

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข  
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติ

### ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ปิซัม (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30302 (มีเนื้อที่ 38-2-48 ไร่) โครงการเหมืองแร่ปิซัม ได้รับอนุญาตประทานบัตร จำนวน 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 เมษายน 2559 จนถึงวันที่ 6 เมษายน 2569 โดยโครงการตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 38 ไร่ 2 งาน 48 ตารางวาของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูล และจัดทำสรุปผลดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่

- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (Physical Environmental Resources)
- 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (Biological Environmental Resources)
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of life)

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ปิซัม (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 2.1-2.3 ภาพที่ 2.1-2.25 และเอกสารแนบที่ 2.1-2.23

**ตารางที่ 2.1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป สำหรับประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ชนิดแร่บิซิม ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>สิ่งแวดล้อมทั่วไป</b> 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน พร้อมทั้งให้มีการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน และเป็นไปอย่างยุติธรรมต่อทุกฝ่าย	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน - ภาพที่ 2.1 จุดรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณต่างๆในชุมชน
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการติดต่อประสานงานกับชุมชน เพื่อดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน พร้อมทั้งให้มีการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน และเป็นไปอย่างยุติธรรมต่อทุกฝ่าย นอกจากนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน - ภาพที่ 2.1 จุดรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณต่างๆในชุมชน

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>สิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	<p>- โครงการมีแผนการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูเหมือง ประจำปี 2564 โดยดำเนินการฟื้นฟูสภาพภายหลังการทำเหมือง จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกในงานฟื้นฟูพื้นที่ 0.5 ไร่ ทั้งหมด 3 ชนิด จำนวนทั้งสิ้น 100 ต้น รูปแบบการปลูกโดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้แบบผสมผสานโดยใช้หลักการ ปลูกไม้ 3 อย่าง โดยจะปลูกจำนวน 100 ต้น/ครั้งไร่ และเตรียมเมล็ดพันธุ์ถั่วฮามาต้า จำนวน 2 กิโลกรัม เพื่อใช้เป็นพืชคลุมดิน และดินพร้อมปลูกจำนวน 25 ถุง เพื่อใช้รองกันหลุมต้นไม้ที่ปลูก ทั้งนี้ ทางโครงการได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ตั้งแต่วันที่ 27 กันยายน 2559 จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ สฎ0033(2)/4777 และโครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2564 เพื่อรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565 สำหรับรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ประจำปี 2565 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลโดยจะรายงานให้รับทราบในรายงานครั้งที่ 2/2565</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.2 หนังสืออนุญาตให้เปิดการทำเหมือง</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนรายงานการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง ประจำปี 2565</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.4 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2564</p> <p>- ภาพที่ 2.2 คันทานบดินรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.3 คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</p>
<p>4. หากผู้ถือประทานบัตรประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีวัตถุประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 10092/11752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2558 หากจะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทันที ก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองบิซมัท (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>สิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)</b></p> <p>4.1. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจเกิดผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 10092/11752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2558 หากจะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทันที ก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองยิปซัม (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>สิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)</b></p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยโบราณคดี หรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที</p>	-	-
<p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อรายงานต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ส่งรายงานเมื่อวันที่ 27 และ 29 มกราคม 2565</p>	-	- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือ นำส่งรายงานผลปฏิบัติตาม มาตรการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564
<p>7. ให้ประสานงานกับ บริษัท สามพรโมนิ่ง จำกัด เพื่อร่วมฝังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับประทานบัตร</p>	<p>- โครงการอยู่ระหว่างการประสานงานและการประชุมปรึกษาหารือกับบริษัท สามพรโมนิ่ง จำกัด เพื่อร่วมฝังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>	- ปัจจุบันบริษัทสามพรโมนิ่ง จำกัด ยังไม่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรในพื้นที่คำขอที่ ติดกับโครงการ	-

**ตารางที่ 2.2** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ สำหรับคำประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555)  
ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ชนิดแร่โปซซัม ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>ระยะเตรียมการ</b> 1. ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ คือ ขนาด 20x15x5 เมตร (กxยxล) และ บ2 มีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม มีความลึกประมาณ 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของตะกอนดินและน้ำขุ่นออกสู่พื้นที่ภายนอก	- โครงการได้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ คือ ขนาด 20x15x5 เมตร (กxยxล) และ บ2 มีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม มีความลึกประมาณ 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของตะกอนดินและน้ำขุ่นออกสู่พื้นที่ภายนอก ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนผังการทำเหมือง - ภาพที่ 2.4 บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ
2. จัดสร้างคันดิน มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างฐานคันดินประมาณ 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และยอดสันคันดินบนกว้าง 1 เมตร โดยรอบพื้นที่บ่อเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินลำขุนชั้นออกสู่ภายนอก	- โครงการได้จัดสร้างคันดิน มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างฐานคันดินประมาณ 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และยอดสันคันดินบนกว้าง 1 เมตร โดยรอบพื้นที่บ่อเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินลำขุนชั้นออกสู่ภายนอก ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนผังการทำเหมือง - ภาพที่ 2.2 คันดินบนดินรอบพื้นที่โครงการ
3. จัดสร้างคูระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 2 เมตร โดยจะสร้างด้านในแนวคันบนบริเวณโดยรอบพื้นที่เหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกแร่	- โครงการได้จัดสร้างคูระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 2 เมตร โดยจะสร้างด้านในแนวคันบนบริเวณโดยรอบพื้นที่เหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกแร่ ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนผังการทำเหมือง - ภาพที่ 2.3 คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>ระยะเตรียมการ (ต่อ)</p> <p>4. มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรม ด้านการใช้วัตถุระเบิดเพื่อให้การใช้ระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ</p>	<p>- โครงการได้มีการตรวจสอบการทำเหมือง โดยวิศวกรเหมืองเป็นประจำ และได้มีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันยังไม่พบปัญหาเกิดขึ้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.6 วิศวกรผู้ควบคุมเหมือง</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.7 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบการทำเหมืองโดยวิศวกรควบคุมเหมือง</p>
<p>5. กำหนดให้ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณสารหนูสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณสารหนูสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่โครงการปีละ 2 ครั้ง เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพดินให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2565</p>	-	- เอกสารแนบ 2.8 ผลการตรวจวัดดินในพื้นที่โครงการ
<p>6. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณแนวคันนบดิน บริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่วไว้บนคันทำนบดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของคันทำนบ</p>	<p>- โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณแนวคันนบดิน บริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของคันทำนบ</p>	-	- ภาพที่ 2.5 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวคันนบดิน



## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>ระยะเตรียมการ (ต่อ)</b></p> <p>7. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยการ บดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดู เพื่อใช้ในการ ลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับเปิดทำเหมืองและลำเลียงขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการได้ทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่ พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้ สามารถใช้ได้ทุกฤดู เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับ เปิดทำเหมืองและลำเลียงขนส่งแร่</p>	-	- ภาพที่ 2.6 สภาพเส้นทาง ลำเลียงแร่ที่ปรับแต่งผิวถนน และบดอัดแน่น
<p>8. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และปฏิบัติงานบริเวณ โครงการ พร้อมจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณ ด้านหน้าของพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปแล้ว เสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>- โครงการได้ทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการ ตรวจสอบพื้นที่และปฏิบัติงานบริเวณโครงการแล้ว ทั้งนี้โครงการ ได้จัดทำป้ายแปลงประทานบัตร แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาทำเหมือง และ ผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.9 แบบ แปลนป้ายแปลงประทานบัตร</p> <p>- ภาพที่ 2.7 ป้ายแสดง ขอบเขตการทำเหมือง</p> <p>- ภาพที่ 2.8 ป้ายประทาน บัตรบริเวณด้านหน้าของพื้นที่ โครงการ</p>
<p>9. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายเตือนระวัง รถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น บริเวณ ช่วงเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ถนนทางหลวงแผ่นดิน 4009 หรือบริเวณอื่นๆที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</p>	<p>- โครงการได้จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณช่วง เลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ถนนทางหลวงแผ่นดิน 4009 หรือบริเวณอื่นๆที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</p>	-	- ภาพที่ 2.9 ป้ายสัญญาณ จราจร บริเวณช่วงเลี้ยวก่อน เข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>ระยะเตรียมการ (ต่อ)</b></p> <p>10. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่หรือสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อติดข้อมูลประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.10 การแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนในพื้นที่โครงการตั้งอยู่</p>
<p>11. จัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนภายในชุมชนบ้านหนองปลิง และชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนเข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน พร้อมทั้งให้มีการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน และเป็นไปอย่างยุติธรรมต่อทุกฝ่าย</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน</p> <p>- ภาพที่ 2.1 จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณต่างๆในชุมชน</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>ระยะเตรียมการ (ต่อ)</p> <p>12. ให้ประสานงานเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>	<p>- โครงการได้ทำการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เพื่อดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดำเนินการไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 ได้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านคลองปราบ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และบันทึกการประชุม
<p>13. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ตรวจสอบแก้ไขข้อร้องเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ และผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการจะพิจารณาจัดจ้างแรงงานในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดใกล้เคียงโดยรอบเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นเข้า-ออกโดยพนักงานคู่ธุรกิจในพื้นที่จำนวน 4 คน และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 สัดส่วนการจ้างแรงงาน
<p>14. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นอันดับแรกให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี เพื่อให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับการดูแลเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อทางสังคมของผู้ประกอบการเหมืองแร่ โดยในปี 2565 โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนแล้วจำนวน 500,000 บาท ทั้งนี้โครงการได้ส่งรายงานดำเนินการการจัดเก็บและบริหารจัดการกองทุน ให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 สำเนาบัญชีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการและรายงานบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะเตรียมการ (ต่อ) 16. จัดตั้ง“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของ ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยกำหนดวงเงินกองทุนใน อัตรา 0.50 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนว ทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่กำหนด	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนเพื่อเป็นการ เฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยกำหนดวงเงินกองทุนในอัตรา 0.50 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท โดยในปี 2565 โครงการได้นำ เงินเข้ากองทุนแล้วจำนวน 200,000 บาท ทั้งนี้ โครงการได้ส่ง รายงานดำเนินการการจัดเก็บและบริหารจัดการกองทุน ให้เป็นไป ตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สุราษฎร์ธานี ล่าสุดเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 สำเนา บัญชีการจัดตั้งกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ และรายงาน บริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของโครงการ
17. จัดตั้ง“กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง” เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยสมทบเงินเข้ากองทุนตาม แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- โครงการได้จัดตั้งนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำ เหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยสมทบ เงินเข้ากองทุนตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โดยในปี 2565 โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนแล้วจำนวน 100,000 บาท	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 สำเนา บัญชีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟู สภาพพื้นที่จากการทำเหมือง
18. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้ง แนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิด ต่างๆให้ถูกวิธี	- โครงการดำเนินการจัดอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย และ แนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิด ต่างๆให้ถูกวิธี	-	-
19. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้า นิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตราย จากการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และ ออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งใน ขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.11 ตัวอย่าง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>ระยะเตรียมการ (ต่อ)</b> 20. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือ เจ็บป่วย ได้อย่างทันท่วงที โดยไม่มีมูลค่า	- โครงการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือ เจ็บป่วย ได้อย่างทันท่วงที	-	- ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

## ตารางที่ 2.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2555 (ประทานบัตรที่ 30302/16157 )

ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ชนิดแร่บิซมัท ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</b> 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่งตามแผนผังการทำเหมือง	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนผังการทำเหมือง - ภาพที่ 2.14 สภาพป่าที่เว้นจากการทำเหมือง
2. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นไปใช้ในการปรับสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการ เช่น ปรับพื้นที่เส้นทางขนส่ง และคันดินรอบพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะนำมาเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองที่เตรียมไว้โดยไม่ปล่อยให้กองกระจายอยู่บริเวณหน้าเหมือง	- โครงการจะกำหนดให้นำเปลือกดินไปใช้ในการปรับสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการ เช่น ปรับพื้นที่เส้นทางขนส่ง และคันดินรอบพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะนำมาเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองที่เตรียมไว้โดยไม่ปล่อยให้กองกระจายอยู่บริเวณหน้าเหมือง เมื่อเริ่มดำเนินการทำเหมือง	-	- ภาพที่ 2.2 คันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.6 สภาพเส้นทางลำเลียงแร่ที่ปรับแต่งผิวถนนและบดอัดแน่น - ภาพที่ 2.15 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
3. การเก็บกองเปลือกดิน กำหนดให้ทำการเก็บกองเปลือกดินเป็นชั้น 2 ชั้น สูงชั้นละประมาณ 6.5 เมตร ความลาดชันของกองเปลือกดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนคันดินจะมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้างประมาณ 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และยอดคันกว้างประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจะกำหนดให้กองเปลือกดินเป็นชั้น 2 ชั้น สูงชั้นละประมาณ 6.5 เมตร ความลาดชันของกองเปลือกดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนคันดินจะมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้างประมาณ 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และยอดคันกว้างประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ทำเหมือง เมื่อเริ่มดำเนินการทำเหมือง	-	- ภาพที่ 2.2 คันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.15 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
4. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โครงการได้ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เมื่อเริ่มดำเนินการทำเหมือง	-	- ภาพที่ 2.14 สภาพป่าที่เว้นจากการทำเหมือง

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>1.2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ</b> 1. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอ ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องกล	- โครงการได้กำหนดให้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอ ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องกล	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 แผนและบันทึกการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร
2. ให้ใช้เครื่องมือในการเจาะระเบิดและย่อยหินชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น และกำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.30-16.30 น.	- โครงการมีการทำเหมืองโดยใช้วิธีการทุบด้วย Hydraulic Breaker เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.16 การใช้เครื่องจักร Surface Miner มาใช้ในการทำเหมือง
3. ฉีดพรมน้ำวันละไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง บริเวณหน้าเหมืองและบริเวณถนนที่เป็นลูกรัง ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- โครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำวันละไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง บริเวณหน้าเหมืองและบริเวณถนนที่เป็นลูกรัง ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	-	- ภาพที่ 2.17 รถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณเส้นทางขนแร่

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ 4. กำชับพนักงานขับรถบรรทุกแร่ภายในพื้นที่ช่วงที่ผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้ขนส่งแร่ออกนอกโครงการจะกำชับพนักงานขับรถบรรทุกแร่ภายในพื้นที่ช่วงที่ผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 2.9 ป้ายสัญญาณจราจร บริเวณช่วงเลี้ยวก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ
1.2.2 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1. กำหนดให้ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการกำหนดให้ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	-	- ภาพที่ 2.18 การดักแร่ใส่รถบรรทุก - ภาพที่ 2.19 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด
2. สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปลุกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งบริเวณถนนลูกรังก่อนขึ้นทางหลวงหมายเลข 4009 เพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่อยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปลุกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งบริเวณถนนลูกรังก่อนขึ้นทางหลวงหมายเลข 4009 เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่อยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	-	- ภาพที่ 2.20 สภาพต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่ง



## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1.3 ระดับเสียง</p> <p>1. กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 36.9 กิโลกรัมต่อจังหวัดหวง และทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 15.30-16.30 น. โดยก่อนและหลังทำการจุดระเบิดทุกครั้ง จะต้องให้สัญญาณเสียงแฉ่งเตือนในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลอยู่ในขณะระเบิด</p> <p>2. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มี การดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>3. กำหนดให้พนักงานทุกคนที่อยู่ในบริเวณหน้าเหมืองต้องใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง</p>	<p>- โครงการมีการทำเหมืองโดยใช้วิธีการทุบด้วย Hydraulic Breaker เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น หากมีการใช้ระเบิดโครงการจะ กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 36.9 กิโลกรัมต่อจังหวัดหวง และ กำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.30-16.30 น. เท่านั้น รวมทั้งก่อนและหลังทำการจุดระเบิดทุกครั้ง จะให้ สัญญาณเสียงแฉ่งเตือนในบริเวณพื้นที่โครงการโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่ น้อยกว่า 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ เพื่อให้แน่ใจ ว่าไม่มีบุคคลอยู่ในขณะระเบิด</p> <p>- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนที่อยู่ในบริเวณหน้าเหมืองต้องใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุด หู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านเสียง</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.16 การใช้ เครื่องจักร Surface Miner มาใช้ในการทำเหมือง</p> <p>- ภาพที่ 2.12 พนักงานสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล</p>

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1.4 การใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิด</p> <p>1. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 15.30 –16.30 น. ซึ่งจะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนเข้ามาใกล้พื้นที่ในขณะระเบิด</p> <p>2. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการมีการทำเหมืองโดยใช้วิธีการทุบด้วย Hydraulic Breaker เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น หากมีการใช้ระเบิดโครงการจะกำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 36.9 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และกำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.30-16.30 น. เท่านั้น รวมทั้งก่อนและหลังทำการจุดระเบิดทุกครั้ง จะให้สัญญาณเสียงแจ้งเตือนในบริเวณพื้นที่โครงการโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนเข้ามาใกล้พื้นที่ในขณะระเบิด รวมทั้งทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p>	-	- ภาพที่ 2.16 การใช้เครื่องจักร Surface Miner มาใช้ในการทำเหมือง

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. หากพบว่ามีการตกตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ของ ปริมาตรบ่อ ต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคัน ทำนบดินหรือนำไปใช้ประโยชน์	- โครงการได้ทำการขุดบ่อดักตะกอน ทำให้ยังไม่มีตะกอนเกิดขึ้นใน บ่อดักตะกอน ทั้งนี้ หากพบว่ามีตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของปริมาตรบ่อ จะทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บ กองไว้บนคันทำนบดินหรือนำไปใช้ประโยชน์	-	- เอกสารแนบที่ 2.16 การขุด ลอก ตะ กอน ดิน ใน บ่ อ ดัก ตะ กอน - ภาพที่ 2.2 คันทำนบดินรอบ พื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.4 บ่อดักตะกอนใน พื้นที่โครงการ
2. ให้ขุดบ่อกักเก็บน้ำ (sump) บริเวณหน้าเหมือง เพื่อใช้ในการรองรับ น้ำฝนบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน โดยบ่อกักเก็บน้ำจะ เปลี่ยนแปลงตำแหน่งไปตามสภาพหน้างานและความเหมาะสมของการ ทำเหมืองขณะนั้น	- โครงการได้ขุดบ่อกักเก็บน้ำ (sump) บริเวณหน้าเหมือง เพื่อใช้ ในการรองรับน้ำฝนบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน โดยบ่อกักเก็บ น้ำจะเปลี่ยนแปลงตำแหน่งไปตามสภาพหน้างานและความเหมาะสม ของการทำเหมืองขณะนั้น	-	- ภาพที่ 2.21 บ่อกักเก็บน้ำ (sump)
3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดิน ถล่ม หรือผลกระทบใดๆทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุด ดำเนินการทันที	- ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง หากมีแนวโน้มว่าจะเกิด ผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที	-	-
4. หากต้องการระบายน้ำฝนไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ทำการ ตรวจวัดค่า pH ก่อนการระบายออกทุกครั้ง หากค่า pH ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานอยู่ในช่วง pH 5-9) ให้ทำการโรยปูนขาวลงในน้ำ เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึง สามารถปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ออกแบบหน้าเหมืองให้น้ำฝนไหลลงบ่อดักตะกอน ทั้งนี้ จะไม่มีการระบายออกนอกโครงการ หากโครงการระบายน้ำฝน ไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการ จะทำการตรวจวัดค่า pH ก่อนการ ระบายออกทุกครั้ง หากค่า pH ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่า มาตรฐานอยู่ในช่วง pH 5-9) จะทำการโรยปูนขาวลงในน้ำเพื่อลด ความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงจะ ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.4 บ่อดักตะกอนใน พื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.6 ปฐพีวิทยา 1. ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณสารหนูสูงกว่ามาตรฐาน คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมออกนอกพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้กำหนดห้ามนำดินในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณสารหนู สูงกว่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและ เกษตรกรรมออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัด คุณภาพดินในพื้นที่โครงการปีละ 2 ครั้ง เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพ ดินให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2565	-	- เอกสารแนบ 2.8 ผลการ ตรวจวัดดินในพื้นที่โครงการ
2. เปิดหน้าเหมือง เป็นลักษณะขั้นบันได โดยความสูงขั้นละประมาณ 5 เมตร จะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และความสูงขั้นละประมาณ 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร โดยควบคุมความลาดชัน สุดท้าย ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่น ของดินและเศษหิน	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการเปิดหน้าเหมือง เป็นลักษณะขั้นบันได โดยความสูงขั้นละประมาณ 5 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และความสูงขั้นละประมาณ 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกัน มิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน	-	- ภาพที่ 2.22 เปิดหน้าเหมือง แบบขั้นบันได
1.8 หลุมยุบ 1. การสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้าง ทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณ หน้าเหมือง	- โครงการได้ทำการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดู โครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิด โพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	-	- เอกสารแนบ 2.17 เอกสาร การสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิว บริเวณหน้าเหมือง
2. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาล ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของ ทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิด โพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาล โครงการจะหยุดการทำเหมือง โดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของทรัพยากรธรณี และ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	-	-

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1.8 หลุมยุบ (ต่อ)</p> <p>3. บริเวณใดวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง ให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ</p> <p>4. ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โฟรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ</p>	<p>- หากวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.6 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบการทำเหมืองโดยวิศวกรควบคุมเหมือง</p>
<p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b></p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p> <p>1. บริเวณใดเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>2. ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้บริเวณใดเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด ตามแผนผังการทำเหมือง ประจำปี 2565 โดยดำเนินการฟื้นฟูสภาพภายหลังการทำเหมือง จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกในงานฟื้นฟูในพื้นที่ 0.5 ไร่ ทั้งหมด 3 ชนิด จำนวนทั้งสิ้น 100 ต้น รูปแบบการปลูกโดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้แบบผสมผสานโดยใช้หลักการ ปลูกไม้ 3 อย่าง โดยจะปลูกจำนวน 100 ต้น/ครั้งไร่ และเตรียมเมล็ดพันธุ์ถั่วฮามาต้า จำนวน 2 กิโลกรัม เพื่อใช้เป็นพืชคลุมดิน และดินพร้อมปลูกจำนวน 25 ถุง เพื่อใช้รองก้นหลุมต้นไม้ที่ปลูก โครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2564 เพื่อรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนรายงานการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2565</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.4 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2564</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนผังการทำเหมือง</p> <p>- ภาพที่ 2.14 สภาพป่าที่เว้นจากการทำเหมือง</p>

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> 2.1 นิเวศวิทยาบนบก (ต่อ) 3. สมทบเงินเข้า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง” เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมือง	- โครงการได้จัดสรรนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำ เหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยสมทบ เงินเข้ากองทุนตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โดยปี 2565 โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนแล้วจำนวน 100,000 บาท	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 สำเนา บัญชีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟู สภาพพื้นที่จากการทำเหมือง
4. ให้ความคุ้มครองพนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ และกระทำ การใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการได้ควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ และ กระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลาย ของดิน	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> 3.1 การเกษตรกรรม 1. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อ พื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้อง ดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ พื้นที่เกษตรกรรมจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และจะแจ้งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที เพื่อทำการตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้อง ดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	-	-

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3.2 การคมนาคม</p> <p>1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่นโดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไปโรงเรียน (เวลา 7.00-8.00 น.) และช่วงเวลากลับจากโรงเรียน (เวลาประมาณ 15.30-16.30 น.)</p>	<p>- โครงการได้จัดส่งพนักงานไปอบรมหลักสูตร การขับรถปลอดภัยล่าสุดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564 ณ ห้องประชุมทุ่งสง โดยขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไปโรงเรียน (เวลา 7.00-8.00 น.) และช่วงเวลากลับจากโรงเรียน (เวลาประมาณ 15.30-16.30 น.)</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.18 อบรมพนักงานขับรถบรรทุก</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.19 รายงานการขนส่งแร่ปัมของโครงการ</p>
<p>3. ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ</p> <p>4. ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน</p>	<p>- โครงการควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามราชการกำหนด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้วิ่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง หากเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหาย โครงการจะปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.20 บันทึกการชั่งน้ำหนักของรถบรรทุกแร่</p> <p>- ภาพที่ 2.5 สภาพเส้นทางลำเลียงแร่ที่ปรับแต่งผิวถนนและบดอัดแน่น</p> <p>- ภาพที่ 2.18 การตักแร่ใส่รถบรรทุก</p>

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3.3 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1. ให้การสนับสนุน ดูแล ซ่อมแซม ระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ในการสนับสนุน ดูแล ซ่อมแซม ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง โดยการจัดตั้งหน่วยงานรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ ขึ้นเพื่อ รับผิดชอบ และกำหนดงบประมาณ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของ ชุมชน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้ ดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่ ร่วมกิจกรรมตรวจสอบภาพ “เหมือง แร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน” พื้นที่ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.23 กิจกรรมชุมชน สัมพันธ์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1. ในการจ้างแรงงาน ควรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิด ความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการจะพิจารณาจัดจ้างแรงงานในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และ จังหวัดใกล้เคียงโดยรอบเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นเข้า-ออก โดยพนักงานคู่อุทิศในท้องถิ่นจำนวน 4 คน และปฏิบัติให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 สัดส่วน การจ้างแรงงาน



### ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 2. ให้จัดตั้งโครงการเหมืองแร่สีขาวย เพื่อควบคุมและดูแลไม่ให้พนักงาน ของโครงการกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการป้องกันการแพร่ระบาดของยา เสพติดใน (เหมืองแร่สีขาว) เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564 เพื่อตรวจสอบ เสถียรภาพโครงการโรงงานสีขาว ตามนโยบาย SGG และล่าสุดโครงการ ได้จัดประชุมโครงการเหมืองแร่สีขาว เหมืองยิปซัมคลองปราบ เมื่อ วันที่ 20 กันยายน 2564 ห้องประชุม ณ เหมืองยิปซัมคลองปราบ เพื่อติดตามการเฝ้าระวังการแพร่กระจายของยาเสพติดภายในเหมือง	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 เอกสารเข้าร่วมโครงการ เหมืองแร่สีขาว และรายงาน การประชุม
3. สมทบเงินเข้า“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ” ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี เพื่อทำ ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับการดูแลเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการแสดง ความรับผิดชอบทางสังคมของผู้ประกอบการเหมืองแร่	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี เพื่อ ทำให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับการดูแลเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการ แสดงความรับผิดชอบทางสังคมของผู้ประกอบการเหมืองแร่ โดยในปี 2565 โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนแล้วจำนวน 500,000 บาท โดย เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ส่งรายงานดำเนินการ จัดเก็บและบริหารจัดการกองทุน ให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทาง ปฏิบัติ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 สำเนา บัญชีการจัดตั้งกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ และรายงานบริหารกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ โครงการ

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและอ่านได้อย่างชัดเจน โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และร้านค้า พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดต่อประสานงานกับสถานที่ต่างๆ เพื่อติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน พร้อมทั้งจะจัดทำรายงานแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย</p>	-	- ภาพที่ 2.10 การแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 2. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน เข้ามาดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน และแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้ทราบ พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หากที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้ามาดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน และแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้ทราบ พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการได้กำหนดขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน พร้อมทั้งให้มีการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน และเป็นไปอย่างยุติธรรมต่อทุกฝ่าย	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน - เอกสารแนบที่ 2.10 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และบันทึกการประชุม - ภาพที่ 2.1 จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณต่างๆในชุมชน
3. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลการประชุม ผนวกไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- โครงการได้ทำการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัท แอล.เอส.โมนิ่ง จำกัด ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เพื่อดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดำเนินการไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 ล่าสุดได้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านคลองปราบ	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และบันทึกการประชุม

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.3 การสาธารณสุข 1. สมทบเงินเข้า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพ ของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดย กำหนดวงเงินกองทุนในอัตรา 0.50 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่ น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไป ตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนเพื่อเป็นการเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยกำหนด วงเงินกองทุนในอัตรา 0.50 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า ปีละ 200,000 บาท โดยในปี 2565 โครงการได้นำเงินเข้ากองทุนแล้ว จำนวน 200,000 บาท ซึ่งเป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ส่งรายงาน ดำเนินการการจัดเก็บและบริหารจัดการกองทุน ให้เป็นไปตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ล่าสุดเมื่อ วันที่ เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 สำเนา บัญชีการจัดตั้งกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ และรายงาน บริหาร กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพของโครงการ
2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้าน ต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และ ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบใน ด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามสุขภาพของคนงาน และ ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-	-
3. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของประชาชนในชุมชนโดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข ในท้องถิ่นในการตรวจสุขภาพของชุมชน	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ คอยประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นในการตรวจสุขภาพ ของชุมชน โดยได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนเพื่อเป็นการ เฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ส่งรายงานดำเนินการการจัดเก็บและบริหารจัดการกองทุน ให้ เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สุราษฎร์ธานี ล่าสุดเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และบันทึกการประชุม - เอกสารแนบที่ 2.13 สำเนา บัญชีการจัดตั้งกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ และรายงาน บริหาร กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพของโครงการ

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ) 4. เผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ โรงพยาบาลบ้านนา สาร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านนาสาร สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุราษฎร์ธานี เทศบาลตำบลคลองปราบ และเทศบาลเมืองนา สาร ได้รับทราบข้อมูล	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อติดข้อมูลประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วย สาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	-	- ภาพที่ 2.10 การแสดงผล การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ พื้นที่โครงการ และแหล่ง ชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ด้านฝุ่นละออง - ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุก คนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก หมวก นิรภัย และรองเท้านิรภัย	-	- ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล
- ด้านเสียง 1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยออกแบบทางวิศวกรรมการ ปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียง ลดลง เช่น ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการได้กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้ สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน และพร้อม ที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 แผน และบันทึกการตรวจสอบดูแล รักษาเครื่องจักร

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- ด้านเสียง</p> <p>2. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้ สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียง เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตาม กฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการ บริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อ พนักงาน</p>	<p>- โครงการได้จัดเวลาปฏิบัติงานที่ต้องอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยน หน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง และจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น Ear plug และ Ear muff เพื่อลดระดับเสียงที่ พนักงานจะได้รับ ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนด มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน</p>	-	- ภาพที่ 2.12 พนักงานสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ด้านอุบัติเหตุ 1. การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร 2. ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- โครงการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร และกำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 แผนและบันทึกการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร - เอกสารแนบที่ 2.23 แผนและผลการอบรมงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
3. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- โครงการจะทำการเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ไว้เป็นชุดๆ ไม่ปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	-	-
4. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- โครงการกำหนดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณเครื่องจักรเท่านั้น ที่สามารถเข้าไปในรัศมีการทำงานของเครื่องจักร เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	-	-
5. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- ปัจจุบันยังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ทั้งนี้หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น โครงการจะจัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติอุบัติเหตุพร้อม ทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.24 ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 2.23 แผนและผลการอบรมงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513)และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513)และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	-

## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ด้านอุบัติเหตุ 7. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.25 สถานที่พักพนักงานในบริเวณพื้นที่โครงการ
4.5 ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและโบราณสถาน/และทัศนียภาพ 1. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการ หากโครงการได้เริ่มปลูกต้นไม้จะทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย จะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	-	-
2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการได้กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด ตามแผนผังการทำเหมือง ประจำปี 2564 โดยดำเนินการฟื้นฟูสภาพภายหลังการทำเหมือง จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกในงานฟื้นฟูในพื้นที่ 0.5 ไร่ ทั้งหมด 3 ชนิด จำนวนทั้งสิ้น 100 ต้น รูปแบบการปลูกโดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้แบบผสมผสาน โดยใช้หลักการ ปลูกไม้ 3 อย่าง โดยจะปลูกจำนวน 100 ต้น/ครึ่งไร่ และเตรียมเมล็ดพันธุ์ถั่วฮามาต้า จำนวน 2 กิโลกรัม เพื่อใช้เป็นพืชคลุมดิน และดินพร้อมปลูกจำนวน 25 ถุง เพื่อใช้รองกันหลุมต้นไม้ที่ปลูก	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนรายงานการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2565



## ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4.5 ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและโบราณสถานและทัศนียภาพ (ต่อ)</p> <p>3. ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี</p>	<p>- โครงการได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ตั้งแต่วันที่ 27 กันยายน 2559 จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ สฎ 0033(2)/4777 หากเสร็จสิ้นการทำเหมืองโครงการจะปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ประจำปี 2564 โดยดำเนินการฟื้นฟูสภาพภายหลังการทำเหมือง จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกในงานฟื้นฟูในพื้นที่ 0.5 ไร่ ทั้งหมด 3 ชนิด จำนวนทั้งสิ้น 100 ต้น รูปแบบการปลูกโดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้แบบผสมผสานโดยใช้หลักการ ปลูกไม้ 3 อย่าง โดยจะปลูกจำนวน 100 ต้น/ครึ่งไร่ และเตรียมเมล็ดพันธุ์ถั่วฮามาต้า จำนวน 2 กิโลกรัม เพื่อใช้เป็นพืชคลุมดิน และดินพร้อมปลูกจำนวน 25 ถุง เพื่อใช้รองกันหลุมต้นไม้ที่ปลูก</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.2 หนังสืออนุญาตให้เปิดการทำเหมือง</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนรายงานการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2565</p>

## 2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณต่างๆในชุมชน



ภาพที่ 2.2 คั่นทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ





ภาพที่ 2.3 คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.4 บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.5 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวคันนบดิน





ภาพที่ 2.6 สภาพเส้นทางลำเลียงแร่ที่ปรับแต่งผิวถนนและบดอัดแน่น



ภาพที่ 2.7 ป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง

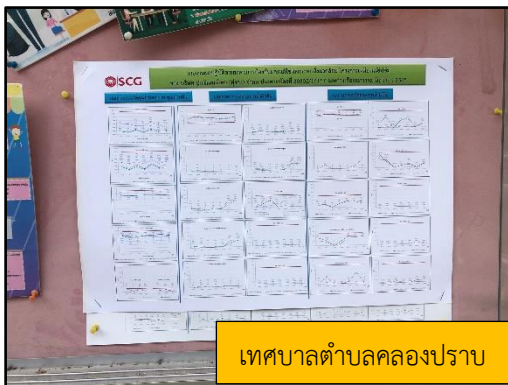
ภาพที่ 2.8 ป้ายประทานบัตรบริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.9 ป้ายสัญญาณจราจร บริเวณช่วงเลี้ยวก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ

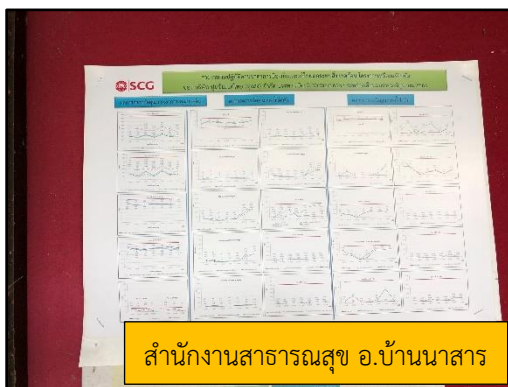
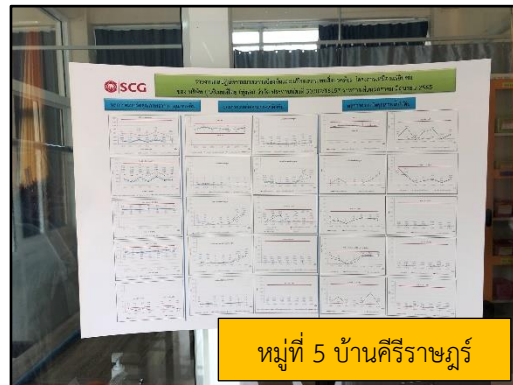
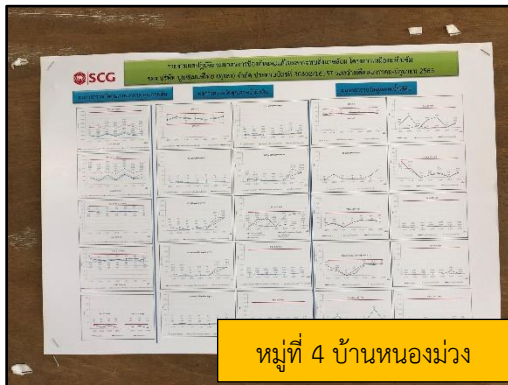
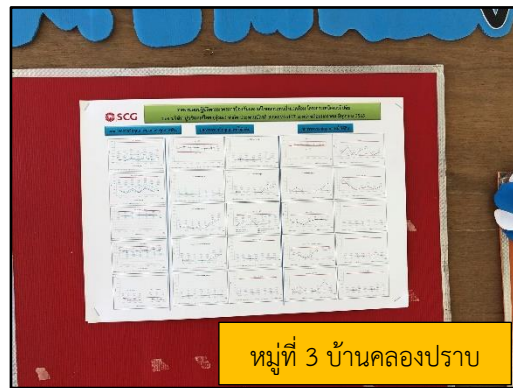
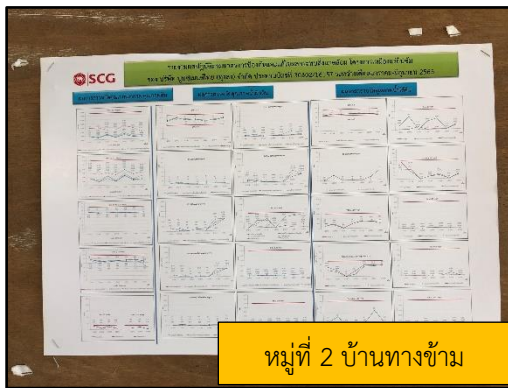


ภาพที่ 2.9 (ต่อ) ป้ายสัญญาณจราจร บริเวณช่วงเลี้ยวก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.10 การแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ พื้นที่โครงการ  
และแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่





ภาพที่ 2.10 (ต่อ) การแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ พื้นที่โครงการ  
และแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่



ภาพที่ 2.11 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.14 สภาพป่าที่เว้นจากการทำเหมือง





ภาพที่ 2.15 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



ภาพที่ 2.16 การใช้เครื่องจักร Surface Miner มาใช้ในการทำเหมือง



ภาพที่ 2.17 รถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณเส้นทางขนแร่





ภาพที่ 2.18 การตักแร่ใส่รถบรรทุก



ภาพที่ 2.19 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด



ภาพที่ 2.20 สภาพต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่



ภาพที่ 2.21 ป่อกักเก็บน้ำ (sump)



ภาพที่ 2.22 เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได



ภาพที่ 2.23 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์





ภาพที่ 2.24 ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย



ภาพที่ 2.25 สถานที่พักพนักงานในบริเวณพื้นที่โครงการ