

# บทที่ 2

## ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

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

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

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อประกอบการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0508/ก(1)293 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2560

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 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0508/ก(1)293 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2560 นำเสนอ ดังตารางที่ 2.4.1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>• <b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า ตำบลลุงซิง โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวต่างๆ ได้ที่จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ นอกจากนั้นยังสามารถโทรแจ้งที่ผู้นำชุมชน หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการได้</p> <p>- หากมีการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยและเป็นธรรมก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p>	- ไม่มี	 
<p>2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงาน ผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับการดำเนินการฟื้นฟูในปีที่ 7-9 (ปี 2563-2565) มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 44 ไร่ โดยบริเวณหน้าเหมืองได้ทำการปรับลดความชันเป็นขั้นบันได ป้องกันผ่นังบ่อเหมืองพังทลาย ปลุกต้นไม้ปกคลุมเพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และเพิ่มความชุ่มชื้นบริเวณขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 24 ไร่ ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และปลุกต้นไม้บนคุระบายน้ำเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ และปลุกต้นไม้ตามที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร ตามแนวลำห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่ประทานบัตรเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลุกต้นไม้รอบพื้นที่อาคารสำนักงานเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่</li> <li>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</li> <li>- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- โครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราช ซึ่งได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ นศ 0033(4)/2885 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2560 โดยจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ ตามหนังสือที่อก 0508/ก(1)293 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2560 ดังเอกสารแนบ 2	- ไม่มี	-
5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งจัดส่งแก่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงาน สาธารณสุขอำเภออนบพิดำ องค์การบริหารส่วน ตำบลกรุงชิง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเปียน ทราบปีละ 2 ครั้ง และทาง โครงการได้ส่งเล่มรายงานไปยังโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยตงเพิ่มเติม เนื่องจากปัจจุบันมีการจัดตั้งโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพห้วยตงขึ้นใหม่ โดยรับผิดชอบดูแล ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการ		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1) สภาพภูมิประเทศ</b> (1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการ ปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อ รองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง “ห” พื้นที่จัดสร้างบ่อ ดักตะกอน และพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทางรวมถึงเพิ่มพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนวเขต พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองตามแผนผัง กำหนดอย่างเคร่งครัด ซึ่งกำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการ ทำเหมือง 50 ม. จากแนวเส้นทาง กำหนดขอบเขต พื้นที่หน้าเหมือง จัดสร้างบ่อดักตะกอน และเว้นพื้นที่ ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการให้เป็นพื้นที่ Buffer Zone โดยดำเนินการปักหมุดแสดงแนวเขต พื้นที่การทำเหมืองและแนวเว้นเขตห้ามทำเหมืองอย่าง ชัดเจน	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้</p>


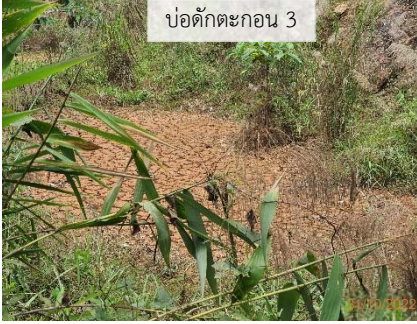
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม ไว้	- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และพื้นที่ที่ ยังไม่ถึงเวลาการทำเหมือง ทางโครงการได้ดูแล รักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้	- ไม่มี	<p>รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม บริเวณที่ไม่มีการทำเหมือง</p> 
(3) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเว้นระยะการทำ เหมือง รวมถึงแนวกั้นเขต Buffer zone แสดงไว้ บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณ แนวเว้นการทำเหมือง ให้จัดทำแนวเสาคอนกรีต หรือเหล็ก	- มีป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ขอบเขตการทำเหมือง แนวเว้นระยะการทำ เหมือง และแนวกั้นเขต Buffer zone ติดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่โครงการ และปักหลักแสดงแนว เขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>หลักเขตแสดงแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2) คุณภาพอากาศ</b> (1) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่มี	
(2) การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- กำชับให้พนักงานที่ใช้ยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ภายในโครงการ ควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ไม่มี	-
(3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ก่อนการใช้งานจะมีพนักงานทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ดำเนินการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
<b>3) เสียง และความสั่นสะเทือน</b> (1) จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังผ่านชุมชน บ้านทับน้ำเต้า และบ้านปากलगก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงถนนลูกรังบริเวณที่ผ่านชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เฉพาะเวลากลางวัน เท่านั้น	- ไม่มี	-
<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.	- ทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำ เหมือง ซึ่งตามแผนผังกำหนดให้ดำเนินการสร้างบ่อ ดักตะกอน จำนวน 11 บ่อ - ปัจจุบันดำเนินการสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ “บ2” มีขนาดประมาณ 0.25 ไร่ ลึกประมาณ 2 ม. และ “บ3” มีขนาดประมาณ 0.7 ไร่ ลึกประมาณ 3 ม. เพื่อรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง สำหรับบ่อดัก ตะกอนอีก 9 บ่อ เนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ ดำเนินการสร้างโรงแต่งแร่ ลานกองแร่ และกองมูลดิน ทราย ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง จึง ไม่ดำเนินการสร้างบ่อดักตะกอนในบริเวณดังกล่าว หากดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด	- ไม่มี	 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) ให้สร้างคันทำนบไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินขนาดของคันทำนบบนกว้าง 3 ม. สูง 1 ม. สันทำนบกว้าง 1 ม. พร้อมชุดระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน (ด้านในของแนวคันทำนบ) มีขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 0.5 ม. ลึก 0.5 ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม. พร้อมทั้งจัดระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- ทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งตามแผนผังกำหนดให้สร้างคันทำนบดิน และระบายน้ำ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โรงแต่งแร่หยาบ โรงแต่งแร่ละเอียด และกองมูลดินทรายที่เกิดจากการแต่งแร่โดยมีขนาดสูง 1.0 ม. ความกว้างสันคันทำนบ 2 ม. ความลาดชันไม่เกิน 34 องศา และระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.5 ม. ลึก 0.5 ม. และด้านบนกว้าง 1.5 ม. ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่ในการจัดสร้างโรงแต่งแร่ และกำลังดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่ ในการเก็บกองเปลือกดินและลานกองแร่ สำหรับพื้นที่กองมูลดินทราย โครงการยังไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่แต่อย่างใด จึงยังไม่สามารถดำเนินการสร้างระบายน้ำและคันทำนบดินในบริเวณดังกล่าวได้หากดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	<div data-bbox="1637 349 2067 679" data-label="Image"> </div>
(3) ให้จัดทำสร้างบ่อดักน้ำเพื่อชะลอความเร็วของน้ำภายในโครงการ กำหนดให้มีขนาดบ่อกว้าง 3 ม. ยาว 4 ม. ลึก 2 ม. ความจุ 24 ลบ.ม. จำนวน 14 บ่อ	- ทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองซึ่งตามแผนผังกำหนดให้ดำเนินการสร้างบ่อดักน้ำ จำนวน 14 บ่อ โดยในปัจจุบันโครงการมีบ่อดักน้ำจำนวน 2 บ่อ เพื่อ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ชะลอความเร็วของน้ำภายในโครงการ ขนาดบ่อกว้าง 3 ม. ยาว 4 ม. ลึก 2 ม. ความจุ 24 ลบ.ม. และอีกจำนวน 12 บ่อ ทางโครงการไม่ดำเนินการจัดสร้างแต่อย่างใด		
<b>5) ทรัพยากรดิน</b> (1) ปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินไถเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- โครงการได้ปลูกต้นกระถิน พญาสัตบรรณ และหญ้ารัฐขึ้นคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ไม่มี	-
(2) จัดสร้างที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณใกล้กับหลักหมุด 1 และหลักหมุด 2 ขนาดพื้นที่ 33 ไร่ เก็บกองสูง 10 ม.	- ทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองซึ่งตามแผนผังกำหนดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองดินและเศษหินบริเวณอักษร ศ,1 ศ,2 เนื้อที่ประมาณ 9.2 และ 36.7 ไร่ ตามลำดับและกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินสำรองบริเวณอักษร ศ3 เนื้อที่ประมาณ 11.3 ไร่ - โครงการกำลังจัดเตรียมพื้นที่บริเวณ “ศ2” เพื่อใช้สำหรับรองรับเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองขนาดประมาณ 36 ไร่ สำหรับบริเวณ “ศ1” และ “ศ3” ยังไม่มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>6) ป่าไม้และสัตว์ป่า</b> (1) กำหนดการเว้นพื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทาง และห้วยดำรงค์ ด้านทิศตะวันออก รวมถึงพื้นที่ Buffer zone เพิ่มเติมด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนวเขตพื้นที่โครงการ	- เว้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทาง และห้วยดำรงค์ และพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ	- ไม่มี	พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางทิศใต้ในระยะ 50 ม. 
(2) กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน โดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. และพื้นที่ Buffer zone ด้วยเสาเหล็กหรือคอนกรีตเพื่อเป็นแนวแบ่งแยกพื้นที่ให้ชัดเจน	- กำหนดเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง และทำการปักหมุดแสดงแนวเขตพื้นที่การทำเหมืองและแนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง เพื่อแยกพื้นที่ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	หลักเขตแสดงแนวเว้นการทำเหมือง 
(3) ให้ติดป้ายบริเวณริมเส้นทางจากทางหลวงหมายเลข 4186 ถึงโครงการที่แสดงข้อความขอห้ามเกี่ยวกับ 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 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามข้อห้าม และบทลงโทษตามความที่ออกโดย พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาติ 2562 และ	- ไม่มี	ป้ายประกาศ พ.ร.บ. ต่างๆ 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 อย่าง เคร่งครัด		
(4) ระหว่างระยะเตรียมการทำเหมือง ต้อง ควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากร สัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงาน ของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการ อื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่ อาศัยของสัตว์ป่า	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่ารวมทั้ง ติดป้ายเตือนไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
(5) ห้ามมีการขยายเส้นทางช่วงก่อนถึงทาง หลวงหมายเลข 4186 หรือตัดใหม่เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มีมีการขยายหรือตัดเส้นทางขึ้นใหม่ในช่วงก่อนถึงทาง หลวงหมายเลข 4186 แต่อย่างใด	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7) คมนาคม</p> <p>(1) จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุก และป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางหลวง หมายเลข 4186 และบริเวณถนนบดอัดลูกรัง ก่อนถึงทางเข้าโครงการโดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. บริเวณบ้านทับน้ำเต้า และบ้านปากปลง</p>	<p>- มีป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุก บริเวณริมทางหลวง หมายเลข 4186 โดยมีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.</p> <p>- จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณถนนบดอัดลูกรังที่ผ่านบ้านทับน้ำเต้า และก่อนถึงทางเข้าพื้นที่โครงการ สำหรับบ้านปากปลง เป็นชุมชนที่อยู่ติดถนนทางหลวงหมายเลข 4186 ดังนั้น ทางโครงการจึงดำเนินการติดป้ายเตือนภัยรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วชุดเดียวกับที่ติดตั้งบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4186</p>	<p>- ไม่มี</p>	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกระยะ 50 ม. ก่อนถึงพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณบ้านต้นน้ำเต้า</p> 
(2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ภายใน บริเวณโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลง แผนผังโครงการทำเหมือง	-
(3) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอและในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง สภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแล และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เสมอ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>8) เศรษฐกิจ-สังคม</b> (1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการโดยใช้ชื่อว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งทำหน้าที่เช่นเดียวกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5 การแต่งตั้งคณะกรรมการนี้เป็นการแต่งตั้งร่วมกับอีก 2 แปลงประทานบัตร ได้แก่ ประทานบัตรที่ 26204/16053 และ 19825/14824 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไม่นิ่งจำกัด เนื่องจากมีพื้นที่ต่อเนื่องกันและอยู่ในเขตความรับผิดชอบเดียวกัน	- ไม่มี	-
(2) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านห้วยตง ตำบลกรุงชิง	- มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า ตำบลกรุงชิง โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวต่างๆ ได้ที่จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ นอกจากนั้นยังสามารถโทรแจ้งที่ผู้นำชุมชน หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการได้	- ไม่มี	 <p>จุดรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8</p>


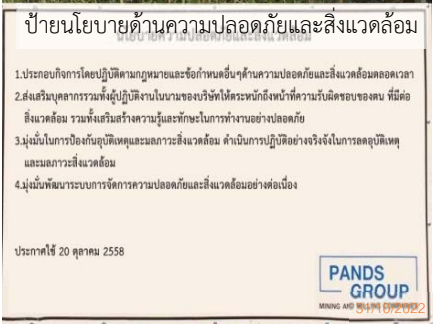
## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง สัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการมีการ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดย ได้มีการสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงระบบ ประปาหมู่บ้าน ซ่อมแซมเส้นทางที่เสียหายจาก น้ำป่า ร่วมเป็นเจ้าของภาพงานศพของชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้แก่ศูนย์ดำรงค ธรรม สนับสนุนเวทีเดินแอโรบิกให้แก่อำเภ นบพิตำ และสนับสนุนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ให้กับสถานีตำรวจในท้องถิ่น รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
(4) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น	- การดำเนินงานของโครงการอยู่ภายใต้การดูแล ของบริษัท พี แอนด์ เอส แปร์โซ ไม่นิ่ง จำกัด โดยบริษัทฯ มีพนักงานทั้งหมด 35 คน แบ่งเป็น เพศชาย 30 คนและเพศหญิง 5 คน เป็นคนใน พื้นที่ 29 คน และนอกพื้นที่ 6 คน	- ไม่มี	-
(5) จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้าง ความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงก่อนเปิดทำเหมือง ดังนั้นโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่อง ร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียก	- ทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยใช้ชื่อว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งทำ หน้าที่เช่นเดียวกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5  - ทางโครงการได้จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ และจัด ให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินงานด้าน ชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งทำหน้าที่ประสานงานและ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
คณะทำงานชุดนี้ว่าคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมี บริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไม่นิ่ง จำกัด เป็นประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขหรือตัวแทนประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชหรือตัวแทนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราชหรือตัวแทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งชิง เจ้าหน้าที่จากสถานีอนามัยบ้านเปียนหรือตัวแทน และผู้ร้องเรียน	ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 6		
(6) จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- มีป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ขอบเขตการทำเหมือง แนวเวนระยะการทำเหมือง และแนวกันเขต Buffer zone ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และปักหลักแสดงแนวเขตพื้นที่เวนการทำเหมือง	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>(1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน</p>	<p>- ทางโครงการมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้เครื่องจักรให้แก่พนักงานที่เข้าทำงานใหม่</p> <p>- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีหัวหน้างานในการดูแลและควบคุมการทำงานของพนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม</p>	- ไม่มี	
<p>(2) จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	




## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> 
(3) จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> 
(4) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	<p>- ที่ผ่านการทำการดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p> <p>- ปัจจุบันไม่มีการใช้ประโยชน์บริเวณอาคารสำนักงานแต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	<p>สภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงาน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ ริมเส้นทางขนส่งแร่	- กำชับพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณชุมชนริมเส้นทาง ขนส่งแร่	- ไม่มี	-
<b>10) สุนทรียภาพ</b> กำหนดแนวเขตบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำ เหมือง จากห้วยด่างรงค์ และแนวเส้นทาง รวมถึงพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนว เขตพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	- เว้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแนว เส้นทาง และห้วยด่างรงค์ และพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ	- ไม่มี	
<b>11) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์</b> ขณะที่เตรียมพื้นที่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และสิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หาก พบจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1) สภาพภูมิประเทศ</b> (1) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้าง ของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 8 ม. หน้าเหมืองเอียง ประมาณ 75-80 องศา และความลาดชันรวมของหน้า เหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ที่ผ่านมาบริเวณประทานบัตรที่ 33105/16054 ดำเนินการทำเหมืองตามแนวสายแร่ที่แผนผัง กำหนดพื้นที่หน้าเหมืองอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้า เหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างน้อยกว่า 10 ม. และความลาดชัน ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณ พื้นที่ทำเหมืองในประทานบัตรที่ 33106/16005 โครงการดำเนินการผลิตแร่ในส่วนที่เป็นสายแร่ พลัด ส่วนสายแร่ตามที่กำหนดในแผนผังการทำ เหมือง โครงการยังไม่ได้ดำเนินการทำเหมือง เพิ่มเติมแต่อย่างใด	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 33105/16054</div>  <div>หน้าเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 33106/16055</div>  <div>บริเวณสายแร่พลัด</div> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินขนาด 33 ไร่ บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินกำหนดให้คงสภาพพื้นที่เดิม เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพของพื้นที่เก็บกองและรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่	- ทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองซึ่งตามแผนผังกำหนดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองดินและเศษหินบริเวณอักษร ศ,1 ศ,2 เนื้อที่ประมาณ 9.2 และ 36.7 ไร่ ตามลำดับและกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินสำรองบริเวณอักษร ศ3 เนื้อที่ประมาณ 11.3 ไร่ - โครงการกำลังจัดเตรียมพื้นที่บริเวณ “ศ2” เพื่อใช้สำหรับรองรับเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองขนาดประมาณ 36 ไร่ สำหรับบริเวณ “ศ1” และ “ศ3” ยังไม่มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
(3) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- การดำเนินการที่ผ่านมาแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะถูกส่งไปยังโรงแต่งแร่ของโครงการ ดังนั้นจึงไม่มีการเก็บกองแร่ในพื้นที่หน้าเหมืองแต่อย่างใดและมีการทำความสะอาดหน้าเหมืองก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
(4) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- ดำเนินการขยายหน้าเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
(5) ดูแลรักษาสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ	- ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-
(6) จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองโดยการนำเปลือกดินไปปรับลดความลาดชันของ	- สำหรับการดำเนินการฟื้นฟูในปีที่ 7-9 (ปี 2563-2565) มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 44	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปลูกพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นยืนต้นโตเร็วและหญ้าแฝก	<p>ไร่ โดยบริเวณหน้าเหมืองได้ทำการปรับลดความ ชันเป็นชั้นบันได ป้องกันผิวน้ำบ่อเหมืองพังทลาย ปลูกต้นไม้ปกคลุมเพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้า ดิน และเพิ่มความชุ่มชื้นบริเวณขุมเหมืองที่ไม่ใช่ ในการทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 24 ไร่ ปลูก ต้นไม้รอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และปลูกต้นไม้ บนกระบายน้ำเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ และปลูก ต้นไม้ตามที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร ตามแนวลำห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่ประทานบัตรเนื้อ ที่ประมาณ 3 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้รอบ พื้นที่อาคารสำนักงานเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายใน ปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p> <p>- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>		

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2) คุณภาพอากาศ</b> (1) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้มีสภาพดีเสมอ พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่มี	-
(2) การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังของโครงการทำเหมือง	-
(3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ก่อนการใช้งานจะมีพนักงานทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ทำการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(4) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลูกรังภายในพื้นที่หน้าเหมือง และถนนช่วงที่ผ่านชุมชนตามริมเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 2 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศก่อนที่จะมีการขนส่งแร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล พร้อมทั้งดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ 
(5) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- กำหนดให้รถบรรทุกแรมควบคุมน้ำหนักและความเร็วให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. - การขนส่งแร่ของโครงการมีทั้งรถบรรทุกของโครงการ และรถบรรทุกของผู้รับเหมา สำหรับรถบรรทุกของโครงการทางบริษัทฯ ได้ออกกฎให้รถบรรทุกแรมของโครงการทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแรมทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และสำหรับรถบรรทุกแรมของผู้รับเหมา ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้รถบรรทุกแรมของผู้รับเหมาใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อ	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการการทำเหมือง	ป้ายแจ้งเตือนการปิดคลุมผ้าใบ 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ป้องกันการรบกวนของเศษหินขณะขนส่ง พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ		
(6) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้า งานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการทำความสะอาดหน้าเหมืองก่อนที่จะมี การระเบิดทุกครั้ง - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ	- ไม่มี	-
(7) หากมีลมพัดแรงให้งดการจู่ระเบิด	- ในกรณีที่มีลมพัดแรงจะงดการจู่ระเบิด และ ดำเนินการจู่ระเบิดในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ	- ไม่มี	-
<b>3) เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว</b> (1) การจู่ระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบการใช้แก๊ป ไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จู่ระเบิด พร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 143 กก./จังหวะถ่วง	- การดำเนินการที่ผ่านมาโครงการจู่ระเบิดด้วย แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 143 กก./จังหวะถ่วง - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ	- ไม่มี	-
(2) ให้ทำการจู่ระเบิดเป็นเวลาที่เหมาะสม โดยจะต้อง แจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อน 1 วัน และแจ้งให้ พนักงานในเหมืองทราบทุกคน พร้อมทั้งให้สัญญาณแจ้ง เตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกันในระยะ 500 ม. ก่อนและหลังระเบิด	- การดำเนินการที่ผ่านมาเคยมีการระเบิดทุก ครั้งจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่ที่มี การระเบิด และก่อนทำการระเบิดจะมีธงสี แดงและเปิดสัญญาณเตือนภัยให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. เพื่อป้องกันการตื่นตกใจของ	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และ ในช่วงเวลาปกติจะติดตั้งรังสีเขียว - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ		
(3) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางทางด้านทิศ ตะวันออกและทิศใต้ ก่อนเข้าสู่โครงการ	- มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมระบุ เวลาในการระเบิดติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทาง ก่อนเข้าสู่โครงการ	- ไม่มี	
(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ในช่วงที่มีการระเบิด	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้น เส้นทางเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ โครงการในช่วงที่มีการระเบิด - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ	- ไม่มี	-
(5) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหาย ทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	- หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของ เศษหิน - หากเกิดผลกระทบหรือเกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	โครงการ ทางโครงการยินดีชดใช้ค่าเสียหาย ตามความเหมาะสม - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัดถูกระเบิดหมดอายุ		
(6) กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.	- ทางโครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 17.00-18.00 น. - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัดถูกระเบิดหมดอายุ	- ไม่มี	-
(7) ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัดถูกระเบิดหมดอายุ	- ไม่มี	-
(8) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระเบิด เนื่องจาก ใบอนุญาตใช้วัดถูกระเบิดหมดอายุ	- ไม่มี	-
(9) การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้อง ควบคุมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองประจำ การใช้วัดถูกระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้อง ตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนด ไว้	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองประจำ พื้นที่โครงการการทำเหมือง รวมถึงการระเบิด หน้าเหมือง เพื่อให้การทำเหมืองของโครงการ เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด สำเนาเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำ เหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(10) กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะกลางวันเท่านั้นในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. จะไม่มีการทำเหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการมีกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น	- ไม่มี	-
(11) จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการและบริเวณเส้นทางที่ผ่านชุมชน บ้านทับน้ำเต้า และบ้านปากลง ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงถนนลูกรังบริเวณที่ผ่านชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง	-
<b>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> (1) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ รวมทั้งท่อลอดบริเวณจุดระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- การทำเหมืองที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนภายในบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หากพบว่าภายในบ่อดักตะกอนมีตะกอน 1/3 ของบ่อ ทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกทันทีเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ไม่มี	 <p>บ่อดักตะกอน 2</p>

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
(2) ตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบ หรือนำไปปรับถมพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อทำการ ปลูกต้นไม้เท่านั้น	- การทำเหมืองที่ผ่านมาทางโครงการนำตะกอนที่ขุด ลอกไปปรับปรุงคันทำนบดินในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
<b>5) ทรัพยากรดิน</b>  (1) จัดให้มีเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับ เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมิน สถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน	- ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนไว้บริเวณอาคาร สำนักงานของโครงการ - จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ประสานงานกับเครือข่ายเฝ้า ระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม และทางโครงการได้ส่ง หนังสือขอความร่วมมือไปยังหน่วยงานดังกล่าวแล้ว รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการพร้อมทั้งทำการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร	- ติดป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มไว้บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม</p>
(3) ตรวจสอบสังเกตสิ่งผิดปกติที่อาจจะก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- กำชับพนักงานทุกคนให้ช่วยกันสังเกตสิ่งผิดปกติที่อาจจะทำให้เกิดดินถล่มในช่วงฤดูฝน	- ไม่มี	-
(4) จัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่พนักงาน และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้ากรณี และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำแผนการหนีภัยให้แก่พนักงานและราษฎรในชุมชนใกล้เคียง รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9 พร้อมทั้งมีการทบทวนแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
(5) ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณใกล้กับหลักรูที่ 5 และ 6 ให้กองห่างจากห้วยดำรงอย่างน้อย 200 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อดักตะกอนและระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำขุนขึ้น	- ทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองซึ่งตามแผนผังกำหนดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองดินและเศษหินบริเวณอักษร ศ,1 ศ,2 เนื้อที่ประมาณ 9.2 และ 36.7 ไร่ ตามลำดับ และกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินสำรองบริเวณอักษร ศ3 เนื้อที่ประมาณ 11.3 ไร่ - โครงการกำลังจัดเตรียมพื้นที่บริเวณ “ศ2” เพื่อใช้สำหรับรองรับเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ขนาดประมาณ 36 ไร่ สำหรับบริเวณ “ศ1” และ “ศ3” ยังไม่มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด		
(6) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ดูแลรักษาสภาพป่าไม้และสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-
(7) ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ปลูกต้นกระถิน พญาสัตบรรณ และหญ้ารูซี่บนคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ไม่มี	-
(8) ห้ามนำเปลือกดินและเศษหินออกนอกพื้นที่โครงการ แต่ให้นำไปใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองเท่านั้น	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองทางโครงการจะเก็บกองไว้ภายในพื้นที่โครงการ และบางส่วนทางโครงการได้นำไปจัดสร้างคันทำนบดินและปรับปรุงถนนขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
<b>6) ป่าไม้และสัตว์ป่า</b> (1) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองตามแนวเส้นทางสาธารณะภายในโครงการหรือเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	- โครงการดูแลเส้นทางสาธารณะที่ใช้อย่างเสมอ หากเกิดความเสียหายจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) ห้ามมีการขยายเส้นทางช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 หรือตัดใหม่เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	ไม่มีการขยายหรือตัดเส้นทางขึ้นใหม่ในช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 แต่อย่างใด	ไม่มี	-
(3) หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม	โครงการจะเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จะทำเหมืองเท่านั้น สำหรับบริเวณอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องจะยังคงรักษาสภาพเดิมไว้	ไม่มี	-
(4) ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้ เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม	โครงการเพาะกล้าไม้สำหรับนำไปปลูกฟื้นฟูภายในโครงการ และยินดีสนับสนุนกล้าไม้ให้กับหน่วยงานราชการ	ไม่มี	-
(5) ให้จัดทำป้ายบริเวณโครงการที่แสดงข้อห้ามตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 พร้อมทั้งบทลงโทษและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	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 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามข้อห้าม และบทลงโทษตามความที่ออกโดย พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาติ 2562 และ พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	<p>ป้ายเตือนห้ามบุกรุกพื้นที่ป่า ห้ามล่าสัตว์ป่า</p> 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(6) ให้ติดป้ายประกาศเตือนเกี่ยวกับข้อห้ามและบทลงโทษตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	- จัดทำป้ายประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามและบทลงโทษตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าและติดตั้งป้ายไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่โครงการ - นำข้อกำหนดดังกล่าวมาควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์</p> 
(7) ระหว่างการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย และติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าของโครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงกฎระเบียบข้อบังคับของโครงการ</p> 
(8) ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองนำไปทำการปรับถมบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นท้องถิ่น	- สำหรับการดำเนินการฟื้นฟูในปีที่ 7-9 (ปี 2563-2565) มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 44 ไร่ โดยบริเวณหน้าเหมืองได้ทำการปรับลดความชันเป็นขั้นบันได ป้องกันพังทลายของหน้าดิน ปลูกต้นไม้ปกคลุมเพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และเพิ่มความชุ่มชื้นบริเวณขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 24 ไร่ ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และปลูกต้นไม้บนคู	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ระบายน้ำเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ และปลูกต้นไม้ตามที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตันทันตร ตามแนวลำห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่ ประตันทันตรเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่อาคารสำนักงานเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4</li> <li>- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li> </ul>		
(9) ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมืองลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย และติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าของโครงการ	- ไม่มี	-
(10) ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่า	- ไม่มี	-
(11) ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟู	- สำหรับการดำเนินการฟื้นฟูในปีที่ 7-9 (ปี 2563-2565) มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 44	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	<p>ไร่ โดยบริเวณหน้าเหมืองได้ทำการปรับลดความชันเป็นขั้นบันได ป้องกันผ่นงบ่อเหมืองพังทลาย ปลุกต้นไม้ปกคลุมเพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และเพิ่มความชุ่มชื้นบริเวณขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 24 ไร่ ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และปลุกต้นไม้บนคูระบายน้ำเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ และปลุกต้นไม้ตามที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร ตามแนวลำห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่ ประทานบัตรเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลุกต้นไม้รอบพื้นที่อาคารสำนักงานเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4</li> <li>- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li> </ul>		
(12) ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ติดตั้งป้ายห้ามล่าสัตว์ หรือกระทำการอันใดเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าบริเวณทางเข้าสู่โครงการ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(13) จัดทำแผนพืชมประชาสัมพันธ์ด้านการอนุรักษ์สัตว์ป่าบริเวณป่าสงวนแห่งชาติกรุงชิงร่วมกับมาตรการด้านสังคมปีละ 2 ครั้ง	- จัดทำแผนพืชมประชาสัมพันธ์ด้านการอนุรักษ์สัตว์ป่าบริเวณป่าสงวนแห่งชาติกรุงชิง ร่วมกับมาตรการด้านสังคม รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
<b>7) คมนาคม</b> (1) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่ราษฎรใช้เส้นทางหนาแน่น คือ ในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
(2) หลีกเลี่ยงเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการในช่วงที่ผ่านโรงเรียนบ้านปากลงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186	- เลือกใช้เส้นทางขนส่งแร่ที่ไม่ผ่านโรงเรียนบ้านปากลง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	- ไม่มี	-
(3) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- การขนส่งแร่ของโครงการมีทั้งรถบรรทุกของโครงการและรถบรรทุกของผู้รับเหมา สำหรับรถบรรทุกของโครงการทางบริษัทฯ ได้ออกกฎให้รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และสำหรับรถบรรทุกแร่ของผู้รับเหมา ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้รถบรรทุกแร่ของผู้รับเหมาใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษหิน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ขณะขนส่ง พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ และติดตั้งสเปรย์น้ำริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		
(4) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงถนนลูกรัง บริเวณที่ผ่านชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง	-
(5) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยกำชับให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- กำชับให้พนักงานควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ของโครงการให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตาม	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง	-
(6) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของโครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มี	ติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ 

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(7) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ของโครงการ	- ปรับปรุงและบำรุงรักษาสภาพเส้นทางให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้ราษฎรในพื้นที่สัญจรไป-มาได้ อย่างสะดวก	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังภายนอกโครงการ</div> 
(8) รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- กำหนดให้รถบรรทุกแรร่ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับผ่านพื้นที่ชุมชน	- ไม่มี	-
(9) ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ก่อนการใช้งานจะมีพนักงานทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ทำการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(10) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบ ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- โครงการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ ดีอยู่เสมอ ซึ่งตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หากพบว่า ชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
<b>8) เกษตรกรรม</b>  หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำ เหมืองที่มีต่อบ้านเรือนราษฎร หรือพื้นที่เกษตรกรรม ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการ แก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและ ยุติธรรม	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีกรร้องเรียนความ เสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองต่อชุมชน ใกล้เคียง หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปเกิดความ เสียหายต่อชุมชนหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
<b>9) เศรษฐกิจ-สังคม</b>  (1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขต ท้องที่ตำบลลุงซิง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อใช้หอกระจายข่าว เผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเปิดดำเนินการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่เพื่อ เผยแพร่ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนในตำบลลุงซิง ทราบตามที่เงื่อนไขกำหนดรายละเอียดดัง <b>เอกสาร แนบ 10</b>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม			
(2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และ บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวม ตามความเหมาะสม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการมีการสนับสนุน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยได้มีการ สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน ซ่อมแซมเส้นทางที่เสียหายจากน้ำป่า ร่วมเป็น เจ้าภาพงานศพของชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ให้แก่ศูนย์ดำรงธรรม สนับสนุนเวที เต้นแอโรบิคให้แก่อำเภอนบพิตำ และสนับสนุน อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับสถานีตำรวจในท้องถิ่น รายละเอียดดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
(3) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- การดำเนินงานของโครงการอยู่ภายใต้การดูแลของ บริษัท พี แอนด์ เอส แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด โดย บริษัทฯ มีพนักงานทั้งหมด 35 คน แบ่งเป็นเพศชาย 30 คนและเพศหญิง 5 คน เป็นคนในพื้นที่ 29 คน และนอกพื้นที่ 6 คน	- ไม่มี	-
(4) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ โดยการจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ และดูแลรักษาป้าย ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบล กรุงชิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการไว้ที่ บริเวณสำนักงานโครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า ตำบลกรุงชิง โดยประชาชน สามารถแจ้งเรื่องราวต่างๆ ได้ที่จุดรับเรื่องราวร้อง ทุกข์ นอกจากนั้นยังสามารถโทรแจ้งที่ผู้นำชุมชน หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการได้</li> <li>- หากมีการร้องเรียนความเดือดร้อนจากราษฎรที่ อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยและเป็นธรรม ก่อน ดำเนินการทำเหมืองต่อไป</li> </ul>	- ไม่มี	-
(6) เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิด ดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้าน อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้มี ผลกระทบกับพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(7) จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม และ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย มีรายละเอียด กองทุนดังนี้</p> <p>(7.1) การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม</p> <p>1. ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณ เข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของ อายุประธานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประธานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้า กองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>2. แผนทางการเงิน</p> <p>จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิด จากกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการ ชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วง ระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 72.2 ไร่ เป็นเงิน ประมาณ 2,743,600 บาท การบริหารกองทุน ดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วม จัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการ</p>	<p>- โครงการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมเพื่อ ใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดย ใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “เงินกองทุนฟื้นฟู สิ่งแวดล้อม ประธานบัตรเลขที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประธานบัตรที่ 33106/16055” โดยมีการนำ เงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 24 มีนาคม 2557 จำนวน 5,000 บาท สถานะเงินในกองทุน ปัจจุบัน ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 766,537.81 บาท สำเนาบัญชีกองทุนและ เอกสารแสดงรายละเอียดการนำเงินจาก กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>- โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินเป็นระยะให้มีจำนวนเงินในกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมเพื่อให้เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมโครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่รอนจนกว่าสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสถานะทางการเงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</p> <p>(7.2) การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ</p> <p>1. ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วย การเจาะระเบิดและการขนส่งแร่ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สิน</p>	<p>- โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p>		

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>รวมถึงสุขภาพอนามัยของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพเพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎร ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่ม จัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลา กองทุน 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 โดย แผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 700,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่ อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ ของ หน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบ</p>	<p>ประทานบัตรเลขที่ 33105/16054 ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055” โดยมีการนำเงินเข้าบัญชี กองทุนครั้งแรกในวันที่ 24 มีนาคม 2557 จำนวน 5,000 บาท สถานะเงินในกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 291,011.54 บาท สำเนาบัญชีกองทุนและ เอกสารแสดงรายละเอียดการนำเงินจาก กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11</p>		

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>- โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพได้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ โดยโครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</p>			
<p><b>10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>(1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน</p>	<p>- ที่ผ่านมาทางโครงการมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้เครื่องจักรให้แก่พนักงานที่เข้าทำงานใหม่</p> <p>- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีหัวหน้างานในการดูแลและควบคุมการทำงานของพนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม</p>	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-
(3) จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
(4) ให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ขอความร่วมมือกับคนขับรถขนส่งแร่ของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงถนนลูกรังบริเวณที่ผ่านชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง	-
(5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ทำงานหน้าเหมือง แว่นตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น	- ที่ผ่านมาโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตา ear plug เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน โดยขึ้นอยู่กับลักษณะของงาน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(6) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน สถานีอนามัยและสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- มีการเผยแพร่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภออบพิต้า และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเปียน ทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนั้นทางโครงการได้เผยแพร่รายงานไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยตงเพิ่มเติม เนื่องจากปัจจุบันมีการจัดตั้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพห้วยตงขึ้นใหม่ โดยรับผิดชอบดูแลประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการ	- ไม่มี	-
(7) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยได้มีการสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน ซ่อมแซมเส้นทางที่เสียหายจากน้ำป่า ร่วมเป็นเจ้าภาพงานศพของชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้แก่ศูนย์ดำรงธรรม สนับสนุนเวทีเดินเอร์โอบิคให้แก่อำเภอนบพิตำ และสนับสนุนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ให้กับสถานีตำรวจในท้องถิ่น รายละเอียดตั้ง เอกสารแนบ 6		
(8) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการ ชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม ให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อ ราษฎรหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
(9) จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่ง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ห้ามมิให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป บริเวณที่มีฝุ่นละอองและเสียงดัง	- ไม่มี	-
(10) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- จัดน้ำดื่มและน้ำใช้ให้คนงานอย่างเพียงพอ - มีการจัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะจำนวน 4 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงานตามกฎหมาย กระทรวงฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออกความตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจ าระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่าย อุจจาระ 4 ห้อง	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(11) จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเพื่อความปลอดภัย	ไม่มี	-
(12) กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ออกกฎและจัดทำป้ายข้อกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่บริเวณสำนักงานโครงการ	ไม่มี	-
(13) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ก่อนการระเบิด	ก่อนมีการระเบิดทุกครั้งจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่ที่มีการระเบิดและก่อนการระเบิดจะมีธงสีแดงและสัญญาณเตือนภัยให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. เพื่อป้องกันการตื่นตกใจของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลาปกติจะติดตั้งธงสีเขียวและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการระเบิด	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>11) สุนทรียภาพ</b> (1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพของโครงการ	การดำเนินงานที่ผ่านมาอยู่ระหว่างพัฒนาหน้า เหมือง โดยมีจุดเปิดหน้าเหมืองของโครงการ เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด	ไม่มี	-
(2) กำหนดแนวเวนเขตบริเวณพื้นที่เวนเขตการทำ เหมืองจากห้วยด่างรงค์ และแนวเส้นทาง รวมถึงพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนว เขตพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากห้วยด่างรงค์ แนวเส้นทาง และพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและ ทิศใต้ของโครงการ	ไม่มี	-
<b>12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทาง            ประวัติศาสตร์</b> ขณะที่เปิดผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมี ความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมทันทีแล้ว แจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบหลักฐานทาง โบราณคดีแต่อย่างใด หากพบจะหยุดดำเนิน กิจกรรมและแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทันที	ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	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 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- 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 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิดหมดอายุ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณของแข็ง แหวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ปริมาณซิลิเฟต 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	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 31 ตุลาคม 2565 เพื่อนำไปวิเคราะห์ โดย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
<b>4. ทรัพยากรดิน</b> ทำการเก็บตัวอย่างดินเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ปริมาณสารหนูในดินจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ จึงกำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินทุก ช่วงระดับความลึก 20 ม. ต่อเนื่องบริเวณจุดเปิดหน้า เหมือง	- ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ประทานบัตรที่ 33105/16054 และบริเวณพื้นที่ หน้าเหมือง ประทานบัตรที่ 33106/16055 ใน วันที่ 31 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. เศรษฐกิจ-สังคม</b> ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิด จากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำ เหมือง บริเวณบ้านทับน้ำเต้า (หมู่ที่ 8) และบ้านปาก ลง (หมู่ที่ 6) ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชนตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นในปี 2565 มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด ปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยลักษณะการตรวจสอบสุขภาพเป็นการตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป สำหรับผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 มี พนักงานของบริษัท พี.แอนด์.เอส แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมด 34 คน โดยมี รายละเอียดดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

**ตารางที่ 2.4-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้ขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างน้อยกว่า 10 ม. และให้ความลาดชันหน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองเอียงประมาณ 75-80 องศา และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ที่ผ่านมาบริเวณประทานบัตรที่ 33105/16054 ดำเนินการทำเหมืองตามแนวสายแร่ที่แผนผังกำหนด พื้นที่หน้าเหมืองอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างน้อยกว่า 10 ม. และความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณพื้นที่ทำเหมืองในประทานบัตรที่ 33106/16055 โครงการดำเนินการผลิตแร่ในส่วนที่เป็นสายแร่พลัด ส่วนสายแร่ตามที่กำหนดในแผนผังการทำเหมืองโครงการยังไม่ได้ดำเนินการทำเหมืองเพิ่มเติมแต่อย่างใด บริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองโครงการทำการรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	<p>หน้าเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 33105/16054</p>  <p>สภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 33106/16055</p>  <p>บริเวณสายแร่พลัด</p> 


## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 143 กก./จังหวัด โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง จะต้องมีการตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด และให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	<p>- โครงการออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 143 กก./จังหวัด ดำเนินการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเตือนเวลาการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อนการระเบิดจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และมีสัญญาณธงสีแดงพร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ไม่มีการระเบิดย่อย แต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแทน ที่ผ่านมาโครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น</p> <p>- ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเนื่องจากใบอนุญาตวัตถุระเบิดหมดอายุ</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้จัดสร้างโรงแต่งแร่หยาบบริเวณหมายอักษร “ร1” และโรงแต่งแร่ละเอียดบริเวณหมายอักษร “ร2” มีพื้นที่ประมาณ 2.0 ไร่ และ 8.94 ไร่ ตามลำดับ และแร่ที่ผ่านการแต่งแร่แล้วให้นำไปเก็บกองบริเวณลานกองแร่ บริเวณอักษร “ล1” และ “ล2” มีพื้นที่ประมาณ 4.4 ไร่ และ 4.2 ไร่ ตามลำดับ ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และหลีกเลี่ยงการระบดย่อยเพื่อลดขนาดก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิด โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน	- โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนสำหรับการจัดสร้างโรงแต่งแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด หากเสร็จสิ้นแล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีการระบดย่อยเพื่อลดขนาดก้อนแร่แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
4. โรงแต่งแร่จะต้องมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การจัดทำระบบปิดคลุมบริเวณยังป้อนแร่ เครื่องบดย่อยแร่ ตะแกรงคัดขนาด และสายพานลำเลียง การติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่น และจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และเปิดใช้ตลอดเวลาที่ดำเนินการ โดยให้นำประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปฏิบัติในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมโดยอนุโลมด้วย	- โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนสำหรับการจัดสร้างโรงแต่งแร่ หากดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกตามแผนผังโครงการทำเหมือง บริเวณอักษร “ศ1” มีพื้นที่ประมาณ 9.2 ไร่ และ “ศ2” มีพื้นที่ประมาณ 36.1 ไร่ และให้เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินสำรองบริเวณอักษร “ศ3” มีพื้นที่ประมาณ 11.3 ไร่ สำหรับมูลดินทรายที่เกิดจากการแต่งแร่ให้นำไปเก็บกองมูลดินทรายบริเวณอักษร “ด” มีพื้นที่ประมาณ 10.8 ไร่ โดยให้เก็บกองเปลือกดินเป็นชั้นมีความสูงชั้นละ 5 ม. ความลาดชันไม่เกิน 27 องศา รวมทั้งจัดทำคูระบายน้ำ และคันทำนบดินเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดิน และที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p>	<p>- โครงการกำลังจัดเตรียมพื้นที่บริเวณ “ศ2” เพื่อใช้สำหรับรองรับเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองขนาดเนื้อที่ประมาณ 36 ไร่ สำหรับบริเวณ “ศ1” และ “ศ3” ยังไม่มีการใช้ประโยชน์</p> <p>- สำหรับบริเวณ “ด” ที่ใช้เก็บกองมูลดินทรายที่เกิดจากการแต่งแร่ ทางโครงการยังไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใดเนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างโรงแต่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หากมีการดำเนินการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินและมูลดินทรายบริเวณดังกล่าวตามแผนผังโครงการกำหนด โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	<p>บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ศ2”</p> 

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน และบ่อฟักน้ำ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองบริเวณหมายเลข บ1-บ11 มีพื้นที่ประมาณ 3.0 1.2 0.7 0.5 0.5 0.2 0.4 0.5 และ 0.5 ไร่ ตามลำดับ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองและพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องระบายน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งให้ตรวจสอบบ่อดักตะกอนและบ่อฟักน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีตะกอนสะสมมากจนขึ้นเนินให้ดำเนินการขุดลอกเพื่อให้บ่อดักตะกอนและบ่อฟักน้ำสามารถรองรับน้ำจากพื้นที่โครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองซึ่งตามแผนผังกำหนดให้ดำเนินการสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 11 บ่อ</li> <li>- ปัจจุบันดำเนินการสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ “บ2” มีขนาดประมาณ 0.25 ไร่ ลึกประมาณ 2 ม. และ “บ3” มีขนาดประมาณ 0.7 ไร่ ลึกประมาณ 3 ม. เพื่อรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง สำหรับบ่อดักตะกอนอีก 9 บ่อ เนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการสร้างโรงแต่งแร่ ลานกองแร่ และกองมูลดินทรายตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง จึงไม่สามารถดำเนินการสร้างบ่อดักตะกอนในบริเวณดังกล่าวได้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	 
7. ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดินบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โรงแต่งแร่หยาบ โรงแต่งแร่ละเอียด ลานเก็บกองแร่ละเอียด และกองมูลดินทรายที่เกิดจากการแต่งแร่ โดยคันทำนบดินมีขนาดความสูง 1.0 ม. ความกว้างสันคันทำนบ 2 ม. และความกว้างของฐานแนวคันทำนบดินต้องมีความกว้างมากพอที่ให้ความลาดชันของแนวคันดินโดยรวมไม่เกิน 34 องศา และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.5 ม. ลึก 0.5 ม. และด้านบนกว้าง 1.5 ม.	- โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนสำหรับจัดสร้างโรงแต่งแร่ ส่วนพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินและลานกองแร่สำหรับบริเวณ “ด” โครงการยังไม่มีการใช้ประโยชน์เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างโรงแต่งแร่ ดังนั้นจึงไม่สามารถดำเนินการสร้างคูระบายและคันทำนบดินในบริเวณดังกล่าวได้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่ จัดเตรียมไว้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนว คันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และ ตรวจสอบคุ้ระบายน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ			
8. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองใน พื้นที่เหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง และเส้นทาง ขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ วันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแล รักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
9. ในการขนส่งแร่รถบรรทุกที่โครงการ ให้ควบคุม น้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และ ควบคุมรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วง ที่ผ่านชุมชน และจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตก หล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และฉีด พรมน้ำบนทางลูกรัง ทั้งภายในและภายนอกโครงการตาม ความเหมาะสม รวมทั้งให้ตรวจสอบ ปรับปรุง และ ซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ นอกจากนี้จะต้องไม่ทำการขนส่งแร่ในช่วงเช้าและเย็นที่มี การเดินทางสัญจรของนักเรียน	- กำหนดให้รถบรรทุกแร่ควบคุมน้ำหนักและ ความเร็วให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และ ให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน - การขนส่งแร่ของโครงการมีทั้งรถบรรทุกของ โครงการ และรถบรรทุกของผู้รับเหมา สำหรับ รถบรรทุกของโครงการทางบริษัทฯ ได้ออกกฎให้ รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิด คลุมท้ายรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการ และสำหรับรถบรรทุกแร่ของผู้รับเหมา ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือ ให้รถบรรทุกแร่ของผู้รับเหมาใช้ผ้าใบปิดคลุมท้าย	- ไม่มี	 ป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็ว

31/10/2022

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ ร่ว่งหล่นของเศษหินขณะขนส่ง พร้อมติดป้ายแจ้ง เตือนบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ วันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลรักษา เส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่ราษฎรใช้เส้นทาง หนาแน่น คือ ในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.</p>		
<p>10. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาไม่มีการ ร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หากพบว่ามีกรร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ ทาง โครงการจะหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- โครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ นศ 0033(4)/2885 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2560 โดยจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ ตามหนังสือที่อก 0508/ก(1)293 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2560 ดังเอกสารแนบ 2	- ไม่มี	-
12. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องยุติการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-