

# บทที่ 2

## ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แปรรูป ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055 มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติ 2 ฉบับ ได้แก่

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/721 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/2283 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้ง 2 ฉบับนำเสนอ ดังนี้

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-1

### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2

### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.3-1

### 2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/2283 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 นำเสนอ ดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>• ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการไว้ในบริเวณสำนักงานโครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า ตำบลกรุงชิง โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวต่างๆ ได้ที่จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ นอกจากนั้นยังสามารถโทรแจ้งที่ผู้นำชุมชน หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการได้</p> <p>- หากมีการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยและเป็นธรรม ก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p>	- ไม่มี	 <p>จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน บริเวณสำนักงานโครงการ</p>  <p>จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณ บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8</p>
<p>2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หากพบว่ามีกรร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการคำสั่งของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี</p>	<p>- ทางโครงการมีการปรับปรุงความลาดชันของหน้า เหมืองให้มีความปลอดภัย และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ ปลูกภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตได้ดี</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำ เหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>- ในปี 2568 ทางโครงการได้นำแผนการฟื้นฟู ตามที่เสนอรายงานฯ ประกอบการต่ออายุประทาน บัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ ความเห็นชอบแล้วมาดำเนินการ และจะจัดส่ง รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานนับตั้งแต่ได้รับ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร เป็น การปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูฯ ที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบ</p>	 <p>ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง</p> <p>ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง</p>
<p>4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>- ในปี 2560 ทางโครงการได้ดำเนินการขอ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยปฏิบัติ ตามระเบียบและข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>- การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากมีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงฯ จะดำเนินการตามระเบียบและ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความ เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ			
5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้อง ใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบ จะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6) ให้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 6) ให้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งต่อไปให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งจัดส่งแก่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สาธารณสุขอำเภอหนองหิน องค์การบริหารส่วน ตำบลรุงชิง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน เปียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน ห้วยตง ปีละ 2 ครั้ง		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1) สภาพภูมิประเทศ</p> <p>(1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง “ห” พื้นที่จัดสร้างบ่อตกตะกอน และพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทางรวมถึงเพิ่มพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนวเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน และเว้นพื้นที่การทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทาง รวมถึงเพิ่มพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนวเขตพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	
<p>(2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ทางโครงการได้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้</p>	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(3) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเว้นระยะการทำเหมือง รวมถึงแนวกันเขต Buffer zone แสดงไว้บริเวณ โครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการ ปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเว้นการทำ เหมือง ให้จัดทำแนวเสาคอนกรีตหรือเหล็ก</p>	<p>- มีป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ขอบเขตการทำเหมือง แนวเว้นระยะการทำเหมือง และแนวกันเขต Buffer zone ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ โครงการ และปักหลักแสดงแนวเขตพื้นที่เว้นการทำ เหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>หลักหมุดแสดงเขตพื้นที่โครงการ</p> 
<p><b>2) คุณภาพอากาศ</b></p> <p>(1) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้ คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและ บำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอด ระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>	<p>- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง สภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการยังอยู่ในขั้นตอนการเตรียม ความพร้อมในการทำเหมือง ยังไม่มีการผลิตแร่ และ ยังไม่มีขนส่งแร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการ ต้อง กำกับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับให้พนักงานที่ใช้อยานพาหนะและเครื่องจักร ต่างๆ ภายในโครงการ ควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการยังอยู่ในขั้นตอนการเตรียม ความพร้อมในการทำเหมือง ยังไม่มีการผลิตแร่ และ ยังไม่มีรถขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ</p> 
(3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอ เสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการใช้งานจะมีพนักงานทำการตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์เป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> <li>- ดำเนินการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	- ไม่มี	-
<b>3) เสียง และความสั่นสะเทือน</b> (1) จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ช่วงถนนลูกรังผ่านชุมชน บ้านทับน้ำเต้า และบ้าน ปากลงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงถนนลูกรัง บริเวณที่ผ่านชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการยังอยู่ในขั้นตอนการเตรียม ความพร้อมในการทำเหมือง ยังไม่มีการผลิตแร่ และ ยังไม่มีรถขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วภายนอกโครงการ</p> 
(2) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เฉพาะเวลากลางวัน เท่านั้น	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ปัจจุบันทางโครงการยังอยู่ในขั้นตอนการเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง ยังไม่มีการผลิตแร่ และยังไม่มีการขนส่งแร่		
<b>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> (1) จัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ1” ขนาด 30x30x4 ม. ความจุบ่อ 3,600 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน “บ2” ขนาด 30x30x4 ม. ความจุบ่อ 3,600 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน “บ3” ขนาด 30x30x4 ม. ความจุบ่อ 3,600 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน “บ4” ขนาด 40x40x5 ม. ความจุบ่อ 8,000 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน “บ5” ขนาด 30x30x4 ม. ความจุบ่อ 3,600 ลบ.ม.	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร ซึ่งกำหนดให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 11 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ และพื้นที่เก็บกองดิน - ทางโครงการได้กำหนดแผนการทำเหมืองที่บริเวณ “ห1” ก่อน จึงมีการสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ “บ6” และ “บ9” มีขนาดประมาณ 0.125 ไร่ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองดังกล่าว สำหรับบ่อดักตะกอนที่เหลืออีก 9 บ่อ ยังไม่ได้จัดสร้างเนื่องจากยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห2” รวมทั้งไม่มีการเก็บกองดิน ยังไม่ได้ดำเนินการแต่งแร่ ลานกองแร่ และกองมูลดินทราย	- ไม่มี	 
(2) ให้สร้างคันทำนบไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินขนาดของคันทำนบฐานกว้าง 3 ม. สูง 1 ม. สันทำนบกว้าง 1 ม. พร้อมชุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน (ด้านใน	- เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาถึงปัจจุบันโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับถมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการทั้งหมด จึงไม่มีเปลือกดินและเศษหินไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ของแนวคันทำนบ) มีขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 0.5 ม. ลึก 0.5 ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม. พร้อมทั้งจัดระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	กองเปลือกดินและเศษหิน ดังนั้นจึงยังไม่ได้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกอง		
(3) ให้จัดทำสร้างบ่อดักน้ำเพื่อชะลอความเร็วของน้ำภายในโครงการ กำหนดให้มีขนาดบ่อกว้าง 3 ม. ยาว 4 ม. ลึก 2 ม. ความจุ 24 ลบ.ม. จำนวน 14 บ่อ	- ตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตรกำหนดให้จัดสร้างบ่อดักน้ำจำนวน 9 บ่อ - โครงการได้จัดสร้างบ่อดักน้ำแล้วจำนวน 1 บ่อ ขนาดบ่อกว้าง 3 ม. ยาว 4 ม. ลึก 2 ม. ความจุ 24 ลบ.ม. และอีกจำนวน 8 บ่อ ยังไม่ได้จัดสร้าง เนื่องจากยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห2” รวมทั้งยังไม่มีเก็บกองดิน ยังไม่ได้ดำเนินการแต่งแร่ ลานกองแร่ และกองมูลดินทราย	- ไม่มี	-
<b>5) ทรัพยากรดิน</b> (1) ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินไถเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- โครงการได้ปลูกต้นกระถินเทพา พญาสัตบรรณ และหญ้ารูชีบนคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ไม่มี	-
(2) จัดสร้างที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณใกล้กับหลักรู 1 และหลักรู 2 ขนาดพื้นที่ 33 ไร่ เก็บกองสูง 10 ม.	- ตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตรกำหนดให้จัดสร้างที่เก็บกองมูลดินทรายทั้ง 3 บริเวณไว้ที่บริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา - การดำเนินงานที่ผ่านมาถึงปัจจุบันโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับถมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกอง	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>6) ป่าไม้และสัตว์ป่า</b> (1) กำหนดการเว้นพื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทาง และห้วยดำรงค์ด้านทิศตะวันออก รวมถึงพื้นที่ Buffer zone เพิ่มเติมด้านทิศตะวันออก และทิศใต้จากแนวเขตพื้นที่โครงการ	- เว้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทาง และห้วยดำรงค์ และพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดสร้างป้ายแสดงแนวเขตเว้นการทำเหมือง	- ไม่มี	
(2) กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน โดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. และพื้นที่ Buffer zone ด้วยเสาเหล็กหรือคอนกรีต เพื่อเป็นแนวแบ่งแยกพื้นที่ให้ชัดเจน	- กำหนดเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง และทำการปักหมุดแสดงแนวเขตพื้นที่การทำเหมือง และจัดสร้างป้ายแสดงแนวเขตห้ามทำเหมือง เพื่อแยกพื้นที่ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	-
(3) ให้ติดป้ายบริเวณริมเส้นทางจากทางหลวงหมายเลข 4186 ถึงโครงการที่แสดงข้อความข้อห้ามเกี่ยวกับ พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาติ พ.ศ.2504 พ.ร.บ.ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และ พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 รวมทั้งบทลงโทษพร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เนื่องจาก พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาติ พ.ศ.2504 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ใน พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาติ 2562 และ พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ใน พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามข้อห้าม และบทลงโทษตามความที่ออกโดย พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาติ 2562 และ พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(4) ระหว่างระยะเตรียมการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าพร้อมทั้งติดป้ายเตือนไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าพร้อมทั้งติดป้ายเตือนไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า</p> 
(5) ห้ามมีการขยายเส้นทางช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 หรือตัดใหม่เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มีการขยายหรือตัดเส้นทางขึ้นใหม่ในช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
<b>7) คมนาคม</b> (1) จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางหลวงหมายเลข 4186 และบริเวณถนนบดอัดลูกรังก่อนถึงทางเข้าโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. บริเวณบ้านทับน้ำเต้า และบ้านปากกลอง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่ - ทางโครงการอยู่ระหว่างจัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4186 โดยมีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. เนื่องจากช่วงที่ผ่านมาป้ายมีการชำรุดเสียหาย	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p> 
(2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ภายในบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอและในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง สภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่มี	-
<b>8) เศรษฐกิจ-สังคม</b> (1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และ ตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์ อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ โดย ใช้ชื่อว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งทำหน้าที่ เช่นเดียวกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 6 การแต่งตั้ง คณะกรรมการนี้เป็นการแต่งตั้งร่วมกันกับอีก 2 แปลง ประทานบัตร ได้แก่ ประทานบัตรที่ 26204/16053 และประทานบัตรที่ 19825/14824 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด เนื่องจากมีพื้นที่ ต่อเนื่องกันและอยู่ในเขตความรับผิดชอบเดียวกัน	- ไม่มี	-
(2) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎร ต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้าน ห้วยตง ตำบลกรุงชิง	- มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการไว้ที่ บริเวณสำนักงานโครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยน้ำเต้า ตำบลกรุงชิง โดยประชาชน สามารถแจ้งเรื่องราวต่างๆ ได้ที่จุดรับเรื่องราวร้อง ทุกข์ นอกจากนั้นยังสามารถโทรแจ้งที่ผู้นำชุมชน หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการได้	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง สัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรใน ชุมชน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
(4) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการพิจารณาเลือกคน ที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่นเป็นหลัก ส่วนพนักงานที่มีความ เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่ไม่สามารถหาได้ในท้องถิ่นก็ จะว่าจ้างบุคคลภายนอกแทน	- ไม่มี	-
(5) จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความ เข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงก่อนเปิดทำเหมือง ดังนั้นโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่อง ร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียก คณะทำงานชุดนี้ว่าคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมี บริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไมนิ่ง จำกัด เป็น ประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อ ยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการ ตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จาก ส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วม	- ทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยใช้ชื่อว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งทำ หน้าที่เช่นเดียวกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 6 - ทางโครงการได้จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ และจัด ให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินงานด้านชุมชน สัมพันธ์ ซึ่งทำหน้าที่ประสานงานและดำเนิน กิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน รายละเอียดดังเอกสาร แนบ 7	- ไม่มี	-




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขหรือตัวแทน ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชหรือ ตัวแทนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราชหรือตัวแทนนายกองค์การบริหารส่วน ตำบลลุงชิง เจ้าหน้าที่จากสถานีอนามัยบ้านเปียน หรือตัวแทน และผู้ร้องเรียน			
(6) จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำ เหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้ว เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- มีป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ขอบเขต การทำเหมือง แนวเวนระยะการทำเหมือง และแนว กันเขต Buffer zone ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และปักหลักแสดงแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ไม่มี	-
<b>9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> (1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำ การอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงานและการใช้เครื่องจักรให้แก่ พนักงานที่เข้าทำงานใหม่  - ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีหัวหน้างานในการดูแล และควบคุมการทำงานของพนักงานเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยและให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.ประกอบกิจการโดยปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตลอดเวลา 2.ส่งเสริมบุคลากรรวมทั้งผู้ปฏิบัติงานในนามของบริษัทให้ตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบของตน ที่มีต่อ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสริมสร้างความรู้และทักษะในการทำงานอย่างปลอดภัย 3.มุ่งมั่นในการป้องกันอุบัติเหตุและมลภาวะสิ่งแวดล้อม ดำเนินการปฏิบัติงานอย่างจริงจังในการลดอุบัติเหตุ และมลภาวะสิ่งแวดล้อม 4.มุ่งมั่นพัฒนาการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ประกาศใช้ 20 ตุลาคม 2558</p> <p>PANDS GROUP Mining and Processing Division</p>
(3) จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำหรับนำ คนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> 
(4) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย	- มีการจัดสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางถังขยะไว้ให้เป็นระเบียบ	- ไม่มี	<p>สภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงาน</p> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ ริมเส้นทางขนส่งแร่	- กำชับพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
<b>10) สุนทรียภาพ</b> กำหนดแนวเวนเขตบริเวณพื้นที่เวนเขตการทำ เหมือง จากห้วยด่างรงค์ และแนวเส้นทาง รวมถึงพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนวเขต พื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	- เว้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแนว เส้นทาง และห้วยด่างรงค์ และพื้นที่ Buffer zone ด้าน ทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11)โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</p> <p>ขณะที่การเตรียมพื้นที่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบจะดำเนินการตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1) สภาพภูมิประเทศ</p> <p>(1) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 8 ม. หน้าเหมืองเอียงประมาณ 75-80 องศา และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- เมื่อมีการทำเหมืองแล้วจะดำเนินงานตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร ซึ่งกำหนดให้ทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	<p>หน้าเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 33105/16054</p>  <p>หน้าเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 33106/16055</p> 
<p>(2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินขนาด 33 ไร่ บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินกำหนดให้คงสภาพพื้นที่เดิม เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพของพื้นที่เก็บกองและรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่</p>	<p>- ตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตรกำหนดให้จัดสร้างที่เก็บกองมูลดินทรายที่เกิดจากโรงแต่งแร่ ไว้บริเวณใกล้กับหลักรวม 1 และหลักรวม 2</p> <p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการสร้างพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายที่เกิดจากโรงแต่งแร่แต่อย่างใด</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาถึงปัจจุบันโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับถมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกอง</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการที่ผ่านมาแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะถูกส่งไปยังโรงแต่งแร่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงไม่มีการเก็บกองแร่ในพื้นที่หน้าเหมืองแต่อย่างใด และมีการทำความสะอาดหน้าเหมืองก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่มี	-
(4) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีการทำเหมืองแล้วจะดำเนินงานตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร โดยขยายหน้าเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่มี	-
(5) ดูแลรักษาสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	- ไม่มี	-
(6) จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินไปปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นยืนต้นโตเร็วและหญ้าแฝก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการปรับปรุงความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตได้ดี</li> <li>- การดำเนินงานที่ผ่านมาการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานนับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร เป็นการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟู ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบ</li> </ul>	



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช - ในปี 2568 ทางโครงการได้นำแผนการฟื้นฟู ตามที่เสนอรายงานฯ ประกอบการต่ออายุประทาน บัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบแล้วมาดำเนินการ และจะจัดส่ง รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบต่อไป		<div>ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง</div> 
<b>2) คุณภาพอากาศ</b>  (1) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้มี สภาพดีเสมอ พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทาง ขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง สภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ  - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(2) การขั้ขียนพาหนะภายในโครงการให้ คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.  - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	<div>ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ</div> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการใช้งานจะมีพนักงานทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> <li>- ทำการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและการขนส่งแร่แต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่มี	-
(4) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลูกรังภายในพื้นที่หน้าเหมือง และถนนช่วงที่ผ่านชุมชนตามริมเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 2 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศก่อนที่จะมีการขนส่งแร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและการขนส่งแร่แต่อย่างใด เมื่อดำเนินการแล้วจะฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ วันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล พร้อมทั้งดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>
(5) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีดัดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกแควควบคุมน้ำหนักและความเร็วให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</li> <li>- การดำเนินงานที่ผ่านมาการขนส่งแร่ของโครงการมีทั้งรถบรรทุกของโครงการ และรถบรรทุกของผู้รับเหมา สำหรับรถบรรทุกของโครงการทางบริษัทฯ</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ได้ออกกฎให้รถบรรทุกแรงแของโครงการทุกคันจะต้อง ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแรงแทุกครั้งก่อนออก นอกพื้นที่โครงการ และสำหรับรถบรรทุกแรงแของ ผู้รับเหมา ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์และขอ ความร่วมมือให้รถบรรทุกแรงแของผู้รับเหมาใช้ผ้าใบ ปิดคลุมท้ายก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อ ป้องกันการรบกวนของเศษหินขณะขนส่ง พร้อม ติดป้ายแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่แต่อย่างใด		
(6) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้า งานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาจะมีการทำความสะอาด หน้าเหมืองก่อนที่จะมีการระเบิดทุกครั้ง - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(7) หากมีลมพัดแรงให้งดการจู่ระเบิด	- ในกรณีที่มพัดแรงจะงดการจู่ระเบิด และ ดำเนินการจู่ระเบิดในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) เสี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว  (1) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้ แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุด ระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 143 กก./จังหวะถ่วง	- การดำเนินการที่ผ่านมาโครงการทำการจุดระเบิด ด้วยแก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 143 กก./จังหวะถ่วง  - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(2) ให้ทำการจุดระเบิดเป็นเวลาที่เหมาะสม โดย จะต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อน 1 วัน และแจ้ง ให้พนักงานในเหมืองทราบทุกคน พร้อมทั้งให้สัญญาณ แจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกันในระยะ 500 ม. ก่อนและหลังระเบิด	- การดำเนินการที่ผ่านมาก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง จะมีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. เพื่อป้องกัน ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่ที่มีการระเบิด และก่อน ทำการระเบิดจะมีธงสีแดงและเปิดสัญญาณเตือน ภัยให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และ ในช่วงเวลาปกติจะติดตั้งธงสีเขียว  - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(3) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางทางด้านทิศ ตะวันออกและทิศใต้ ก่อนเข้าสู่โครงการ	- มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมระบุเวลา ในการระเบิดติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่ โครงการ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศ ตะวันออก และทิศใต้ในช่วงที่มีการระเบิด	- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการระเบิด  - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(5) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหิน จากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	- การดำเนินงานที่ผ่านมาหลังการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามระยะการ ปลิวกระเด็นของเศษหิน โดยหากพบว่ามีเกิดผล กระทบหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางโครงการ ยินดีชดใช้ค่าเสียหายตามความเหมาะสม  - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(6) กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วัน ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.	- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการทำการ ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.  - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(7) ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มี ความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิด ครั้งต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(8) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวร่นหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และยังไม่มีมีการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(9) การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่าน การอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการ ระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองประจำพื้นที่ โครงการการทำเหมือง รวมถึงการระเบิดหน้า เหมือง เพื่อให้การทำเหมืองของโครงการเป็นไป ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด สำเนา เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง แสดง ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
(10) กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะกลางวัน เท่านั้นในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. จะไม่มีการทำ เหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎร ในชุมชนใกล้เคียง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการมีกิจกรรมการ ทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- ไม่มี	-
(11) จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการและบริเวณ เส้นทางที่ผ่านชุมชน บ้านทับน้ำเต้า และบ้านปากลง ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วง ถนนลูกรังบริเวณที่ผ่านชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 4186 - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> (1) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอน มีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแล รักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ รวมทั้งท่อลอด บริเวณจุดระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- การทำเหมืองที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินการ ขุดลอกตะกอนภายในบ่อดักตะกอนและบ่อดักน้ำ เป็นประจำ หากพบว่ามีตะกอน 1/3 ของบ่อ ทาง โครงการจะดำเนินการขุดลอกทันที เพื่อให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน	- ไม่มี	
(2) ตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือ นำไปปรับถมพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อทำการปลูก ต้นไม้เท่านั้น	- การทำเหมืองที่ผ่านมาทางโครงการนำตะกอนที่ ขุดลอกไปปรับปรุงคันทำนบดินในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
<b>5) ทรัพยากรดิน</b> (1) จัดให้มีเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับ เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมิน สถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน	- ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนไว้บริเวณอาคาร สำนักงานของโครงการ - จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ประสานงานกับ เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม เพื่อประเมิน สถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน	- ไม่มี	-
(2) ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณ พื้นที่โครงการพร้อมทั้งทำการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร	- ติดป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มไว้บริเวณพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) ตรวจสอบสิ่งผิดปกติที่อาจจะก่อให้เกิดดิน ถล่มได้โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- กำชับพนักงานทุกคนให้ช่วยกันสังเกตสิ่งผิดปกติ ที่อาจจะทำให้เกิดดินถล่มในช่วงฤดูฝน	- ไม่มี	-
(4) จัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่ พนักงาน และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้ากรณี และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำแผนการหนีภัยให้แก่พนักงานและราษฎร ในชุมชนใกล้เคียง รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9 พร้อมทั้งมีการทบทวนแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
(5) ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณใกล้กับ หลักริมที่ 5 และ 6 ให้กองห่างจากห้วยดำรงค้อย่าง น้อย 200 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อดักตะกอนและคู ระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำขุนขึ้น	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินการตาม แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร ซึ่งกำหนดให้จัดสร้างที่เก็บกองเปลือกดินและเศษ หินไว้บริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา จัดสร้างบ่อดัก ตะกอน จำนวน 11 บ่อ และบ่อดักน้ำจำนวน 9 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ และพื้นที่ เก็บกองดิน - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีสร้างพื้นที่เก็บกองมูล ดินทรายที่เกิดจากโรงแต่งแร่แต่อย่างใด และการ ดำเนินงานที่ผ่านมาถึงปัจจุบันโครงการได้นำเปลือก ดินและเศษหินไปปรับถมเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกอง - เนื่องจากทางโครงการได้กำหนดแผนการทำ เหมืองที่บริเวณ “ห1” ก่อน จึงมีการสร้างบ่อดัก ตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ “บ6” และ “บ9” มี ขนาดประมาณ 0.125 ไร่ และจัดสร้างบ่อดักน้ำ แล้ว 1 บ่อ ขนาดบ่อกว้าง 3 ม. ยาว 4 ม. ลึก 2 ม.	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ความจุ 24 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง ดังกล่าว สำหรับบ่อดักตะกอนที่เหลืออีก 9 บ่อ และบ่opakน้ำอีก 8 บ่อ ยังไม่ได้จัดสร้างเนื่องจากยัง ไม่มีการเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห2” รวมทั้งไม่มี การเก็บกองดิน ยังไม่ได้ดำเนินการแต่งแร่ ลานกอง แร่ และกองมูลดินทราย		
(6) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ดูแลรักษาสภาพป่าไม้และสภาพภูมิประเทศเดิม ไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-
(7) ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น บนแนวคันทำนบของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านการชะล้างพังทลาย	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ปลูกต้น กระถิน พญาสัตบรรณ หญ้ารูซี่ และหญ้าแฝกบน คันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของ หน้าดิน	- ไม่มี	-
(8) ห้ามนำเปลือกดินและเศษหินออกนอกพื้นที่ โครงการ แต่ให้นำไปใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมือง เท่านั้น	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองทาง โครงการได้นำไปจัดสร้างคันทำนบดินและปรับปรุง ถนนขนส่งภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ไม่มี	-
<b>6) ป่าไม้และสัตว์ป่า</b>  (1) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำ เหมืองตามแนวเส้นทางสาธารณะภายในโครงการ หรือ เส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โครงการต้องเร่งดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซมทันที	- โครงการดูแลเส้นทางสาธารณะที่ใช้อย่างเสมอ หากเกิดความเสียหายจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม ทันที	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) ห้ามมีการขยายเส้นทางช่วงก่อนถึงทางหลวง หมายเลข 4186 หรือตัดใหม่เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มีการขยายหรือตัดเส้นทางขึ้นใหม่ในช่วงก่อน ถึงทางหลวงหมายเลข 4186 แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(3) หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม	- โครงการจะเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จะทำเหมือง เท่านั้น สำหรับบริเวณอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องจะยังคง รักษาสภาพเดิมไว้	- ไม่มี	-
(4) ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงาน ราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่า ไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม	- โครงการเพาะกล้าไม้สำหรับนำไปปลูกฟื้นฟู ภายในโครงการ และยินดีสนับสนุนกล้าไม้ให้กับ หน่วยงานราชการ	- ไม่มี	-
(5) ให้จัดทำป้ายบริเวณโครงการที่แสดงข้อห้าม ตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 พร้อม ทั้งบทลงโทษและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุ ประทานบัตร	- เนื่องจาก พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาติ พ.ศ.2504 ได้ ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ใน พ.ร.บ.อุทยาน แห่งชาติ 2562 และ พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ ป่า พ.ศ.2535 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ใน พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 การ ดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามข้อห้าม และ บทลงโทษตามความที่ออกโดย พ.ร.บ.อุทยาน แห่งชาติ 2562 และ พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ ป่า 2562 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนห้ามบุกรุกพื้นที่ป่า ห้ามล่าสัตว์ป่า</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(6) ให้ติดป้ายประกาศเตือนเกี่ยวกับข้อห้ามและ บทลงโทษตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำ อันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	- จัดทำป้ายประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามและบทลงโทษ ตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าและติดตั้ง ป้ายไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่โครงการ - นำข้อกำหนดดังกล่าวมาควบคุมคนงานให้ปฏิบัติ ตาม	- ไม่มี	
(7) ระหว่างการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่ อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออก กฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการ ล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะ ได้ตามกฎหมาย และติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าของ โครงการ	- ไม่มี	-
(8) ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมือง โดยการนำเปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้า เหมืองนำไปทำการปรับถมบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น ท้องถิ่น	- ทางโครงการมีการปรับปรุงความลาดชันของหน้า เหมืองให้มีความปลอดภัย และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ ปลูกภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตได้ดี - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เขต 1 สงขลา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราช	- การดำเนินงานนับตั้งแต่ได้รับอนุญาต ให้ต่ออายุประทานบัตร เป็นการปฏิบัติ ตามแผนการฟื้นฟู ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความ เห็นชอบ	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ในปี 2568 ทางโครงการได้นำแผนการฟื้นฟู ตามที่ เสนอรายงานฯ ประกอบการต่ออายุประทานบัตรที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความ เห็นชอบแล้วมาดำเนินการ และจะจัดส่งรายงานผล การดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป		 ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง
(9) ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมืองลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่าง เด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะ ได้ตามกฎหมาย และติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าของ โครงการ	- ไม่มี	 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์
(10) ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการ กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการ กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่า	- ไม่มี	-
(11) ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำ เหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และต้องให้มีการติดตาม ผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทาง	- ทางโครงการมีการปรับปรุงความลาดชันของหน้า เหมืองให้มีความปลอดภัย และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ ปลูกภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตได้ดี - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง	- การดำเนินงานนับตั้งแต่ได้รับอนุญาต ให้ต่ออายุประทานบัตร เป็นการปฏิบัติ ตามแผนการฟื้นฟูฯ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความ เห็นชอบ	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เขต 1 สงขลา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราช - ในปี 2568 ทางโครงการได้นำแผนการฟื้นฟู ตามที่ เสนอรายงานฯ ประกอบการต่ออายุประทานบัตรที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความ เห็นชอบแล้วมาดำเนินการ และจะจัดส่งรายงานผล การดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป		
(12) ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่า สัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ติดตั้งป้ายห้ามล่าสัตว์ หรือกระทำการอันใดเป็น การคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า บริเวณทางเข้าสู่โครงการ	- ไม่มี	-
(13) จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์ด้านการอนุรักษ์ สัตว์ป่าบริเวณป่าสงวนแห่งชาติกรุงชิง ร่วมกับ มาตรการด้านสังคมปีละ 2 ครั้ง	- จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์ด้านการอนุรักษ์สัตว์ ป่าบริเวณป่าสงวนแห่งชาติกรุงชิง ร่วมกับมาตรการ ด้านสังคม รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
<b>7) คมนาคม</b>  (1) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการใน ช่วงเวลาที่มึราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับ จากโรงเรียน	- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการหลีกเลี่ยงการ ขนส่งแร่ในช่วงที่ราษฎรใช้เส้นทางหนาแน่น คือ ในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) หลีกเลียงเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการในช่วง ที่ผ่านโรงเรียนบ้านปากลงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186	- เส้นทางที่เลือกใช้สำหรับเป็นเส้นทางขนส่งแร่เป็น เส้นทางที่ไม่ผ่านโรงเรียนบ้านปากลง เพื่อป้องกัน ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	- ไม่มี	-
(3) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุม ผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้าย ของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตก หล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาการขนส่งแร่ของโครงการมี ทั้งรถบรรทุกของโครงการ และรถบรรทุกของ ผู้รับเหมา สำหรับรถบรรทุกของโครงการทางบริษัทฯ ได้ออกกฎให้รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันจะต้อง ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ทุกครั้งก่อนออก นอกพื้นที่โครงการ และสำหรับรถบรรทุกแร่ของผู้รับเหมา ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์และขอ ความร่วมมือให้รถบรรทุกแร่ของผู้รับเหมาใช้ผ้าใบปิด คลุมท้ายก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นของเศษหินขณะขนส่ง พร้อมติด ป้ายแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	
(4) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายใน โครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวง หมายเลข 4186 ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงถนนลูกรัง บริเวณที่ผ่านชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แรมให้เป็นที่ทางราชการกำหนด โดยกำชับให้ คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- กำชับให้พนักงานควบคุมน้ำหนักบรรทุกและ ความเร็วของรถบรรทุกแรมของโครงการให้เป็นไป ตามที่ทางราชการกำหนด โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตาม - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแรมแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(6) รถบรรทุกแรมของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของโครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ให้สามารถเห็นได้อย่าง ชัดเจน - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแรมแต่อย่างใด	- ไม่มี	ติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ 
(7) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะ ถนนทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ของโครงการ	- ปรับปรุงและบำรุงรักษาสภาพเส้นทางให้มีสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อให้ราษฎรในพื้นที่สัญจรไป-มาได้อย่าง สะดวก - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขนส่งแรมแต่อย่างใด	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแรมช่วงถนนลูกรังภายนอกโครงการ 


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(8) รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- กำหนดให้รถบรรทุกแรร่ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับผ่านพื้นที่ชุมชน - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(9) ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ก่อนการใช้งานจะมีพนักงานทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ทำการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
(10) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- โครงการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ซึ่งตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
<b>8) เกษตรกรรม</b>  หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนราษฎร หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีกรรร้องเรียนความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองต่อชุมชนใกล้เคียง หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปเกิดความเสียหายต่อชุมชนหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>9) เศรษฐกิจ-สังคม</b> (1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ใน เขตท้องที่ ตำบลลุงชิ่ง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือ แจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อใช้ หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเปิดดำเนินการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม</li> </ul>	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่เพื่อ เผยแพร่ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนในตำบลลุงชิ่ง ทราบตามที่เงื่อนไขกำหนดรายละเอียดดัง <b>เอกสาร แนบ 10</b>	- ไม่มี	-
(2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ความรู้การศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และ บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวม ตามความเหมาะสม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการมีการ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เช่น ใ้ ทุนการศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาค สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวมตาม ความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎร ในชุมชนใกล้เคียง รายละเอียดดัง <b>เอกสารแนบ 7</b>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการพิจารณาเลือกคน ที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ไม่มี	-
(4) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้าย ประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชน โดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ โดยการจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ และดูแลรักษาป้ายให้ มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ	- ไม่มี	-
(5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎร ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบล กรุงชิง	- มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการไว้ที่ บริเวณสำนักงานโครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า ตำบลกรุงชิง โดยประชาชนสามารถ แจ้งเรื่องราวต่างๆ ได้ที่จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ นอกจากนั้นยังสามารถโทรแจ้งที่ผู้นำชุมชน หรือ เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการได้  - หากมีการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรที่ อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยและเป็นธรรม ก่อน ดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- ไม่มี	<div data-bbox="1635 651 2069 976"> <p>จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านห้วยตง</p>  </div>
(6) เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เพื่อ ไม่ให้มีผลกระทบกับพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด			
<p>(7) จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม และ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย มีรายละเอียด กองทุนดังนี้</p> <p>(7.1) การจัดตั้งกองทุนรักษา สภาพแวดล้อม</p> <p>1. ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้า กองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุ ประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จาก พื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้า กองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>2. แผนทางการเงิน</p> <p>จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจาก กำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการ ชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วง ระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 72.2 ไร่ เป็นเงิน ประมาณ 2,743,600 บาท การบริหารกองทุน</p>	<p>- โครงการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การ ทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำ เหมืองตลอดอายุโครงการ รายละเอียดดังเอกสาร แนบ 11</p>	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินเป็นระยะให้มีจำนวนเงินในกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมเพื่อให้เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมโครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่ร่อนจนกว่าสิ้นอายุประทานบัตรโครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสถานะทางการเงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</p>	<p>- โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “บจ. พี แอนด์ เอส.แบร์ท์ ไมน์นิง (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปบ.33105/16054” และ “บจ. พี แอนด์ เอส.แบร์ท์ ไมน์นิง (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปบ.33106/16055” โดยมีการนำเงินเข้าทั้ง 2 บัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 15 มกราคม 2568 จำนวน 200,000 บาท สำเนาบัญชีกองทุนและเอกสารแสดงรายละเอียดการนำเงินจากกองทุนไปใช้ประโยชน์รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 12</p>		

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(7.2) การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพ</p> <p>1. ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ ประกอบด้วยการเจาะระเบิดและการขนส่งแร่ที่อาจจะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึง สุขภาพอนามัยของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพเพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่ อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้ง กองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่ง สิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี</p> <p>2. แผนทางการเงิน</p> <p>โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณ เข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของ อายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้า กองทุนจำนวน 70,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำ เหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 700,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะ</p>			

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สุขภาพของราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่ อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ ของ หน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนด</p> <p>- โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินใน กองทุนเผื่อระวางภาวะสุขภาพได้เพียงพอต่อการ นำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ โดยโครงการจะต้อง รายงานสถานะทางการเงินกองทุนเผื่อระวางภาวะ สุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบ เป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</p>			
<p><b>10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>(1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำ การอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน</p>	<p>- ที่ผ่านมาทางโครงการมีการอบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้ เครื่องจักรให้แก่พนักงานที่เข้าทำงานใหม่</p> <p>- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีหัวหน้างานในการดูแลและ</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ควบคุมการทำงานของพนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม		
(2) จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-
(3) จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
(4) ให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงถนนลูกรังบริเวณที่ผ่านชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและการขนส่งแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะรูระเบิดจะมี	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น	แวนตา อุปกรณ์อุดหู เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน โดยขึ้นอยู่กับลักษณะของงาน		
(6) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน สถานีอนามัยและสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งต่อให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งจัดส่งแก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนบพิตำ องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเปียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยตง ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(7) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรม เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการมีการส่งเสริม สุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรใน ชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข ในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
(8) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการ ชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม ให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อ ราษฎรหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
(9) จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่ง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ห้ามมิให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่ มีฝุ่นละอองและเสียงดัง	- ไม่มี	-
(10) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- จัดน้ำดื่มและน้ำใช้ให้คนงานอย่างเพียงพอ - มีการจัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะจำนวน 4 ห้อง ซึ่ง เพียงพอต่อจำนวนพนักงานตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออกความตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคารประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วย โรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีย ห้องถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง		
(11) จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่าง ปลอดภัย	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเพื่อ ความปลอดภัย	- ไม่มี	-
(12) กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย สำหรับการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุก ครั้งก่อนการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- ออกกฎและจัดทำป้ายข้อกำหนดหลักเกณฑ์ด้าน ความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่บริเวณสำนักงาน โครงการ	- ไม่มี	-
(13) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศ ตะวันออกและทิศใต้ก่อนการระเบิด	- การดำเนินงานที่ผ่านมาก่อนจะมีการระเบิดจะมี เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. เพื่อป้องกันผู้ไม่ เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่ที่มีการระเบิดและก่อนการระเบิด จะมีธงสีแดงและสัญญาณเตือนภัยให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. เพื่อป้องกันการตื่นตกใจของประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลาปกติจะติดตั้งธงสี เขียวและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง เพื่อไม่ให้ผู้ ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการระเบิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการทำเหมืองและยังไม่มี ระเบิดแต่อย่างใด		
<b>11) สุนทรียภาพ</b>  (1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพของโครงการ	- เมื่อมีการทำเหมืองแล้วจะดำเนินงานตามแผนผัง โครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร อย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
(2) กำหนดแนวเวนเขตบริเวณพื้นที่เวนเขตการ ทำเหมืองจากห้วยด่างรงค์ และแนวเส้นทาง รวมถึง พื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จาก แนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ บริเวณโครงการ	- เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากห้วยด่างรงค์ แนวเส้นทาง และพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ของโครงการ โดยมีการจัดสร้างป้ายแสดงแนวเขตเว้น การทำเหมือง	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</p> <p>ขณะที่เปิดผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมทันทีแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด หากพบจะหยุดดำเนินการกิจกรรมและแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที</p>	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม (3 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ บ้านปากลง และบ้านทับน้ำเต้า ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ หรือ มีนาคม และตุลาคม หรือ พฤศจิกายน	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่กำหนด ระหว่างวันที่ 25-28 มีนาคม 2568 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 25-28 มีนาคม 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดผ่านจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.50-2.00 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 61.11	- ไม่มี	-
<b>2. เสียงและความสั่นสะเทือน</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (3 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ บ้านปากลง และบ้านทับน้ำเต้า ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ หรือ มีนาคม และเดือนตุลาคม หรือ พฤศจิกายน ในการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในเดือนกุมภาพันธ์ หรือ มีนาคม และเดือนตุลาคม หรือ พฤศจิกายน โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด ระหว่างวันที่ 25-28 มีนาคม 2568 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ทางโครงการยังอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิด ปัจจุบันจึงยังไม่มีระเบิดและยังไม่มีการทำเหมือง ดังนั้นจึงยังไม่มีตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณของแข็ง แขนวลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ปริมาณซัลเฟต อาร์เซนิก แคดเมียม ตะกั่ว และปรอท บริเวณห้วยดำรงค์ (ก่อน ผ่านพื้นที่โครงการ) ห้วยดำรงค์ (หลังผ่านพื้นที่ โครงการ) คลองงาย (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) คลอง งาย (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) และบ่อดักตะกอน ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ หรือ มีนาคม และเดือน ตุลาคม หรือ พฤศจิกายน	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัดที่ กำหนดในวันที่ 25 มีนาคม 2568 เพื่อนำไป วิเคราะห์ โดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	- ไม่มี	-
<b>4. ทรัพยากรดิน</b> ทำการเก็บตัวอย่างดินเพื่อเป็นการเผื่อระวังปริมาณ สารหนูในดินจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการจึง กำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินทุกช่วง ระดับความลึก 20 ม. ต่อเนื่องบริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง	- ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ประทานบัตรที่ 33105/16054 และบริเวณพื้นที่ หน้าเหมือง ประทานบัตรที่ 33106/16055 ในวันที่ 25 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์ปริมาณ สารหนูในดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. เศรษฐกิจ-สังคม</b> ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจาก โครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง บริเวณบ้านทับน้ำเต้า (หมู่ที่ 8) และบ้านปากลง (หมู่ที่ 6) ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชนตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 จะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	-
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพ การได้ยิน และสมรรถภาพปอด ปีละ 1 ครั้ง	- ที่ผ่านมามีการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำทุกปี สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพปี 2568 จะ นำเสนอในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการศึกษาประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2567 และพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ(ถนนบ้านปากลง-อำเภอนาสาร) และห้วยดำรง พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	- โครงการดำเนินการเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ (ถนนบ้านปากลง-อำเภอนาสาร) และห้วยดำรง พร้อมจัดสร้างเสาแสดงแนวเวนการทำเหมือง - ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมภายในโครงการให้เจริญเติบโตได้ดี และปลูกต้นไม้เพิ่มบริเวณที่สามารถปลูกได้	-ไม่มี	
2) ให้จัดสร้างโรงแต่งแร่ ได้แก่ โรงแต่งแร่หยาบ และโรงแต่งแร่ละเอียดและแร่ที่ผ่านการแต่งแล้วให้นำไปเก็บกองบริเวณลานกองแร่ใน 2 บริเวณ ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และห้ามการกระเบิดย่อยเพื่อลดขนาดก้อนแร่ที่ได้จากการกระเบิด โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแทน	- ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างโรงแต่งแร่หยาบ (ร1) ตามที่แผนผังกำหนดแล้วแต่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์โรงแต่งแร่ - โรงแต่งแร่ละเอียด (ร2) อยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง	- ไม่มี	
3) โรงแต่งแร่หยาบและโรงแต่งแร่ละเอียด จะต้องมียุทธศาสตร์ป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การจัดทำระบบปิดคลุมบริเวณยูนิตรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อย ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้	- ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างโรงแต่งแร่หยาบ (ร1) ตามที่แผนผังกำหนดแล้วแต่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์โรงแต่งแร่ ส่วนโรงแต่งแร่ละเอียด (ร2) อยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และจะต้องเปิดโรงโม่บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มา ปฏิบัติในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมโดยอนุโลมด้วย	- เมื่อจะมีการใช้งานโรงแต่งแร่จะดำเนินการจัดให้มี ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นตามที่มาตรการฯ กำหนด		
4) ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง ไปทำคันทำนบดิน และนำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกอง เปลือกดินเศษหินใน 3 บริเวณ โดยเก็บกองเป็นชั้น ความสูงประมาณ 5 ม. ความลาดชันไม่เกิน 72 องศา และถมกลับในบ่อเหมือง โดยให้มีขนาดและตำแหน่ง ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองรวมทั้งสร้างคู ระบายน้ำและคันทำนบดินเพื่อควบคุมทิศทางการไหล ของน้ำลงสู่บ่อตะกอน โดยให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดินและที่เก็บกอง เปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคุระบายน้ำให้ สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองทาง โครงการได้นำไปจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงความ ลาดชันของหน้าเหมือง และปรับปรุงถนนขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด จึงยังไม่มีการนำไปเก็บ กองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน - บริเวณคันทำนบดินและที่เก็บกองเปลือกดิน ภายในโครงการได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้ เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	-
5) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนและบ่opakน้ำ โดยมีขนาด และตำแหน่งตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อป้องกันและดักตะกอนจากการชะล้างของน้ำฝน ก่อนออกนอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง โดยห้าม ระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความ	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการดำเนินการตาม แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร ซึ่งกำหนดให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 11 บ่อ และ บ่opakน้ำจำนวน 9 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ และพื้นที่เก็บกองดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการค่าคุณภาพน้ำจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พร้อมทั้งให้ตรวจสอบบ่อดักตะกอนและบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีตะกอนมากจนตื้นเขินให้ดำเนินการขุดลอก เพื่อให้สามารถรองรับน้ำจากพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ทางโครงการได้กำหนดแผนการทำเหมืองที่บริเวณ “ห1” ก่อน จึงมีการสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ “บ6” และ “บ9” มีขนาดประมาณ 0.125 ไร่ และจัดสร้างบ่อดักน้ำแล้ว 1 บ่อ ขนาดบ่อกว้าง 3 ม. ยาว 4 ม. ลึก 2 ม. ความจุ 24 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองดังกล่าว สำหรับบ่อดักตะกอนที่เหลืออีก 10 บ่อ และบ่อดักน้ำอีก 8 บ่อ ยังไม่ได้จัดสร้าง เนื่องจากยังไม่มีงบเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห2” รวมทั้งยังไม่มีงบเก็บกองดิน ยังไม่ได้ดำเนินการแต่งแร่ ลานกองแร่ และกองมูลดินทราย</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่มีงบผลิตแร่และโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนในวันที่ 25 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		
<p>6) ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อใช้จ่ายในการเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ประทานบัตรและพื้นที่เกี่ยวกับประทานบัตร โดยใช้ ชื่อบัญชีกองทุนว่า “บจ. พี แอนด์ เอส.แบร์ท์ ไมน์ นึ่ง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปบ. 33105/16054)” และ “บจ. พี แอนด์ เอส.แบร์ท์ ไมน์นึ่ง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปบ.33106/16055)” โดยมีการนำเงินเข้าทั้ง 2 บัญชี กองทุนครั้งแรกในวันที่ 15 มกราคม 2568 จำนวน 500,000 บาท สำเนาบัญชีกองทุนและเอกสารแสดง รายละเอียดการนำเงินจากกองทุนไปใช้ประโยชน์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12</p> <p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเพื่อเป็นการเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาจจะได้รับ ผลกระทบจากโครงการ โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “บจ. พี แอนด์ เอส.แบร์ท์ ไมน์นึ่ง (กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ ปบ.33105/16054)” และ “บจ. พี แอนด์ เอส.แบร์ท์ ไมน์นึ่ง (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปบ. 33106/16055)” โดยมีการนำเงินเข้าทั้ง 2 บัญชี กองทุนครั้งแรกในวันที่ 15 มกราคม 2568 จำนวน 200,000 บาท สำเนาบัญชีกองทุนและเอกสารแสดง รายละเอียดการนำเงินจากกองทุนไปใช้ประโยชน์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12</p>		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้เข้าร่วมและให้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่อยุและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเข้าร่วมมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)	- ไม่มี	-
8) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคุมไปกับการทำเหมือง โดยให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ฉบับเดือนมิถุนายน 2567 ที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปีนับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร	<p>- ทางโครงการมีการปรับปรุงความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตได้ดี</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>- ในปี 2568 ทางโครงการได้นำแผนการฟื้นฟู ตามที่เสนอรายงานฯ ประกอบการต่ออายุประทานบัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบแล้วมาดำเนินการ และจะจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป</p>	- การดำเนินงานนับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร เป็นการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟู ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบ	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9) ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคมและเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป</p>	<p>- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งต่อไปกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งจัดส่งแก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ นบพิตำ องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเปียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยตง ปีละ 2 ครั้ง</p>		
<p>10) ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เสนอการ</p>	<p>- ในปี 2560 ทางโครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>- การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงฯ จะดำเนินการตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>10.1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>10.2) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>			