

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341 มีการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/15344 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ เสนอดังนี้

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1


### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจจะเป็นในรูปแบบของกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกว้าง</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องราวร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ</p>  <p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนหมู่ที่ 2</p>  <p>กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนหมู่ 3 บ้านพังงอน</p> 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ทางโครงการยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดได้เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- สำหรับการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่นั้น เนื่องจากการอนุญาตประทานบัตรของโครงการอยู่ในช่วงคาบเกี่ยวของการประกาศใช้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 กล่าวคือ มาตรการฯ ที่โครงการดำเนินการในปัจจุบันนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ต้นยูคาลิปตัสที่คืบ</p>  <p>ต้นไม้ที่ฟื้นฟู</p>  <p>ต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 จากนั้นประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ได้ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2562 ในขณะที่ประทานบัตรของโครงการได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2562 ดังนั้นก่อนที่โครงการจะได้รับอนุญาตประทานบัตร จะต้องดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 โดยโครงการนี้จะไม่มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ แต่จะเป็นการวางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้ทำการวางหลักประกันดังกล่าวตามที่</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	กฎหมายกำหนดแล้ว ดังเอกสารแนบ 3 ซึ่งเป็น เงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการ - รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อ ส่งต่อไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยจัดส่ง รายงานครั้งล่าสุดเดือนเมษายน 2567 ดัง เอกสารแนบ 4		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการใน กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ หรือชุดที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์  - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-




## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานเทศบาล ตำบลทับไทร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำ ร้อน โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน สำนักงานสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) และสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปกับ สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> 1) กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม	- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone	- ไม่มี	แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. 
2) ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยมีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองอยู่บริเวณหลักหมุดที่ 18 เข้าทางหลักหมุดที่ 7 ดำเนินการทำเหมืองไปพร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และความกว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	บริเวณพัฒนาชั้นบันได 
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาทำเหมืองเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีความปลอดภัยของหน้าเหมือง ให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันทันที	- ไม่มี	-
5) ให้ตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จะทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม	- การตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่ทำเหมืองจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องจะดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ - ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการได้แก่ ดันยูคาลิปตัส และต้นกระถินเทพา บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณริมเส้นทางทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของโรงโม่หิน	- ไม่มี	<p>พื้นที่เดิมตามธรรมชาติ</p>  <p>ต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารภี หรือชะเง้อ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างให้พิจารณาปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูง และไม้โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศและป่าไม้เดิมในพื้นที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมืองไว้ ซึ่งพบว่าไม้ต้นไม้อ่อนช้ำหนาแน่น โครงการจึงได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและหากพบว่าไม้ต้นไม้อายุน้อยจะทำการปลูกต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ในท้องถิ่น</p> <p>- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นกระถินเทพา ทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุด 17-18 และทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน โดยมีการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และและทางโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน และบนแนวคันทำนบทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอก</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ต้นตะขบและต้นกระถิน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> 1) ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัว เจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุม ของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยใช้เครื่องเจาะรู ระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อ ลงในรูเจาะ เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- ไม่มี	 <p>เครื่องเจาะรูระเบิด</p>
2) ให้เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณ เส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็น ประจำ	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองและทำความ สะอาดถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมือง ถึงโรงโม่หินเป็นประจำ	- ไม่มี	-
3) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่เป็นถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 317 อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ	- จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายใน พื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางช่วง ถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนถึงทางหลวง หมายเลข 317 วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตาม สภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>






## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระเบบรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราษฎร์และนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด</p> <p>- จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกทางหลวงหมายเลข 317 ให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนรวมทั้งขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระเบบให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- แจ้งผู้ที่เข้ามารับซื้อหินให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราษฎร์และนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>จุดเข้าชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p> <p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


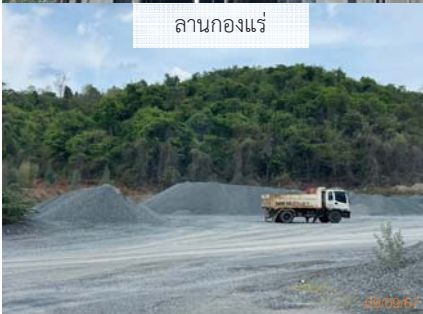

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน และฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด	- จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างาน และ ฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมีการระเบิด	- ไม่มี	-
6) ให้งดการจุดระเบิดหากมีลมพัดแรง และ ดำเนินการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบหรือ มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนตักขน	- ดำเนินการจุดระเบิด และเกลี่ยหินบนหน้าเหมือง ในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น และมีการฉีดพรมน้ำบน กองแร่ก่อนการตักและขนย้าย	- ไม่มี	-
7) ให้โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลง วันที่ 12 มกราคม 2548	- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือ ย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการ ปฏิบัติดังนี้ 1) ติดตั้งหลังคาปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน สายพานลำเลียง และยูนิตรับหินใหญ่ พร้อมทั้งดูแล ให้มีสภาพการใช้งานที่ต่ออยู่เสมอ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>2) ติดตั้งอุปกรณ์ฉีดพรมน้ำบนก้อนหินก่อนป้อนเข้าสู่ปากโม่รับหิน ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน จุดหินตกบริเวณปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอนระดับของ สายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3) ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น</p> <p>4) สร้างคันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นกระถินเทพาทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของโรงโม่หิน</p> <p>5) บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงโม่หินมีการจัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม</p> <p>6) สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน</p> <p>7) กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ</p>		<p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพาน</p>  <p>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</p> 





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ระบบสเปรย์บริเวณปากโม</div>  <div>ลานกองแร่</div>  <div>แนวต้นไม้ทางด้านทิศตะวันออก</div> 


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>คูระบายน้ำ</div> <div>09/09/67</div> <div>บ่อดักตะกอน</div> <div>บ่อดักตะกอน</div> <div>09/09/67</div> <div>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</div> <div>09/09/67</div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน ให้เจริญเติบโตและปลูกทดแทนทันทีหาก พบว่าด้านไม้ที่ปลูกไว้ตายลง	- ทางโครงการดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ โครงการและโรงโม่หินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี โดย การรดน้ำอยู่เสมอ และทำการปลูกทดแทนหาก พบว่าไม้ด้านไม้ตายลง	- ไม่มี	<div data-bbox="1637 347 2065 663"> <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ</p>  </div> <div data-bbox="1637 663 2065 983"> <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p>  </div>
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 124.2 กก./ จันทะถ่วง	- ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 124.2 กก./จันทะถ่วง และได้จัดทำรายงาน แผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง โดยตัวอย่าง แผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองดังเอกสาร แนบ 5	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ชนแร่ที่ผลิตได้ออกจากหน้าเหมืองก่อนการ ระเบิดในครั้งต่อไป	- ทางโครงการได้นำแร่ที่ได้จากการทำเหมืองขน ออกไปยังโรงโม่หินทุกครั้งก่อนทำการระเบิดในครั้ง ต่อไป	- ไม่มี	-
3) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ริมถนนสาธารณะด้านทิศ เหนือ และด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ	- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด และระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนน สาธารณะทางด้านทิศเหนือ ทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทางเข้า โรงโม่หินของโครงการ	ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิว ภายหลังการระเบิด ทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบการ เจาะระเบิดครั้งต่อไป พร้อมทั้งให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตาม หลักวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหิน จากการระเบิด</li> <li>- หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ทางโครงการยินดี ชดใช้ค่าเสียหายให้ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการเจาะ ระเบิดหน้าเหมืองโดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็น ข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิด ในครั้งต่อไป โดยตัวอย่างแผนการใช้วัตถุระเบิดใน การทำเหมืองดังเอกสารแนบ 5</li> </ul>	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลา ระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการกำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยติดป้ายไว้บริเวณ หน้าโครงการอย่างชัดเจน</li> <li>- หากทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง เวลาในการระเบิด ทางโครงการจะแจ้งต่อหน่วยงาน ต่างๆในท้องที่ในทราบล่วงหน้าตามมาตรการ กำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) ก่อนระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งให้คนงานอยู่ในที่ปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม.</li> <li>- ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม.</li> </ul> <p>7) จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะด้านทิศเหนือ</p>	<p>- ก่อนการระเบิดมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือ เพื่อไม่ให้พนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าใกล้พื้นที่โครงการในช่วงที่มีการระเบิด</p>	- ไม่มี	-
<p>8) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน และดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น</p>	<p>- ดำเนินงานทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 เท่านั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน</p>	- ไม่มี	-
<p>9) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดเสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร</p>	- ไม่มี	 <p>อาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b></p> <p>1) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ให้ใช้พื้นที่ในการเก็บกองตามลำดับ ดังนี้</p> <p>1.1) พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” กำหนดให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ1” ความจุประมาณ 2,400 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p> <p>1.2) หากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” เต็ม และจำเป็นต้องเก็บกองบริเวณ “ด2” ให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และจัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p> <p>1.3) หากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” และ “ด2” เต็ม และจำเป็นต้องเก็บกองบริเวณ “ด3” ให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ3” ความจุประมาณ 3,200 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p>	<p>- จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เนื้อที่รวมประมาณ 11.7 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่เก็บกองบริเวณ “ด1” มีเนื้อที่ประมาณ 4.8 ไร่ บริเวณ “ด2” มีเนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ และบริเวณ “ด3” มีเนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ ซึ่งพื้นที่เก็บกองบริเวณ “ด1” ปัจจุบันเพียงพอมีปริมาณเปลือกดินที่เก็บกองไว้ประมาณ 305,000 ลบ.ม. ซึ่งหากนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำคันทำนบดิน ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำเข้าโรงโม่เป็นหินคลุกไม่หมด พื้นที่เก็บกองดังกล่าวสามารถรองรับเปลือกดินและเศษหินได้เพียงพอ</p> <p>- ปัจจุบันทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” แต่มีการนำเปลือกดินไปจัดทำคันทำนบดินและปรับปรุงคันทำนบ โดยการเก็บกองเปลือกดินจะเก็บกองสูงเป็นชั้นชั้นละ 3 ม. เว้นระยะห่างจากขอบประตอานับตรอย่างน้อย 10 ม. และปัจจุบันยังไม่มีมีการเก็บกองบริเวณ “ด2” และ “ด3” แต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สำหรับคันทำนบดินที่จะจัดสร้างบริเวณพื้นที่เก็บ กองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” กำหนดให้มีขนาดฐานกว้าง 4 ม. สูง 1 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว ด้านบน 1 แถว ด้านล่างทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูก เป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่ มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธร หรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติม พันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น โอโศกอินเดีย สน ประติพัทธ์ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็น อาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็น ต้น</p>	<p>- เปลือกดินและเศษหินที่ทางโครงการได้เก็บกองไว้ บริเวณ ด1 นั้น ทางโครงการได้จัดการให้น้ำชะล้าง จากบริเวณเก็บกองเปลือกดินดังกล่าวโดยเบี่ยงเบน ให้ไหลลงสู่บ่อ Sump ที่บริเวณหน้าเหมือง ดังนั้น ทางโครงการจึงไม่ได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนที่บริเวณ ด1</p> <p>- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้น กระถินเทพา ทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลัก หมุด 17-18 และทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน โดยมีการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด และปล่อย ให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินในพื้นที่ โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และ ทางโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศ ตะวันตกของโรงโม่หิน และบนแนวคันทำนบ ทางด้านทิศตะวันออกเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน ผลกระทบออกสู่ภายนอก และทางโครงการได้ ดำเนินการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่าง จากการทำเหมือง คือ ต้นตะขบ เพื่อใช้เป็นอาหาร ให้แก่สัตว์ป่าและนก</p>		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์จากตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนวคันทำนบดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อนำไปใช้ปรับปรุงแนวคันทำนบดินภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินมาก จะดำเนินการขุดลอกทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบกั้น อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถ เจริญเติบโตได้ดี	- โครงการมีการดูแลรักษาและตรวจสอบเสถียร ภาพของคันทำนบกั้นภายในพื้นที่โครงการให้มี สภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ รวมทั้งดูแลรักษาแนว ต้นไม้บนคันทำนบกั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	 แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้น
4) ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุด ของพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำ เหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อ ดังกล่าวนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งให้นำน้ำจากบ่อ ตกตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการ ทำเหมืองแร่ และกิจกรรมภายในโรงโม่หิน เช่น การฉีด พรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ และใช้ในระบบ ป้องกันฝุ่นละอองในโรงโม่หิน	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำ(Sump) บริเวณจุด ต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่า พร้อม ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และทางโครงการจัดให้มีบ่อดัก ตะกอน “บ4” ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ความจุ 32,000 ลบ.ม. โดยน้ำจากบ่อรับน้ำ และบ่อดักตะกอนจะถูก นำมาใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง ตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่น ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 บ่อ Sump  เครื่องสูบน้ำ

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) เมื่อพบว่าปริมาณน้ำในบ่อดกตะกอนภายใน โครงการบริเวณ “บ4” เต็ม ให้ทำการระบายไปสู่บ่อดก ตะกอนภายในโรงโม่หิน เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ และ ห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการและโรง โม่หิน	- น้ำจากบ่อดกตะกอนบริเวณ “บ4” จะมีการ ระบายไปยังบ่อดกตะกอนภายในโรงโม่หินจำนวน 2 บ่อ ซึ่งมี เพื่อใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และ สเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน โดยไม่มีการระบายออกสู่ ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	 
5. ทรัพยากรดิน 1) กำหนดให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจาก การทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฟื้นฟู การปรับปรุงเส้นทางขนส่ง และสร้างคันทำนบ เป็นต้น	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองถูก นำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดิน และเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2) ในกรณีที่ต้องใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดให้เก็บกองที่ “ด1” ก่อน และใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น และจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินโดยจัดสร้างคันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน และบริเวณใดที่สิ้นสุดการเก็บกองให้ทยอยปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการนำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ “ด1” ตามที่ได้ระบุในแผนผังการทำเหมือง เพื่อรักษาสภาพพื้นที่บริเวณใกล้ห้วยสาขาคลองทุ่งกร่าง ให้มีการรบกวนพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด สำหรับ “ด2” และ “ด3” ปัจจุบันยังไม่มีการเก็บกองแต่อย่างใด</p> <p>- เปลือกดินและเศษหินที่ทางโครงการได้เก็บกองไว้บริเวณ ด1 นั้น ทางโครงการได้จัดการให้น้ำชะล้างจากบริเวณเก็บกองเปลือกดินดังกล่าวโดยเบี่ยงเบนให้ไหลลงสู่บ่อ Sump ที่บริเวณหน้าเหมือง ดังนั้น ทางโครงการจึงไม่ได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนที่บริเวณ ด1</p>	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน  09/09/67
3) ในกรณีที่ไม่ได้ใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้	- ปัจจุบันได้เปิดการใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” แล้ว สำหรับ “ด2” และ “ด3” ปัจจุบันไม่ได้มีการเก็บกองและทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้	- ไม่มี	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน  09/09/67
4) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่ที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมือง ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกทดแทนหากพบว่าตายลง	- ไม่มี	พื้นที่เว้นการทำเหมือง  09/09/67

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>6. คมนาคม</b>  1) ให้อุดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นถนน ลูกจ้างบดอัดแน่น และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนถึง ทางหลวงหมายเลข 317 เป็นถนนลาดยางซึ่ง ปัจจุบันมีสภาพการใช้งานที่ดี - ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ช่วยกัน ดูแลรักษาดูแลถนนให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และหากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
2) ให้ตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและ ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการ และป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพที่ดีและมองเห็นอย่างชัดเจน ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- จัดทำป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งและป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ในระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนรถบรรทุก</p> 
<p>4) การขนส่งแร่ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>4.2 ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</p> <p>4.3 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</p> <p>4.4 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ โดยติดป้ายควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- รถบรรทุกหินทั้งหมดเป็นของผู้ที่เข้ามาซื้อหินทางโครงการจึงได้ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ขอความร่วมมือกับผู้เข้ามาซื้อหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมเร็วบริเวณหน้าโรงโม่หิน</p>  <p>จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<b>7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า</b> 1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำที่ผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ จะมีแจ้งต่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการต่อไปทันที	- ไม่มี	-
2) ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เวนคืนการท่าเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า - จัดทำป้ายข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และข้อห้ามตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ติดป้ายประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบ ในพื้นที่โครงการ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและ ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า	- ติดตั้งป้ายระบุประเภทของสัตว์ป่าที่สามารถพบ ได้ในพื้นที่โครงการ - โครงการได้จัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์ให้ ความรู้กับพนักงานและประชาชนในชุมชน เพื่อ สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	<p>ป้ายระบุประเภทสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่</p> 
4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญ พันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มี การเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้า เหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังเขตรักษาพันธุ์สัตว์ ป่าเขาสอยดาว เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่า มาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าใกล้ สูญพันธุ์หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จะทำการขอ ความร่วมมือกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว เพื่อให้ผู้ชำนาญการด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำในการ ดำเนินการต่อไป - ทางบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบ งบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี	-
5) ให้จัดทำป้ายแจ้งเตือนให้ระวังช้างป่าและสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- จัดทำป้ายเตือนระวังช้างป่า และป้ายเตือนให้ ระวังสัตว์ป่า โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการและ โรงโม่หิน	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนระวังช้างป่าและสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่</p> <p>โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนระวังช้างป่าและสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ</p> 
6) ให้จัดทำหลักแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และจัดทำรั้วหรือคูกันช้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ช้างป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการและโรงไหมหิน	- ทางโครงการมีการปักธงแดงแสดงหลักแนวเขตของพื้นที่โครงการ และได้จัดสร้างคูกันช้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ช้างเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>คูกันช้าง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7) ให้จัดอบรมพนักงานของโครงการโดยมีผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลปัญหาช้างป่า เข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันตัวและการเฝ้าระวังช้างป่า ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับช้าง พฤติกรรมช้าง วิธีการป้องกัน รวมถึงวิธีการผลักดันช้างออกจากพื้นที่</p>	<p>- ทางโครงการได้ร่วมกับหน่วยงานราชการภายในพื้นที่ ได้แก่ อำเภอโป่งน้ำร้อน เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธิน ค่ายเทวพิทักษ์ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ได้จัดทำโครงการป้องกัน ลดผลกระทบและควบคุมช้างป่า เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2561 และทางโครงการได้จัดส่งพนักงานเข้าร่วมรับการอบรมด้วยจำนวน 10 ราย</p> <p>- โครงการป้องกัน ลดผลกระทบ และควบคุมช้างป่าดังกล่าว ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมของช้างป่า การประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการผลักดันช้างป่าให้ถูกวิธีให้กับราษฎรในเขตพื้นที่ตำบลทับไทรที่ประสบปัญหาช้างป่าเข้าทำลายพืชผลทางการเกษตรชุดเฝ้าระวังช้างป่าในพื้นที่ และพนักงานของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องโดยได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) หากพบเห็นช้างป่าบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียง ให้รีบดำเนินการประสานหน่วยงานที่ดูแลและเกี่ยวข้องให้เข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่า	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีพบเห็นช้างป่าเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงแต่อย่างใด หากพบเห็นช้างป่าเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการประสานงานกับชุดเฉพาะกิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทรเข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่าต่อไป</p> <p>- โครงการป้องกัน ลดผลกระทบ และควบคุมช้างป่าดังกล่าว ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมของช้างป่า การประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการผลักดันช้างป่าให้ถูกวิธีให้กับราษฎรในเขตพื้นที่ตำบลทับไทรที่ประสบปัญหาช้างป่าเข้าทำลายพืชผลทางการเกษตรชุดเฝ้าระวังช้างป่าในพื้นที่ และพนักงานของบริษัท สหศिलाแก้ว จำกัด เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องโดยได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)</p>	- ไม่มี	-
9) ให้บริษัท สหศिलाแก้ว จำกัด ประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ร่วมกันจัดทำแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการหรือโรงโม่หินของโครงการ หากมีความจำเป็นให้จัดให้มีการฝึกซ้อมด้วย	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว อำเภอโป่งน้ำร้อน เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธินค่ายเทวพิทักษ์ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ร่วมกันจัดทำแผนการป้องกัน และรองรับช้างป่า โดยแผนงานจะเริ่มตั้งแต่ขั้นเตรียมการ ขั้นการดำเนินการ และการติดตามผลการดำเนินงานแผนการดำเนินการดังกล่าวทางเทศบาลตำบลทับไทรได้เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2560 ต่อเนื่องมาตลอด และบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้เข้าร่วมโครงการและจัดทำแผนรองรับช้างป่ารายละเอียดของแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไป ในเขตพื้นที่โครงการ การหรือโรงเรือนของโครงการแสดงดังเอกสารแนบ 6</p>		
<p>10) ให้บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด สนับสนุนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาวในการดูแลและจัดการปัญหาช้างป่าตามความเหมาะสม เช่น การจัดทำแหล่งน้ำ การทำโปงเทียม การปลูกพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการมีการสนับสนุนงบประมาณในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ในการจัดตั้ง “กองทุนทับไทรรักษาสัตว์ป่า” กองทุนดังกล่าวจัดตั้งโดยเทศบาลตำบลทับไทร เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2561 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแหล่งอาหารและฟื้นฟูแหล่งอาหารเดิมให้สัตว์ป่า สนับสนุนชุดเฉพาะกิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทร และเพื่อช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากช้างป่าและสัตว์ป่า ในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้สนับสนุน งบประมาณ จำนวน 50,000 บาท เพื่อการ สนับสนุน/ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และจิตอาสาที่ ปฏิบัติงานอยู่พื้นที่ตำบลทับไทร ให้เพียงพอต่อ การปฏิบัติหน้าที่เฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า - ทางโครงการมีการใช้จ่ายเงินในกองทุนตาม วัตถุประสงค์ของกองทุนแล้ว โดยมีการใช้จ่ายเงิน ในกองทุนล่าสุดเมื่อปี 2567 รายละเอียด ค่าใช้จ่ายต่างๆ แสดงดังเอกสารแนบ 7		
<b>8.เกษตรกรกรม</b> หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนิน โครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำ ตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือได้รับความ เดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
<b>9.เศรษฐกิจ-สังคม</b> 1) ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และ	- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชน เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้าง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>	<p>ความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 8 โดยจัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 ณ ร้านกาแฟ Rock S Presso Chanthaburi รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9</p>		
<p>2) ให้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทับไทร และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <p>2.1 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2.2 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p>	<p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการโดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ เผยแพร่ให้กับผู้นำชุมชนและประชาชนตำบลทับไทร รับทราบตามเงื่อนไขกำหนด รายละเอียดนำเสนอเอกสารแนบ 10</p>	ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3 ผลประโยชน์ต่อชุมชน การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>2.4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.6 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>			
<p>3) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p>	<p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพังอน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกว้าง</p> <p>- การดำเนินงานปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน หากพบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
4) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ปัจจุบันพนักงานของบริษัทฯ มีจำนวน 83 คน และเป็นคนงานในท้องถิ่นทั้งหมด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการ ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรม เกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และ พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำ เงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2563 สถานะกองทุน ณ วันที่ 8 ตุลาคม 2567 เป็น จำนวนเงิน 312,851.90 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำ เงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของ กองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
6) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษา ของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลประจำ อำเภอ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการได้ให้การ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยมี การสนับสนุนในปี 2567 ได้แก่ บริจาคเงินจำนวน 200,000 บาท เพื่อใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซม อาคารอเนกประสงค์หมู่ 3 บริจาคท่อให้แก่หมู่ 3 สนับสนุนอุปกรณ์การเรียนเด็กนักเรียนโรงเรียนบ้าน ทุ่งกว้าง และโรงเรียนบ้านพังงอนจำนวนเงิน 40,000 บาท จัดซื้อเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าระบบ สุญญากาศแก่โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อนจำนวนเงิน 95,000 บาท เป็นต้น รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย</p>	<p>- การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับจากผลกระทบของโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2562 สถานะเงินกองทุน ณ ปัจจุบันวันที่ 8 ตุลาคม 2567 มีจำนวน 202,892.11 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำเงินจากกองทุนจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์และตรวจ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	สุขภาพ สำหรับเอกสารแสดงสถานะทางการเงิน นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 11		
2) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบาย สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ไม่มี	
3) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้น	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณ สำนักงานของโครงการ และรถนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>  <p>รถนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</p> <p>09/09/67</p>
5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้พนักงาน ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย หมวก นิรภัย และรองเท้านิรภัย สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะ และ คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) เพื่อป้องกัน การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกัน ฝุ่น เครื่องป้องกันตา และ Ear Muffs ให้คนงาน สวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกินกว่า 8 ชั่วโมงตามกฎหมาย กฏกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน หรือกิจกรรมการขุดเจาะแร่ จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กันทำงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	
7) ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง ตำบลทับไทร อำเภอบึงน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2567	- ไม่มี	
8) ให้ดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยพร้อมทั้งจัดทำเป็นบันทึกผลการตรวจสอบ นำเสนอดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	<div>อาคารซ่อมบำรุง</div> 



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณมีความเสี่ยงต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถชุดทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุระเบิดมีรั้วปิดกั้น จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน พร้อมทั้งติดป้ายเขตอันตรายห้ามเข้าบริเวณด้านหน้าพื้นที่ ส่วนบริเวณที่มีรถชุดทำงาน จะห้ามไม่ให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	
10) ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชน	- ทางโครงการได้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนโดยการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ ส่วนหน่วยงานต่างๆ เผยแพร่โดยการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานเทศบาลตำบลทับไทร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำร้อน โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</li> <li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</li> <li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงไม่หิน</li> <li>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>  <p>09/09/67</p>
<p><b>11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b></p> <p>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดแนวเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone</li> </ul>	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>  <p>09/09/67</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุด การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตาม แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยลดผลกระทบใน ด้านทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 10 ช่วงดังนี้</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ปลูกต้นไม้เสริม บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่ โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ค2 และ ค3 ที่ไม่ได้ใช้ ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบใน โครงการ ทำการปลูกในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธร หรือชะเง้อ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า เป็นต้น สำหรับไม้พุ่มล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการ พังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและ</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการ ได้รับการรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม โดยพื้นที่ป่าไม้นั้นมี ต้นไม้ค่อนข้างหนาแน่น ดังนั้นทางโครงการจึงดูแล ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่า มีการตายลง</p> <p>- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการ ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 6) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟู ต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหาก พบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมี พื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาด พื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทน ต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแล ดินไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ทางโครงการยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ ชั้นบันไดได้เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ไม้โตเร็ว เช่น อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่</p>	<p>อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567</p> <p>ดังเอกสารแนบ 4</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่</li> <li>- การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่</li> <li>- การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่</li> <li>- การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ฟื้นฟู ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 13.4 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่ ประมาณ 4.8 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 18.2 ไร่ ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29 จะมีขนาดของบ่อน้ำ ประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 30 ม. จะสามารถ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตรหรือกิจกรรมอื่นๆ ของ ชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้</p>			
<p><b>12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</b></p> <p>ขณะดำเนินโครงการ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจ มีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบ พิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสม ต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์แต่อย่างใด หากการดำเนินงาน ในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ทางโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย รวมในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียน บ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการ ในช่วงการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำ การตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่ กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดทั้งหมดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณ โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดผ่านมาจาก ทางด้านทิศใต้ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และลมสงบร้อยละ 22.22	- ไม่มี	-
<b>2. เสียง และความสั่นสะเทือน</b> ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียน บ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด ทั้งหมด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบ			
ให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 9 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และความขุ่น (Turbidity) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนภายในโครงการอ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกสิกรรมปทุมธานี 3 จังหวัดปทุมธานี และคลองทุ่งกร่าง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และสิงหาคม-กันยายน)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 9 กันยายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความ กระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และความขุ่น (Turbidity) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลสำนักงาน โครงการ และบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม- กันยายน)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินตามสถานีที่กำหนด ในวันที่ 9 กันยายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551	- ไม่มี	-
<b>5. การคมนาคม</b> - ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้อง รีบซ่อมแซมทันที - ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่ง แร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบ เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- ตรวจสอบและดูแลเส้นทางขนส่งแร่ ป้ายจราจร และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หาก พบว่ามีการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่ง ดำเนินการซ่อมแซมทันที - ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ ของโครงการและจัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุอย่างเป็นระบบ เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบ ข้อมูลในทุกๆ 6 เดือน โดยการทำนงนในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีการเกิด อุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p><b>6. เศรษฐกิจ-สังคม</b></p> <p>6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับในประเด็นด้านต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชน</li> <li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	<p>- จากผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (จำนวน 3 ตัวอย่าง) พื้นที่อ่อนไหว (จำนวน 4 ตัวอย่าง) และประชากรเป้าหมายในการสำรวจในรัศมี 3 กม. (จำนวน 265 ตัวอย่าง) โดยดำเนินการสำรวจในช่วงวันที่ 28-31 ตุลาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p><b>ผู้นำชุมชน</b> ส่วนใหญ่มีอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ มีรายได้เพียงพอและเหลือเก็บ และรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือ และไม่เพียงพอ สำหรับกรณีที่มีการเจ็บป่วยพบว่า เจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด และโรคผิวหนังภูมิแพ้ เมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนไม่เคยได้รับผลกระทบจากการกิจกรรมของทางโครงการ ผู้นำชุมชนจำนวน 1 รายมีความวิตกกังวล</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เรื่องผลกระทบด้าน ฝุ่นละออง เสียงรบกวน และผู้นำชุมชนคิดว่าการทำเหมืองแร่ก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ เศรษฐกิจดี สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา และชุมชนเจริญขึ้น และคิดว่าการทำเหมืองแร่ก่อให้เกิดผลเสีย ได้แก่ ปัญหาเสียงดัง และปัญหาฝุ่นละออง กลุ่มผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะอยากให้ทางโครงการสนับสนุนเกี่ยวกับประเพณีของชุมชน และสนับสนุนงานกีฬา กิจกรรมของชุมชน และกลุ่มผู้นำชุมชนรับรู้ทางโครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p><b>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</b> เป็นพระประจำวัดและคุณครูประจำโรงเรียน ผลการสำรวจปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการกิจกรรมของทางโครงการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวไม่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบเกี่ยวกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวคิดว่าการทำเหมืองแร่ก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และ</p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และชุมชนเจริญขึ้น และคิดว่าการทำเหมืองแร่ก่อให้เกิดผลเสีย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวมีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการให้ความอนุเคราะห์ทางวัดตามจุดประสงค์ที่ทางวัดต้องการ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวรับรู้ทางโครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p><b>กลุ่มประชากรเป้าหมายในการสำรวจในรัศมี 3 กม.</b> ผลการสำรวจ พบว่า อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่คือประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างทั่วไป ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน อาชีพพนักงานบริษัท ค้าขาย รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ โดยส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ และมีบางส่วนที่รายได้เพียงพอและเหลือเก็บ และรายได้ไม่เพียงพอ กรณีที่มีการเจ็บป่วยพบว่า ป่วยเป็นโรคผิวหนังและภูมิแพ้ โรคระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ซื้อยากินเอง ปล่อยให้หายเองและรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.0) ไม่เคยได้รับผลกระทบ</p>		



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>จากกิจกรรมของทางโครงการ มีเพียงส่วนน้อย (ร้อยละ 17.0) ที่เคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของทางโครงการ ประชาชนในพื้นที่มีเพียงส่วนน้อย (ร้อยละ 13.2) ที่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง หินปลิว เสียงรบกวน แหล่งน้ำ และคมนาคม ประชาชนในพื้นที่คิดว่าการทำงานรบกวนก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เศรษฐกิจดีขึ้น มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ชุมชนเจริญขึ้น และเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และคิดว่าการทำเหมืองรบกวนให้เกิดผลเสีย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/แผ่นดินไหว ปัญหาเสียงดัง เกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำท่วม ประชาชนในพื้นที่มีความต้องการให้ช่วยสนับสนุนงานในชุมชน เรื่อง ถนนหนทาง ระบบประปาชุมชน และมีข้อเสนอแนะในดูแลเรื่องฝุ่นละออง เนื่องจากมีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละออง และประชาชนรับรู้ทางโครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุป สถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการ วิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความ เดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของ โครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันและแก้ไข	- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการ ดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	-
<b>7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>  7.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการ ตรวจตามความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มี หน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการ ทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้ โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจาก แพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟู เยียวยาต่อไป	- บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจ สุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้ง ล่าสุดในวันที่ 19 ตุลาคม 2567 มีพนักงานที่เข้ารับ การตรวจจำนวน 83 ราย ผลการตรวจแสดงดัง เอกสารแนบ 16 และรายละเอียดนำเสนอไว้ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ จากการทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการ ดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสาร แนบ 14	- ไม่มี	-
<b>8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ</b> ให้ดำเนินการติดตามผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ติดตามการปลูกต้นไม้ เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบ พื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ค2 และ ค3 ที่ไม่ได้ ใช้ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบใน โครงการ ในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้า และ สะเดา เป็นต้น	- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ในแผน ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟู ต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบ ต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ ฟื้นฟูชั้นบนได้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการ รอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ - ทางโครงการยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบนได้ ได้เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง - รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารหรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น อกศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ติดตามการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4</p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ติดตามการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ติดตามการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ติดตามการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ติดตามการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง</p>			

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ติดตามการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ติดตามการ ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ ประมาณ 13.4 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด ประมาณ 18.2 ไร่ ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29 จะมี ขนาดของบ่อน้ำประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 30 ม. จะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตร หรือกิจกรรมอื่นๆ ของชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้</p>			