงการจนถึงบ้าน หุ้งแซงระยะทางประมาณ 1 กม.	- ปัจจุบันถนนเส้นดังกล่าวเป็นถนนลาดยางมี สภาพผิวถนนดี ซึ่งหากถนนเส้นนี้มีการชำรุด ทาง โครงการจะประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบล ท่าตูม เพื่อร่วมมือกันซ่อมแซม	- ไม่มี	<p>ถนนจากพื้นที่โครงการถึงบ้านหุ้งแซง</p> <p>11/03/68</p>
2.3 จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้อง ผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และมีการกำชับให้รถบรรทุกแร่ทุก คันต้องผ่านบ่อล้างล้อก่อนออกจากโครงการทุก ครั้ง	- ไม่มี	<p>บ่อล้างล้อ</p> <p>11/03/68</p>




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2.4 การขั้ยานพาหนะภายในโครงการ 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 และอุปกรณ์ เป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. เสียง</b>  3.1 จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่ง แร่	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว และป้าย เตือนให้ขับช้าๆ เพื่อบ่งชี้ให้เห็นชัดเจน	- ไม่มี	
3.2 ให้ดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลา 08.00-18.00น. โดยงดกิจกรรมการขนส่งและกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียง ดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเวลาในการดำเนินกิจกรรม การทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น จึงไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน แต่อย่างใด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b> 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	- 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	- ไม่มี	 
4.2 ปรับปรุงสระน้ำที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เป็นบ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 3 ไร่ ลึก 6 ม. รองรับน้ำได้ 28,800 ลบ.ม.	- ทางโครงการได้ปรับปรุงสระน้ำที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เป็นบ่อดักตะกอน ปัจจุบันมีขนาด 3.8 ไร่ ลึก 6 ม. ความจุประมาณ 36,480 ลบ.ม.	- ไม่มี	



## 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	- ตามแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับที่ กพร. อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ไม่ได้กำหนดให้มี พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ปัจจุบันจึงไม่มี พื้นที่เก็บกอง	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.	- ตามแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับที่ กพร. อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ไม่ได้กำหนดให้มี พื้นที่เก็บกองแร่หินปูน “ก1” และพื้นที่เก็บกองแร่ ดินซีเมนต์ “ก2” ปัจจุบันจึงไม่มีพื้นที่เก็บกอง	ไม่มี	-
5.3 ปลุกพืชคลุมดินและไม่ไยต้นโตเร็วบนแนวคัน 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 ปล่อยให้มีหญ้าจำพวกสั้มกบ เกิดขึ้นเองตาม ธรรมชาติ เพื่อช่วยในการคลุมดิน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.4 นำเปลือกดินไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และคันทำนบของโครงการ	- ทางโครงการนำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง ไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และทำคันทำนบดินใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
<b>6. คมนาคม</b> 6.1 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้าย จำกัดความเร็วรถ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทาง หลวงชนบท สบ.1002 ระยะ 500 ม. โดยให้มีระยะห่าง ด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	- ทางโครงการจัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวัง รถบรรทุก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทาง หลวงชนบท สบ.1002 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. - จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

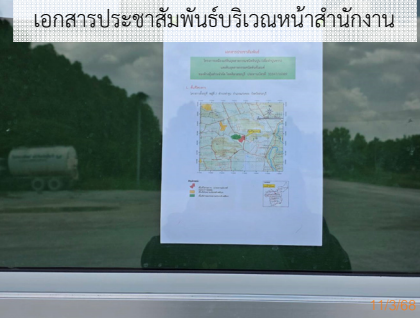
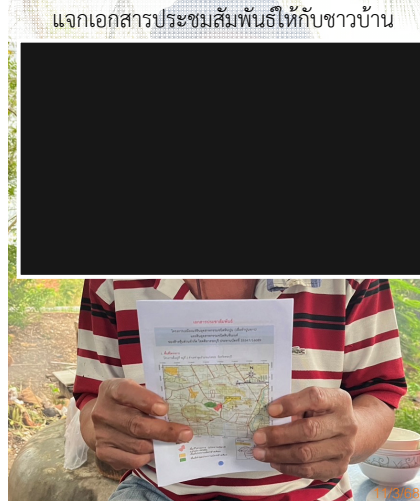
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกระยะ 100 ม.</p> 
<p>6.2 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แรงแให้เป็นไปตามที่ทางราชการ โดยเฉพาะเส้นทาง ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออก สู่ทางหลวงชนบท สบ.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. นี้เพื่อรักษาสภาพ ถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกำชับพนักงาน ระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการ โดยการกำหนด น้ำหนักรถบรรทุกปัจจุบัน เป็นไปตามประกาศ ผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2548) และ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยรถบรรทุกน้ำหนักไม่ เกินอยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน ควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. บนเส้นทางภายนอกโครงการก่อน ออกสู่ทางหลวงชนบท สบ.1002 ส่วนบริเวณทาง หลวงชนบท สบ.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งกำชับ พนักงานขับรถให้ขับอย่างระมัดระวัง และมีป้าย เตือนควบคุมความเร็วติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เขตก่อสร้างเขตก่อสร้าง</p>  <p>ที่ซังน้ำหนักบรรทุก</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<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 1/2568 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568 รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7 และมีการ จัดส่งรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
7.2 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรม ช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำ เหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ ใกล้เคียง	- โครงการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึง กิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความ เข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ กับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<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>- จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ โดยแจกจ่ายไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซงผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และชาวบ้านใกล้เคียง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 8</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เอกสารประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าสำนักงาน</p>  <p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้าน</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7.4 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง และหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และสำนักงานโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง และหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และมีสื่อทางอินเทอร์เน็ตที่เปิดรับเรื่องราวเรียนเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ผ่านทางไลน์</p> <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.5 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ทางโครงการได้ดำเนินการการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนมาโดยตลอด เช่น มอบทุนการศึกษาให้นักเรียน และมอบข้าวสารให้กับประชาชนวันที่10 พฤษภาคม 2568 ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
7.6 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- มีพนักงานจำนวน 12 คน ซึ่งพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-
7.7 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ มีรายละเอียดดังนี้  1) การจัดเก็บเงินกองทุน - เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 91.3 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,569,400 บาทการบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็น	- โครงการได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยวางหลักประกันการฟื้นฟู เป็นเงิน 1,118,800.00 บาท จึงไม่ได้ดำเนินการในรูปแบบของการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟู เอกสารหลักประกันฟื้นฟู ดังเอกสารแนบ4	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรมให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อทางหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลา สระบุรี ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผน</p>			

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือราย ช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุน ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้ง ขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุน เพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ</p> <p>- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะ ปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพ พื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุง แผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่ สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงาน ของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>			

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบเงินงบประมาณดังกล่าวแก่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้บริหารจัดการต่อไป</p>			
<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 ของอายุประทานบัตรตลอด</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568 เป็นเงิน 418,081.07 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนนำเสนอตั้ง<b>เอกสารแนบ 4</b> อีกทั้งมีการส่งรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของ โครงการ จำนวน 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>3) แผนทางการเงิน</p> <p>- โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้า กองทุนดังกล่าว 100,000 บาท ในเดือนแรกของ แต่ละ 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</p>			

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุน เผื่อไว้สุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุกปี			
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	



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.4 จัดทำป้านโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการตั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้านโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งไว้บริเวณข้างในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและป้ายเตือนระวังพลัดตกขุม</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อดักตะกอน</p> <p>ป้ายเตือนระวังพลัดตกขุมเหมือง</p> <p>ป้านโยบายสิ่งแวดล้อม</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย</p> 
8.5 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น และได้เตรียมรถสำหรับนำคน เจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	<p>ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> 
8.6 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ทางโครงการควบคุมให้ใช้ความเร็ว 30 กม./ชม. และกำชับพนักงานขับรถให้ขับอย่างระมัดระวัง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนทุกครั้ง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้ ขับรถช้าๆ และป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม.</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	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 โครงการทำเหมืองฉบับที่ กพร. อนุญาต ประกอบการต่ออายุประทานบัตรอย่างเคร่งครัด - กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่กันเขต ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จาก ทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก และ จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ และอินทนิล บนคันทำนบดินดังกล่าว พร้อมทั้งดูแลให้มีการ เจริญเติบโตที่ดีและรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1630 347 2056 651"> </div> <div data-bbox="1630 651 2056 970"> </div>
<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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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 และอินทนิลบนคันทำนบดิน รวมทั้งรักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	
1.2 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้าง ของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของ หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- การทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามที่แผนผัง การทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบัน ทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำ เหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตรที่ กพร. อนุญาต รายละเอียดดังหนังสือที่ ออก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3 - ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณหน้า เหมือง “ห2” ทางด้านทิศใต้ ซึ่งดำเนินการทำ เหมืองพร้อมกับการพัฒนาและควบคุมหน้าเหมือง ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ส่วน “ห1” ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ปัจจุบันยังไม่สามารถทำเหมืองได้ เนื่องจากมีน้ำ ท่วมขัง	- ไม่มี	 


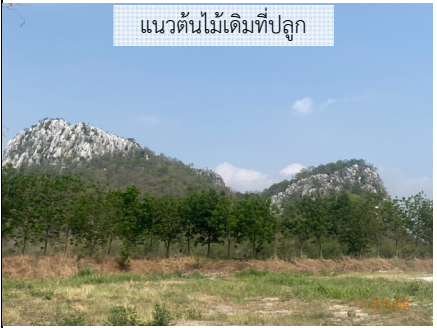

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

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 1 ของการทำเหมืองตาม แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุ มีพื้นที่ที่เปิด หน้าเหมืองแล้วจำนวน 67-1-98 ไร่ จำนวน 1 หน้า บริเวณ “ห2” ทางด้านทิศใต้ โดยลดระดับความสูง หน้าเหมืองลงมาบริเวณพื้นราบ โดยมีวิศวกร ควบคุมเหมืองตรวจสอบสภาพพื้นที่หน้าเหมือง โดย ทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าพื้นที่หน้า เหมืองมีความปลอดภัยและยังไม่มีพื้นที่ที่จะเกิดหลุม ยุบดังกล่าว	- 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 การวัดค่าความ ต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำ สัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้าม บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรกลที่มีน้ำหนักมาก เข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบ ความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำ เหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำ เหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- ปัจจุบันพื้นที่ที่ปฏิบัติงานไม่มีแนวโน้มว่าจะมี โพรงขนาดใหญ่แต่อย่างใด		
1.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับ จากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป	- การดำเนินงานในปัจจุบันโครงการดำเนินการตาม แผนฟื้นฟูตามที่กพร.ให้ความเห็นชอบในการขอ อนุญาตต่ออายุประทานบัตร - ปัจจุบันพื้นที่อยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 : พ.ศ.2568- 2570) ซึ่งตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำ การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เว้น การทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ใน ระยะ 10 ม. และจากทางสาธารณประโยชน์ใน ระยะ 50 ม. รวมเนื้อที่ 20.05 ไร่ - ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการดูแลรักษาแนว ต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา บริเวณทางด้านทิศ เหนือของโครงการบนคันทำนบดิน จำนวน 120 ต้น	- ไม่มี	<div>แนวต้นไม้เดิมด้านทิศเหนือ</div> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>คือ ต้นยูคาลิปตัส บริเวณแนวเวนการท่าเหมือง ระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันตกติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และบริเวณแนวเวนการท่าเหมืองระยะ 50 ม. โดยทำการรื้อน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม</p>		<div data-bbox="1619 344 2054 675"> <p>แนวต้นไม้เดิมด้านทิศเหนือ</p>  </div> <div data-bbox="1619 675 2054 1003"> <p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p>  </div> <div data-bbox="1619 1003 2054 1332"> <p>แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก</p>  </div>




## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
1.8 ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยวางหลักประกันการฟื้นฟูเป็นเงิน 1,118,800.00 บาท จึงไม่ได้ดำเนินการในรูปแบบของการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟู เอกสารหลักประกันฟื้นฟู ดังเอกสารแนบ 4 ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี จัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 5 และในรอบปี 2568 จะนำ แผนการฟื้นฟูตามที่ กพร. เห็นชอบประกอบการต่อ อายุประทานบัตรมาดำเนินการ และจะเสนอ รายงานให้ทราบต่อไป		
1.9 ให้สนับสนุนการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่โครงการที่ อยู่ในพื้นที่ให้อนุญาตใช้ประโยชน์ทำเหมืองพื้นที่นิคม สร้างตนเองฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง ณ ที่นี้ ให้ติดต่อประสานงานกับนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่นิคม สร้างตนเองฯ โดยทางโครงการได้ประสานงานกับ นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เพื่อ ทำการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งตั้งแต่ได้รับอนุญาตมีการฟื้นฟู พื้นที่ ดังต่อไปนี้</li> <li>- โครงการได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวเวนเขตไม่ทำ เหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศ</li> </ul>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ตะวันออก และทำการปลูกต้นสะเดาเสริมเพิ่มเติม บริเวณหลักหมุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นสะเดา</li> <li>- โครงการได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยวางหลักประกันการฟื้นฟูเป็นเงิน 1,118,800.00 บาท จึงไม่ได้ดำเนินการในรูปแบบของการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟู เอกสารหลักประกันฟื้นฟู ดังเอกสารแนบ 4</li> </ul>		
<p><b>2. คุณภาพอากาศ</b></p> <p>2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้คงสภาพเป็นถนนดินบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งภายในโครงการให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น และดูแลแนวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ</li> </ul>	- ไม่มี	

## 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.5 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แรมให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอก โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้ง จัดหาผ้าใบปิดคลุมแรมให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง แร่ หากมีการตกลงของแรมให้ทำการจัดเก็บทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ราชการ โดยกำหนดน้ำหนัก รถบรรทุกปัจจุบัน เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการ ทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ.2552) โดยรถสิบล้ออยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน</li> <li>- ควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ในช่วง ถนนภายในโครงการ และช่วงก่อนถึงทางหลวง ชนบท สบ.1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- ให้มีการปิดคลุมผ้าใบของรถขนส่งแร่ทุกคันก่อน ออกจากโครงการทุกครั้งหากมีการตกลงของแรม จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการจัดเก็บทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม. มีกำหนดเปิดเป็นเวลา 16.00-17.00 น. ยับยั้ง 30 กม. รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>
<p>2.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้า งานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการขนย้ายเศษหินออกจากบริเวณที่จะทำการ ระเบิดทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	-
<p>2.7 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการ เคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการไม่ทำการระเบิดและเคลื่อนหินบน หน้าเหมืองเมื่อมีลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	-



## 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>	

## 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	 <p>แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ</p>
2.10 ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ด้านทิศตะวันออก และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.</p>



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

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

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

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ตะกอนที่ขุดลอกออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- หากมีการขุดลอก จะนำตะกอนไปปรับปรุงคันทำนบดินเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ต่อไป	- ไม่มี	-
4.3 จัดสร้างบ่อฟักน้ำ (sump) บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองจุดต่ำสุด ในแต่ละช่วงการทำเหมือง จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1 ไร่ ความจุบ่อละ 9,600 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าภายในโครงการในแต่ละช่วงการทำเหมือง	- ปัจจุบันมีบ่อฟักน้ำขนาดเล็กที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองที่ 2 มีบ่อฟักน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่เปิดเหมืองจุดต่ำสุด ซึ่งมีบ่อฟักน้ำ 1 บ่อ อยู่บริเวณ “ห2”	- ไม่มี	 บ่อฟักน้ำ (Sump)
4.4 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะคันทำนบดินทางทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนไหลออกนอกโครงการ	- ทางโครงการทำการตรวจสอบและดูแลคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนไหลออกนอกโครงการ	- ไม่มี	 คันทำนบดิน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 พื้นที่ขุมเหมืองปิสุดท้ายก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรกรรมให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำน้ำไปใช้ โดยดัชนีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ปริมาณซิลเฟต และความกระด้าง ถ้ามีคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานให้ทำการติดยาเตือนห้ามใช้น้ำ	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปิสุดท้ายจะทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในขุมเหมืองปิสุดท้ายตามที่กำหนด	- 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 22 เมษายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - โครงการได้สอบถามกับชาวบ้านบ้านทุ่งแสงที่ใช้น้ำบาดาลอยู่เสมอ พบว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำแต่อย่างใด หากมีปัญหาในการใช้น้ำทางโครงการจะสนับสนุนน้ำให้แก่ชุมชนบ้านทุ่งแสงตามความเหมาะสมต่อไป	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. ทรัพยากรดิน</b> 5.1 ปเลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับ พื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คั่นทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากร ดินและการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันปเลือกดินจากการทำเหมืองโครงการ บางส่วนได้ให้แก่ชาวบ้านที่มาขอ สำหรับที่เหลือถูก นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ และทำคั่นทำนบดิน	- ไม่มี	-
5.2 ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคัน ทำนบดินของโครงการ โดยปลูกจำนวน 1 แถว ให้มี ระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. เพื่อป้องกันผลกระทบด้าน การชะล้างพังทลาย โดยเฉพาะบริเวณทางด้านทิศ ตะวันออกของโครงการช่วงที่ใกล้กับทางสาธารณ- ประโยชน์	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบนคัน ทำนบดินของโครงการทั้งแนวแนวการทำเหมือง 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 ในพื้นที่แนวแนวการทำเหมือง ระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่กันเขตไม่ ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้	- ไม่มี	


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บนคันทำนบดินดังกล่าวแล้ว พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ สะเดา และอินทนิล ซึ่งโครงการมีการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน โดยน้ำที่ใช้มาจากสระน้ำของโครงการด้านทิศตะวันออก		<div>แนวเวนการท่าเหมืองระยะ 50 ม.</div> <div>แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ</div> <div>แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ</div>


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ</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 เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแรมในปัจจุบันเป็นของผู้รับเหมา ซึ่งโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาทราบเกี่ยวกับติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและได้มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการสอดส่องดูแลในการใช้รถใช้ถนนของรถบรรทุกของผู้รับเหมา หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะให้ทางคณะกรรมการแจ้งมายังโครงการเพื่อทำการแก้ไขปัญหาและกล่าวตักเตือนต่อไป	- ไม่มี	-
6.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงทันที	- ไม่มี	-
6.5 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก และความเร็วยารถบรรทุกแรมให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านบ้านทุ่งแสง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ขนส่งผ่านบ้านทุ่งแสงที่ตั้งอยู่ริมเส้นทางเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด - ควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. บนเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท สบ.1002 ส่วนบริเวณทางหลวงชนบท สบ. 1002 และทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - กำชับพนักงานขับรถให้ขับรถอย่างระมัดระวัง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

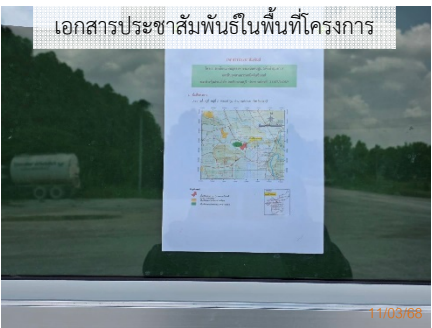
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>6.6 ทำการตรวจและซ่อมบำรุงรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำเหมืองเป็นประจำเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีเดือนละ 1 ครั้ง หรือหากมีสิ่งใดที่ชำรุดเสียหาย จะรีบนำมาซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>





## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6.7 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดยทันที</p>	<p>- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>- หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมบำรุงทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายเตือนต่างๆ</p>  <p>ป้ายเตือนต่างๆ</p> 
<p>6.8 โครงการจะต้องดูแลและปรับปรุงเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก จากพื้นที่โครงการจนถึงบ้านทุ่งแสงระยะทางประมาณ 1 กม. โดยร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นในที่นี้คือ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม</p>	<p>- ปัจจุบันถนนเส้นดังกล่าวเป็นถนนลาดยางมีสภาพผิวถนนดี ซึ่งหากถนนเส้นนี้มีการชำรุด ทางโครงการจะประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เพื่อร่วมมือกันซ่อมแซม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก</p> 

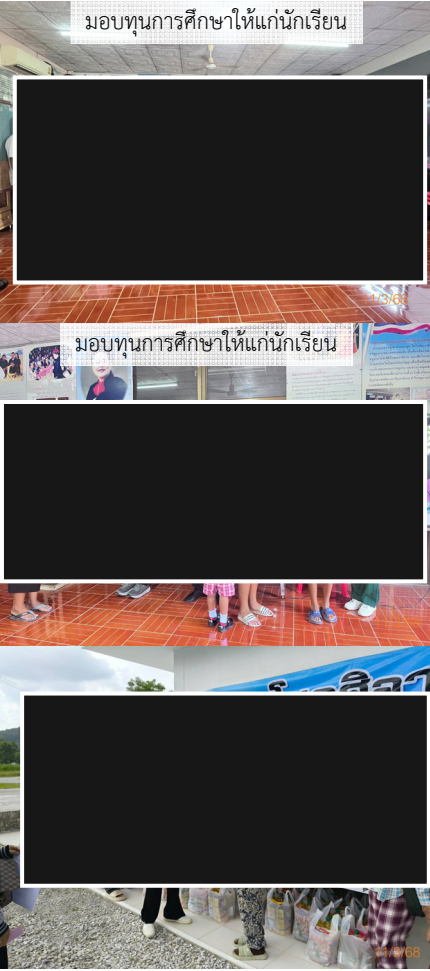
## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>7. เกษตรกรรม</b> หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยในอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขคำสั่งของทางราชการ	- ไม่มี	-
<b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 8.1 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลท่าตูม โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ โดยแจกจ่ายไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแขงผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และชาวบ้านละแวกใกล้เคียง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้าน</p>  <p>11/03/68</p> <p>ทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก</p>  <p>11/03/68</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8.2 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้งบทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนมาโดยตลอด เช่น มอบทุนการศึกษาให้นักเรียน และแจกข้าวสารให้กับชาวบ้านเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2568 ดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8.3 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและดูแลรักษาป้าย ประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ติดตั้งไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ หมู่ที่ 2 บ้าน หุ้งแขง และหมู่ที่ 4 บ้านโป่งคำป่าไม้แดง โดยมีการ ดูแลรักษาป้ายให้มีสภาพดี</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ</p> 
<p>8.4 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p>	<p>- มีคนงานประจำเหมืองจำนวน 12 คน ซึ่ง พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.5 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ก่อให้เกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปส่งผลกระทบให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียง โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- ไม่มี	-
8.6 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแสง หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง และสำนักงานโครงการ	- โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณพื้นที่โครงการ และมีสื่อทางอินเทอร์เน็ตที่เปิดรับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ผ่านทางไลน์ - การดำเนินงานในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข โดยจะให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมตรวจสอบด้วย	- ไม่มี	
8.7 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
8.8 ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยวาง หลักประกันการฟื้นฟู เป็นเงิน 1,118,800.00 บาท จึงไม่ได้ดำเนินการในรูปแบบของการจัดตั้งกองทุน ฟื้นฟู เอกสารหลักประกันฟื้นฟู ดังเอกสารแนบ 4 และจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่บริหารเงินในกองทุนทั้ง 3 กองทุนดัง เอกสารแนบ 4		
<b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>  9.1 จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้าย ประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และป้าย ต่างๆ ของโครงการที่ได้จัดทำไว้ ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	- ไม่มี	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> 
9.2 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อ ดักตะกอนและขุมเหมือง	- โครงการดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความ ปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้าย เตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอน ที่ได้จัดทำไว้ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<p>ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 จัดทำรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมือง และป้ายสัญญาณ แจ้งเตือนและห้ามเข้าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน ด้านอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับราษฎรที่ใช้ประโยชน์ ที่ดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายแจ้งเตือนห้ามเข้าพื้นที่โครงการ ติดตั้ง ไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ โดยมีป้อมยาม ตรวจคนเข้าออก และมีทางเข้าออกเพียงทางเดียว อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายห้ามเข้าพื้นที่โครงการ</p> 
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> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้นและได้เตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บ ส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 
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 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.9 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ และให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่าน ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนด หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออก นอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง ก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับและควบคุมให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทาง เข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถ ผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งใช้ผ้าใบ ปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง</li> <li>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- 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 แวนตาป้องกัน การกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น รองเท้านิรภัย ที่อุดหู แวนตา และผ้าปิดจมูก พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ทางโครงการมีการอบรมทำความเข้าใจด้านความปลอดภัยในการทำงาน และจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายไว้สำหรับให้พนักงานที่ทำหน้าที่เจาะรูระเบิดสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน และมีการอบรมทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> 
<p>9.11 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์</p>	<p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูมและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ทราบปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูมเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมี</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจาก โครงการหรือไม่	กิจกรรมด้านสุขภาพ ทางโครงการจะมีการ ประสานงานร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลทำคู่มืออยู่เสมอ		
9.12 สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน เช่น การอบรม การ ตรวจสุขภาพ โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุขในท้องถิ่น	- มีการสนับสนุนด้านสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงอยู่เสมอ ซึ่งการดำเนินงานในปี 2568 ใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในการตรวจสุขภาพของประชาชนรอบๆ พื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-
9.13 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ไม่มี	-
9.14 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และ เสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการจัดให้คนงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียงแยกส่วนในการทำงาน เพื่อไม่ให้ได้รับ ผลกระทบต่อสุขภาพ จะไม่ให้เข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว	- 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	
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 จะมีการศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับขนาดและระดับความลึกของโพรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสำรวจความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบโพรงทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน ซึ่งไม่พบว่ามึบริเวณใดเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายดังกล่าวได้</li> <li>- หากพบพื้นที่เสี่ยงเกิดโพรงหรือหลุมยุบจะดำเนินการตามที่เงื่อนไขกำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ที่พบ ว่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องจักรกลหรือ พนักงานหรือไม่ และหากพบโพรงหรือหลุมยุบ เมื่อ วิเคราะห์แล้วอาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้กำหนด บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน และต้อง ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยมีเครื่องหมายเตือนที่เห็นได้ ชัดเจน ห้ามเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ผ่านพื้นที่ วิศวกร เข้าไปสำรวจดูพื้นที่เพื่อประเมินขนาดของโพรงหรือหลุม ยุบและทำการเปิดปากโพรงให้ทั่ว แล้วนำหินไปกลบลง ในโพรงจนเต็ม โดยการขยายหน้าเหมืองให้กระทำใน ขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และมีการใช้วิธีการสำรวจ ทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับ เครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการ สำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงใน การเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุม โพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำ เหมือง			
9.18 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบ ทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการ ประเมินผลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อไป	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้ง ล่าสุด เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 โดยมีผู้เข้ารับ การตรวจจำนวน 19 คน มีรายละเอียดเพิ่มเติมดัง เอกสารแนบ 12 ในส่วนปี 2568 จะนำเสนอผลการ ตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.19 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจาก บริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัสดุระเบิด บริเวณสายพาน พื้นเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถชุดดักทำงาน เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีการปิดกั้นป้องกันอันตราย เช่น การติดป้าย และมีรั้วปิดกั้น บริเวณอาคารเก็บ วัสดุระเบิด	- ไม่มี	 <p>รวดนามปิดกั้นคลังวัสดุระเบิด</p>
9.20 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่อเคลื่อนย้ายไปอยู่ในที่ ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศเหนือและทิศ ใต้ก่อนการระเบิด	- ก่อนทำการระเบิดมีการเปิดสัญญาณเตือน และ จัดให้มีพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทาง บริเวณทางเข้า-ออกด้านทิศเหนือและทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ รวมทั้งให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ ในที่ปลอดภัย	- ไม่มี	 <p>ปิดกั้นถนนและเปิดสัญญาณแจ้งเตือน ก่อนการระเบิด</p>
9.21 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำ เหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อ แสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้างานในการควบคุม การดำเนินงานพร้อมทั้งมีการบันทึกการเกิด อุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น</li> <li>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560</li> </ul>	
<p><b>10.สุนทรียภาพ</b></p> <p>ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานในปัจจุบันดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับประกอบการต่ออายุประทานบัตรตามที่ กพร. ให้ความเห็นชอบรายละเอียดตามหนังสือที่ ออก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567</li> <li>- กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก และจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-4 และ 11-21 พร้อมทั้งปลูกต้น สะเดา และอินทนิลบนคันทำนบดินดังกล่าว พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## 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) และฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ บ้านโป่งคำป่าไม้แดง บ้านทุ่งแซง สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข และรพ.สต.พระพุทธรบาทน้อย ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านทุ่งแซง	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 5 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านทุ่งแซง พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 40.27 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ไม่มี	-
<b>2. เสียง และความสั่นสะเทือน</b> - ให้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ บ้านโป่งคำป่าไม้แดง 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 21-24 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดในวันที่ 21 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผลตรวจบริเวณบ้านคำป่าไม้แดง และบ้านทุ่งแซง พบว่า บริเวณบ้านโป่งคำไม้แดง ไม่สามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้เนื่องจากมีค่าน้อยมาก ในส่วนบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ และบ้านทุ่งแซง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- 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>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณชุมชนเมืองปัสุดท้ายของการท่าเหมือง ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่างของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ปริมาณซิลิเฟต และความกระด้าง</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 22 เมษายน 2568 พบว่า บริเวณห้วยไม่มีชื่อด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และห้วยไม่มีชื่อด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบริเวณบ่อดักตะกอน พบว่า น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้</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>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลบ้านทุ่งแซงตามที่กำหนดผลการตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน 2568 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 2568 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7-9 เมษายน 2568 นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	-
<b>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 6.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนการรับเข้าทำงาน	- พนักงานที่จะเข้าทำงานโครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน และปัจจุบันยังไม่มีพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโครงการ	- ไม่มี	-
6.2 บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรายงานสรุปและตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และโครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้ตั้งเอกสารแนบ 13 - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนทุกคน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป - พนักงานที่จะเข้าทำงาน โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	-โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 โดยมีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 19 คน มีรายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 9 ในส่วนปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป		
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 รวมทั้งส่งให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>และการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามลำดับ</p> <p>- มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทำตุมเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีกิจกรรมด้านสุขภาพ ทางโครงการจะมีการประสานงานร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทำตุมอยู่เสมอ</p>		
<p>6.5 ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนในการตรวจสอบดูแลรถบรรทุกของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ โดยในการบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องทำการปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทางให้ดำเนินการแจ้งโครงการทันทีเพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง</p>	<p>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว โดยมีการขอความร่วมมือให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมดำเนินการตรวจสอบดูแลรถบรรทุกของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่มีการผลิตแร่และขนส่งแร่ โดยควบคุมให้ทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งการควบคุมให้ปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย</p> <p>- หากเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง และทางโครงการได้รับแจ้งมา จะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	-

**ตารางที่ 2.4-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่อประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 3 และ 4 ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร และพื้นที่จากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</p>	<p>-ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดโดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตรตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 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 และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลา กลางคืนโดยเด็ดขาด 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</p> <p>- ให้มีป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>- มีการควบคุมวิธีการใช้ และเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดและตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ปิดกั้นถนนและเปิดสัญญาณแจ้งเตือน ก่อนการระเบิด</p> 

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้จัดทำบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เวนไม่เหมือง 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 บ่อ และให้จัดทำบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมืองและลานกองแร่ และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรม บริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่หรือใช้ในการลดฝุ่น บริเวณโรงแต่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีการระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 บ่อ และจัดทำบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน 1 บ่อ  - การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น	- 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	-การตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ในปี 2567 พบว่า มีพนักงาน ผิดปกติ 1 คน ทั้งนี้แพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังและติดตามอาการทุก 6 เดือน และใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรบกวนทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน ในส่วนปี 2568 จะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้ทราบในรายงานถัดไป	- ไม่มี	-
6. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568 เป็นเงิน 418,081.07 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 3 - ทางโครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทางการเงิน ณ วันที่ 7 เมษายน 2568 เป็นเงิน 425,277.82 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงิน ของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 3		
7. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ทำเหมืองที่ขอต่ออายุและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่าง ต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการเข้าร่วมโครงการ (Green Mining) หากได้รับรางวัลมาตรฐานเหมืองแร่ สีเขียว จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	-
8. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการ ทำเหมือง ดังนี้ 8.1 บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะ ประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ ค่าขอต่ออายุประทาน บัตร ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ 3 และ 4 ในระยะไม่น้อย กว่า 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของ โครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูก ต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม 8.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำ เหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมี ความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ชุดหลุมบนชั้นบันได ใส่เปลือกดิน และปุ๋ยเพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ให้	-โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ -บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะ ประโยชน์ด้านทิศตะวันออก ตามแนวหลักเขตเหมือง แร่ที่ 3 และ 4 ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร รวมทั้ง พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการได้ ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูก ต้นไม้เพิ่มเติม -ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่ หน้าเหมืองสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะดำเนินการ ปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความ ปลอดภัย พร้อมทั้งให้ชุดหลุมบนชั้นบันได ใส่เปลือก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ดิน และปุ๋ยเพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่ โตเร็ว ให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ		
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 และปลูกต้นไม้ยืนต้น โตเร็วหรือพืชคลุมดินบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ - ทางโครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกปี จัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดัง <b>เอกสารแนบ 4</b> สำหรับปี 2568 จะนำแผนการฟื้นฟู ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ที่ กพร. ให้ความเห็นชอบมาดำเนินการ และจะเสนอ รายงานให้ทราบในปี 2568	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไข เพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือน มิถุนายนภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วง เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมภายในเดือนมกราคมของปี ถัดไป	-เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลพิษที่ 7 (สระบุรี) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูมและสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รวมทั้งจัดส่งรายงานให้กับ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งให้กับสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
10. ในกรณี ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้			

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>10.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>	<p>-การดำเนินงานในปัจจุบัน ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร และ กพร. พิจารณาความสอดคล้องของแผนผัง กับ มาตรการที่เกี่ยวข้องแล้ว โดยให้ดำเนินการตาม มาตรการฯ เดิม และกำหนดเพิ่มเติมสำหรับการดำเนินงานในช่วงต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดดัง หนังสือที่ อก 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567</p> <p><b>ดังเอกสารแนบ 3</b></p> <p>-หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-