

## บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 28 กันยายน-1 ตุลาคม 67 โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) ตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยจัดทำและนำเสนอเป็น

ตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯของโครงการ ตามตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4

2) ตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯของโครงการ ตามตารางที่ 2-5

โดยรายละเอียดในตาราง ประกอบด้วย

- รายละเอียดมาตรการฯ ที่ได้ปฏิบัติ พร้อมผลการปฏิบัติและภาพถ่ายประกอบในส่วนที่สามารถแสดงได้อย่างเป็นรูปธรรม
- รายละเอียด/เหตุผล/ผลกระทบของการไม่ได้ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ได้/ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข/ปรับปรุง หรือหาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เหตุผลและข้อเสนอแนะในการเพิ่มเติมมาตรการฯ หรือปรับลดมาตรการฯ ที่ไม่สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริง

### 2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ

ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ โครงการแจ้งว่า ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการใดๆ ทั้งนี้ หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการเมื่อใด จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>-ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>ปฏิบัติ : มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งหน้าอาคารสำนักงาน และที่ประชุมหมู่บ้าน(ที่พักรอส่งบ้านเหนือคลอง) และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์คอยประสานงานเพื่อรับและตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์</p>		<p>รูป K กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์</p>
<p>2.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือทางสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหายเป็นต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชน จนถึงขั้นที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องเข้ามาตรวจสอบ ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการยืนยันว่าจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนจนแล้วเสร็จ</p>	-	
<p>3.ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ: -ยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว จึงดำเนินการเฉพาะการปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชปกคลุมบนคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร และที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>- เปิดบัญชีกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมการทำเหมืองและรายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯสำหรับปี 2567 ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว</p>	-	<p>รูป L การปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชปกคลุมบนคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร และที่เก็บกองเปลือกดิน</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือวิธีการใดๆ ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	-	
5.ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ไม่พบว่ามีารขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดีทั้งนี้ หากมีการขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	
6.ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติ : รายงานฯฉบับนี้ เป็นรายงานฯ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567	-	
7.ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของชุมชนใกล้เคียง	ปฏิบัติ : หากจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินด้านมวลชนสัมพันธ์หรือสาธารณสุขของประชาชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะประชุมสรุป เพื่อขออนุมัติเงินงบประมาณจากเจ้าของโครงการ	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง</b></p> <p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b></p> <p>1.ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจนโดยเปลี่ยนสภาพเดิมให้น้อยที่สุดหรือเท่าที่จำเป็น</p>	<p>ปฏิบัติ : พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องมีการใช้พื้นที่ตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ ส่วนอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานตั้งอยู่บริเวณแนวเขตที่ 6-7 ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองใกล้แนวคลองตากในระยะ 40 เมตร</p>	-	รูป A หน้าเหมืองปัจจุบัน
<p>2.ให้จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นที่จะใช้ปลูกในบริเวณคันทำนบดินรอบและบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก</p>	<p>ปฏิบัติ : มีการปลูกต้นกระถินเทพา และต้นไม้ท้องถิ่นอื่นๆ บนคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตกและดูแลให้เจริญเติบโตตามความเหมาะสม ตลอดจนรักษาสภาพพันธุ์ไม้เดิมในบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>	-	รูป L การปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชปกคลุมบนคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร และที่เก็บกองเปลือกดิน
<p>3.ให้จัดเตรียมพืชคลุมดินที่จะปลูกในบริเวณคันทำนบดิน</p>	<p>ปฏิบัติ:รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม 2 ข้างต้น</p>	-	
<p><b>1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b></p> <p>1.ให้สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองโดยให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความสูงประมาณ 3 เมตร ฐานกว้างประมาณ 5 เมตรและสันคันทำนบกว้างประมาณ 2 เมตร</p>	<p>ปฏิบัติ:มีการจัดสร้างทำนบดินโดยรอบ</p>	-	รูป M จัดสร้างทำนบดินโดยรอบ

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.ให้สร้างคันทำนบรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินโดยให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูกำหนดให้มีความสูงประมาณ 1.5 เมตร ฐานกว้างประมาณ 3 เมตร และสันคันทำนบกว้างประมาณ 1 เมตร พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนาดความลึกประมาณ 0.5 เมตร ฐานกว้างประมาณ 0.5 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก	ปฏิบัติ : ทำการสร้างคันทำนบรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูป L การปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชปกคลุมบนคันทำนบดินรอบเขตประตวนบัตร และที่เก็บกองเปลือกดิน
3.ให้มีการชุดร่อนระบายน้ำบริเวณแนวขอบแปลงคำขอประตวนบัตรในช่วงหลักหมุดที่ 6,7 และ 8 เพื่อเบี่ยงทิศทางการไหลของน้ำให้ไหลเลียบขอบแปลงประตวนบัตร และไปรวมกับทางน้ำเดิมบริเวณหลักหมุด 8 โดยที่กำหนดให้ความกว้างท้องร่องประมาณ 0.5 เมตร ด้านบนกว้างประมาณ 1 เมตร และลึกประมาณ 0.5 เมตร	ปฏิบัติ : มีการชุดร่อนระบายน้ำบริเวณแนวขอบแปลงประตวนบัตรในช่วงหลักหมุดที่ 8 เพื่อเบี่ยงทิศทางการไหลของน้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	
4.ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ความลึกประมาณ 3 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	ปฏิบัติ : ได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูป E บ่อดักตะกอน
<b>2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> - ให้ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่ต่อเนื่องกับการทำเหมืองอย่างชัดเจน โดยใช้สัญลักษณ์หรือป้าย ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ จะต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด	ปฏิบัติ : ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและพื้นที่ต่อเนื่องกับการทำเหมืองอย่างชัดเจน ตลอดจนมีการแจ้งเตือนพนักงานทุกคนรวมถึงพนักงานที่เข้าบรรจุใหม่ทุกครั้ง	-	รูป A หน้าเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม</b> - ทางโครงการต้องเจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อยืนยันว่าหากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม	ปฏิบัติ : - ราษฎร : ตกลงจ่ายเงินค่าชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง - เกษตรกร : ตกลงจ่ายค่าชดเชยความเสียหายเป็นรายเดือน	-	
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1.ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ เช่น ป้ายระวัง และชะลอความเร็ว เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ เป็นต้น และโครงการได้ร่วมกับโครงการข้างเคียงจัดทำสัญญาณไฟกะพริบบริเวณทางหลวง4143 เชื่อมต่อกับทางขนส่งแร่ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลที่ร่วมกับโครงการใกล้เคียงจัดสร้างขึ้น	-	รูป N มีป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ เป็นต้น
2.ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งและพนักงานขับรถขนส่งทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถเพื่อการขนส่ง	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> 1.ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและอัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ปฏิบัติ : มีการเลือกจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขีดความสามารถของแต่ละบุคคล	-	
2.ให้กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	ปฏิบัติกำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	-	
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1.ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	ปฏิบัติ : มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/นโยบายของบริษัท และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และหากมีความสงสัยจากชาวบ้านหรือชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะทำหน้าที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติม	-	
2.ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการ หรือภายในชุมชนใกล้เคียง	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข-1) ทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า/ปัญหาเร่งด่วนที่สามารถแก้ไข และตัดสินใจได้เอง และได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง ซึ่งใช้เป็นที่พักชุมชนหมู่บ้าน	-	
3.ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการและตัวแทนจากชุมชนเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์(ภาคผนวก ข-1) เป็นที่เรียบร้อย	-	
<b>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 1.ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน	-	รูป O มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.ให้ความรู้แก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	ปฏิบัติให้ความรู้แก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	-	
3.ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม	ปฏิบัติ : มีการจัดเตรียมตู้ปฐมพยาบาลไว้ในอาคารสำนักงาน	-	รูป P มีการจัดเตรียมตู้ปฐมพยาบาลไว้ในอาคารสำนักงาน
4.ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	-	
<b>4.4 ทศนียภาพ</b> - จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินขนาดฐานกว้างประมาณ 5 เมตร สูงประมาณ 3 เมตร และสันคันทำนบกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อม ทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน	ปฏิบัติ : มีการจัดสร้างคันทำนบตามแนวขอบทางสาธารณะด้านทิศใต้ เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 ม. พร้อมทั้งปล่อยให้ต้นไม้เดิมเจริญเติบโตตามธรรมชาติ	-	รูป F เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 ม.



ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>- ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>1.ให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย ห (ดังรูปที่1) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้น้ำBench ที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่เฉลี่ยประมาณ75-80 องศา เพื่อควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>ปฏิบัติ : ปัจจุบันเปิดหน้าเหมืองใน Zone A ของพื้นที่โครงการและพยายามรักษาสภาพหน้าเหมืองตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีวิศวกรควบคุม และวิศวกรประจำเหมืองคอยตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองและกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยอยู่เสมอโดยให้น้ำBench ที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่เฉลี่ยประมาณ75-80 องศา</p>	-	รูป A หน้าเหมืองปัจจุบัน
<p>2. เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงที่1-2 (ปีที่1-2) ให้นำไปปรับสภาพพื้นที่ ส่วนที่เหลือให้นำไปเก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (บริเวณอักษร ด ตามรูปที่1) โดยเก็บกองสูง 2 ชั้น สูงชั้นละ 8 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและในช่วงที่4-6 (ปีที่4-6) ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นไปถมกลับแบบเต็มพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>ปฏิบัติ : เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงที่1-2 (ปีที่1-2) ให้นำไปปรับสภาพพื้นที่ ส่วนที่เหลือให้นำไปเก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p>	-	
<p>3.บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>ปฏิบัติ : บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	-	
<p>- ระยะสิ้นสุดการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p> <p>- บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่จะนำเสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองที่แนบท้ายตารางมาตรการฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ปฏิบัติ : บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วได้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด</b> <b>- คุณภาพอากาศ</b> เนื่องจากโครงการนี้จะใช้โรงแต่งแร่ร่วมขอประทานบัตรที่5/2547 ซึ่งเป็นของบริษัทเดียวกัน จึงได้กำหนดมาตรการดังนี้ 1.ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้านและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher)ยังรับแร่ใหญ่(Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหินดินทรายพร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับแร่ใหญ่และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	ปฏิบัติ : มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้านและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher)ยังรับแร่ใหญ่(Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหินดินทรายพร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับแร่ใหญ่และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	-	รูป Q สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาดแร่พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ
2.เครื่องบดชุดที่2(Secondary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดขนาดและตะแกรงร่อนคัดแร่จะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิดและต้องติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	ปฏิบัติ : สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาดแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับแร่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดเป็นที่เรียบร้อย และเปิดใช้งานทุกครั้งที่ทำกรแต่งแร่	-	รูป Q สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาดแร่พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ
3.ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอดพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	ปฏิบัติ : สร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดเป็นที่เรียบร้อย และเปิดใช้งานทุกครั้งที่ทำกรไม่แร่ : ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานทุกเส้น เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการโปรยแร่จากสายพาน	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.มีระบบสเปรย์น้ำหรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่คัดขนาดและเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ ในขณะที่เครื่องจักรและยานพาหนะทำงานอยู่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของพร้อมทั้งทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นโรงแต่งแร่ ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติ : มีระบบสเปรย์น้ำหรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่คัดขนาดและเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ ในขณะที่เครื่องจักรและยานพาหนะทำงานอยู่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	-	รูป R ใช้รถบรรทุกทุกน้ำฉีดพรมถนน
5.มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกแร่ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	ปฏิบัติ : มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกแร่ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	-	
6.มีการจัดสร้างคูระบายน้ำและมีที่ดักตะกอนเพื่อรองรับฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน	ปฏิบัติ การจัดสร้างคูระบายน้ำและมีที่ดักตะกอนเพื่อรองรับฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน	-	
7.ผู้ประกอบการจะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงอาคารเครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ปฏิบัติ เอาใจใส่ดูแลบำรุงอาคารเครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	
8.เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นผิวถนนที่มีผิวการจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ทำเป็นถนนดินบดอัดแน่น	ปฏิบัติ ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นผิวถนนที่มีผิวการจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ทำเป็นถนนดินบดอัดแน่น	-	รูป J ถนนภายนอกโครงการ
9.ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง(หรือ 15.531 ไมล์/ชั่วโมง) โดยเฉพาะช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และช่วงเส้นทางสาธารณประโยชน์	ปฏิบัติ ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูป J ถนนภายนอกโครงการ
10.ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนดินเป็นระยะๆ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้งควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝน ฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ	ปฏิบัติ ได้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนดินเป็นระยะๆ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล	-	รูป R ใช้รถบรรทุกทุกน้ำฉีดพรมถนน

<p>- ระดับเสียง</p> <p>1.ให้ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่อง อุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p>	<p>ปฏิบัติ ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่อง อุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p>	-	
<p>2.ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นจะไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</p>	<p>ปฏิบัติ : ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นจะไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</p>	-	
<p>3.ให้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และช่วงที่ผ่านเส้นทางสาธารณะประโยชน์ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง(หรือ 15.531 ไมล์/ชั่วโมง)</p>	<p>ปฏิบัติ : จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และช่วงที่ผ่านเส้นทางสาธารณะประโยชน์ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>- การใช้วัตถุระเบิด</p> <p>1.ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้ออกแบบและวางแผนการระเบิดพร้อมทั้งควบคุมการใช้วัตถุระเบิดทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ</p>	<p>ปฏิบัติ :</p> <p>-วิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้ออกแบบและวางแผนการระเบิดพร้อมทั้งควบคุมการใช้วัตถุระเบิดทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ</p>	-	
<p>2.หน้าเหมืองที่มีความสูง5เมตร ในพื้นที่Zone A ให้ใช้แก๊ปล่วงเวลาในการระเบิดและใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน44 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</p>	<p>ปฏิบัติ : บริเวณหน้าเหมืองที่มีความสูง5เมตร ในพื้นที่Zone A ให้ใช้แก๊ปล่วงเวลาในการระเบิดและใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน 44 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</p>	-	
<p>3.หน้าเหมืองที่มีความสูง5เมตร ในช่วงที่ลึกจากพื้นระดับไม่เกิน20 เมตร ใน Zone B ให้ใช้แก๊ปล่วงเวลาในการระเบิด และใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน11 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</p>	<p>ปฏิบัติ : บริเวณหน้าเหมืองที่มีความสูง5เมตร ในช่วงที่ลึกจากพื้นระดับไม่เกิน20เมตร ใน Zone B ให้ใช้แก๊ปล่วงเวลาในการระเบิด และใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน11 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</p>	-	
<p>4.บริเวณพื้นที่ทำเหมืองZoneA ที่อยู่ใกล้เรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเท่ากับZone B คือ11 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงในช่วงระยะ60 เมตร จากขอบแปลงคำขอฯ ส่วนพื้นที่ที่มีระยะห่างมากกว่า60 เมตร ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเท่าเดิมคือ 44 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง(ดูรูปที่2)</p>	<p>ปฏิบัติ: บริเวณพื้นที่ทำเหมืองZoneA ที่อยู่ใกล้เรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเท่ากับZone B คือ11 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงในช่วงระยะ60 เมตร จากขอบแปลงคำขอฯ</p>	-	
<p>5.ให้ทำการระเบิดวันละ1 ครั้งในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจนและต้องเปิดสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินโดยทั่วกันในรัศมีไม่น้อยกว่า500 ม. รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี100 ม.</p>	<p>ปฏิบัติ: ทำการระเบิดวันละ1 ครั้งในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	-	รูป S ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด
<p>6.ให้หันหน้าระเบิดไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางสาธารณะ</p>	<p>ปฏิบัติ: ได้หันหน้าระเบิดไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางสาธารณะ</p>	-	

ประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบ้านเรือนราษฎรทางด้านตะวันออก เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดตกอยู่ในบริเวณชุมเหืองและควรปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสมเช่นยางรถยนต์เก่า	ประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบ้านเรือนราษฎรทางด้านตะวันออก เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดตกอยู่ในบริเวณชุมเหืองและควรปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสมเช่นยางรถยนต์เก่า		
7.ให้เก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้งเพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติ :เก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้งเพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	-	
8.เมื่อถึงเวลาการระเบิดทางโครงการจะต้องให้พนักงานปิดกั้นเส้นทางสาธารณะทางด้านช่วงที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะการปลิวกระเด็นของเศษหินในระยะประมาณ 50-100 เมตร	ปฏิบัติ:เมื่อถึงเวลาการระเบิดทางโครงการจะต้องให้พนักงานปิดกั้นเส้นทางสาธารณะทางด้านช่วงที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะการปลิวกระเด็นของเศษหินในระยะประมาณ 50-100 เมตร	-	
9.ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งเวลาในการระเบิดภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกและบริเวณเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 100 เมตร	ปฏิบัติ:ได้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งเวลาในการระเบิดภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกและบริเวณเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 100 เมตร	-	
10.ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบการใช้วัตถุระเบิดของโครงการคณะกรรมการให้การตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ปฏิบัติ: กรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบการใช้วัตถุระเบิดของโครงการคณะกรรมการให้การตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1.ให้จัดสร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของการทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง	ปฏิบัติ : ปัจจุบันมีการออกแบบ Sump ที่หน้าเหมืองสำหรับรองรับน้ำที่เกิดจากการชะล้างของฝนให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง และทยอยสูบน้ำขึ้นไปพักไว้ยังบ่อดักตะกอน	-	รูป B Sump ในบ่อเหมือง
2. .ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	ปฏิบัติ : ในช่วงที่มีฝนตกหนักจะไม่มีการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในการทำงาน หรือส่งผลให้ประสิทธิภาพของการทำงานลดลงเป็นอย่างมาก	-	
3.ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบนทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	ปฏิบัติ : มีการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบนทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-	
4.หากพบว่ามีตะกอนในบ่อมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อดังกล่าวให้ทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันหรือทำนบหรือไปใช้ประโยชน์ต่อไป	ปฏิบัติ : หากพบว่ามีตะกอนในบ่อมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อดังกล่าวให้ทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันหรือทำนบหรือไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	
5.ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวใกล้พังให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที ทั้งนี้การดำเนินการตรวจสอบให้ดำเนินการประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวใกล้พังให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที ทั้งนี้การดำเนินการตรวจสอบให้ดำเนินการประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	-	
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> -ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบอุทกวิทยาในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯที่ป้องกันผลกระทบอุทกวิทยาในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก	--	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> 1.ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่าง ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ และมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาของโครงการ เป็นต้น	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทาง/วิธีการใหม่ๆที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	-	
2.หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นที่ทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสียหาย ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการชดเชยค่าเสียหายให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	ปฏิบัติ : -ราษฎร : ตกลงจ่ายเงินค่าชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง -เกษตรกร : มีการตกลงจ่ายค่าชดเชยความเสียหายเป็นรายเดือน	-	
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1.การบรรทุกแร่ให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามรายการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน25 กิโลเมตร/ชั่วโมงหรือ15.53ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ หรือในช่วงเส้นทางสาธารณะประโยชน์	ปฏิบัติ : มีการกักขังให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมน้ำหนัก/ความเร็วรถและปิดคลุมผ้าใบตามที่กำหนด	-	รูป N มีป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ เป็นต้น
2.ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่ของโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นที่ติดมากับรถ	ปฏิบัติ : ได้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่ของโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นที่ติดมากับรถ	-	
3.ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีหากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	ปฏิบัติ : ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสฟัลต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 (บริเวณเชื่อมต่อกับทางหลวงปูผิวด้วย Asphalt)อ้อมด้านหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตกเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชน และร่วมมือกับเหมืองข้างเคียงซ่อมบำรุงถนนดังกล่าวหากเกิดชำรุดเสียหาย	-	รูป J ถนนภายนอกโครงการ
4.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจาก	ปฏิบัติ : หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการ	-	



การคมนาคมขนส่งของโครงการ ทางโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	การคมนาคมขนส่งของโครงการ ทางโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที		
5.ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณที่สำคัญ หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบริเวณจนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงระยะห่างประมาณ 50 ,100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียูเสมอ	ปฏิบัติ :จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณที่สำคัญ หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบริเวณจนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-	รูป N มีป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ เป็นต้น

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> 1.ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเพื่อลดการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจเกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน	ปฏิบัติ : ได้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเพื่อลดการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจเกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน	-	
2.ให้มีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	ปฏิบัติ : มีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	-	
3.มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ เช่นปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซมและสนับสนุนกิจกรรมของวัดและโรงเรียน	ปฏิบัติ: ส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ เช่นปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซมและสนับสนุนกิจกรรมของวัดและโรงเรียน	-	
<b>4.2 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1.ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคมการใช้วัดละเบียด เป็นต้น เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	ปฏิบัติ : ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคมการใช้วัดละเบียด เป็นต้น เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	-	
2.ให้สร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆภายในชุมชนเช่นการบริจาคสิ่งของการส่งเสริมด้านการกีฬาทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	ปฏิบัติ: มีการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆภายในชุมชนเช่นการบริจาคสิ่งของการส่งเสริมด้านการกีฬาทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	-	รูป T มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง
3.ในกรณีที่มิข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรมพร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ปฏิบัติ : มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-	รูป U มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชน

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ (ถ้ามี) โดยติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	ปฏิบัติ : มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูป AE การติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม
5.ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชนเมืองที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะพร้อมทั้งประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อเมืองเพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้	ปฏิบัติ: ดำเนินการประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชนเมืองที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะพร้อมทั้งประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อเมืองเพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้	-	
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> - ให้ความช่วยเหลืองบประมาณด้านสาธารณสุข และมวลชนสัมพันธ์แก่ชุมชน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมือง หากมีเหตุต้องให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุข โครงการพร้อมจะจัดสรรงบประมาณในพื้นที่	-	
<b>4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 1.ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามตามลำดับขั้นตอนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	-	
2.ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไปพร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	ปฏิบัติ : มีการทดสอบการได้ยิน และตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2567 เดือนพฤศจิกายน ได้ตรวจสุขภาพของพนักงานแล้ว	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3.ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมาย ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมาย ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ :ได้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมาย ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมาย ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	
4.ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	ปฏิบัติ:ได้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	-	
5.ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาบริการคนงานอย่างเพียงพอ	ปฏิบัติ:ได้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาบริการคนงานอย่างเพียงพอ	-	
<b>4.5 ทัศนียภาพ</b> 1.ทางโครงการต้องบำรุงรักษาดันไม้และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่คันทำนบดินรอบโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการบำรุงรักษาพันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติ/ปลูกพืชคลุมดินและต้นกระถินเทพาบนคันทำนบดินบริเวณขอบบ่อเหมืองตลอดจนปลูกต้นไม้ทดแทนในบริเวณที่ต้นไม้เดิมไม่สามารถเจริญเติบโตได้	-	
2.ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองให้ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่โครงการได้เตรียมพื้นที่ขอบบ่อเหมืองสุดท้ายที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศเหนือและตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอยู่ระหว่างการถมกลับ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินในระยะเวลาอันใกล้	-	

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์และช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก 2. ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง	ปฏิบัติ :ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก 2. ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง เมื่อวันที่ 28 กย.-1 ตค. 67 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด	-	รูป V : ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง
<b>2. เสียง</b> - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์และช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก 2. ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง	ปฏิบัติ :ได้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก 2. ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง เมื่อวันที่ 28 กย.-1 ตค. 67 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด	-	รูป W ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b> - ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์และช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 สถานี คือ 1. บ้านเหนือคลองทิศตะวันออกในระยะประมาณ 60 เมตร	ปฏิบัติ :ไม่ได้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ เนื่องจากรอการอนุญาตการใช้พื้นที่จาก สปก.	-	

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินโดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์และช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม - น้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. จุดรวมห้วยเรียนและคลองงตาง 2. คลองลำหัน (ห้วยเรียน) ด้านทิศเหนือ - น้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบ่อดินบ้านเหนือคลอง	ปฏิบัติ : ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินโดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead น้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. จุดรวมห้วยเรียนและคลองงตาง 2. คลองลำหัน(ห้วยเรียน) ด้านทิศเหนือ น้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบ่อดินบ้านเหนือคลอง เมื่อวันที่ 29 กันยายน 67 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด	-	รูป X ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี
<b>5. อาชีวอนามัย</b> - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2567 ตรวจสุขภาพช่วงเดือนพฤศจิกายน	-	
<b>6. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ได้ร่วมกับเหมืองช้างเค็ยดูแล/รักษา/ซ่อมบำรุงถนนดังกล่าว และป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1.ให้กันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ สายไปบ้านกงตาก-ทางไปสวนปาล์ม ในระยะ 10 เมตร ตามที่ได้รับอนุญาตไว้เดิมจากทางราชการ และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	ปฏิบัติ :ได้กันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ สายไปบ้านกงตาก-ทางไปสวนปาล์ม ในระยะ 10 เมตร ตามที่ได้รับอนุญาตไว้เดิมจากทางราชการ และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	-	
2.ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได และออกแบบให้ Bench Face เอียงประมาณ 75-85 องศา ความสูงของชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของชันบันไดมีความสอดคล้องกับความสูง โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ประมาณ 45 องศา และความลาดชันรวมบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก (หลักหมายเขตแร่หมู่ที่ 3-9) ไม่เกิน 74 องศา รวมทั้งออกแบบหน้าเหมืองหรือหน้างานระเบิดให้หันหน้าอิสระ (Free-Face) เข้าด้านในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านหินปลิวจากการระเบิดต่อพื้นที่ใกล้เคียง	ปฏิบัติ: ได้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดและออกแบบให้ Bench Face เอียงประมาณ 75-85 องศา ความสูงของชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของชันบันไดมีความสอดคล้องกับความสูง โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ประมาณ 45 องศา	-	

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3.ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 65 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16-17 น. หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้งให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	ปฏิบัติ : ได้ใช้ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามที่กำหนด-เวลาทำการระเบิดตามช่วงเวลาที่กำหนด-มีการการส่งสัญญาณเสียงเตือนทุกครั้งก่อนการระเบิด-มีการตรวจบริเวณสนามฟุตบอลและให้เจ้าหน้าที่ปิดเส้นทางสัญจรบริเวณทางสาธารณะด้านทิศใต้ทุกครั้งก่อนการระเบิด-ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน	-	
4.ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งจัดทำแนวกันถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้เพื่อปิดกั้นถนนดังกล่าวก่อนการระเบิดทุกครั้ง	ปฏิบัติ : มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาการระเบิดบริเวณริมถนนก่อนถึงพื้นที่โครงการ ในระยะ 150 เมตรและบริเวณในที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลองเพื่อให้ประชาชน หลีกเลี่ยงการใช้สนามและเส้นทางในช่วงเวลาดังกล่าว	-	รูป 5 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด
5.ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ในบริเวณหมายเลข ๓ เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ โดยให้เก็บกองในลักษณะเป็นชั้นๆ และเปลือกดินบางส่วนนำไปเสริมแนวคันดินบริเวณพื้นที่กันเขตโดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้จัดทำไว้แล้วในช่วงต้นของโครงการ โดยเสริมให้เป็นแนวคันดินสูง ประมาณ 1-3 เมตร ขึ้นกับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็วบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ปฏิบัติ : ได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ในบริเวณหมายเลข ๓ เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ โดยให้เก็บกองในลักษณะเป็นชั้นๆ และเปลือกดินบางส่วนนำไปเสริมแนวคันดินบริเวณพื้นที่กันเขตโดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้จัดทำไว้แล้วในช่วงต้นของโครงการ โดยเสริมให้เป็นแนวคันดินสูง ประมาณ 1-3 เมตร ขึ้นกับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่	-	



ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
6.ให้จัดทำ Sump บริเวณบ่อเหมืองที่ระดับต่ำสุด เพื่อรวบรวมน้ำที่ไหลมาจากบริเวณหน้าเหมืองและติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำส่วนใสจาก Sump ไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งจะต้องดูแลรักษาค้นทำนบดิน คุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน บ1 และ บ2 ที่จัดสร้างไว้ให้สามารถป้องกันและรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น	ปฏิบัติ : ปัจจุบันมีการออกแบบ Sump ที่หน้าเหมืองสำหรับรองรับน้ำที่เกิดจากการชะล้างของฝนให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง และทยอยสูบน้ำขึ้นไปพักไว้ยังบ่อดักตะกอน	-	รูป B Sump ในบ่อเหมือง
7.หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้สุบเฉพาะน้ำใสและต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนเท่านั้น หากแหล่งน้ำใช้ของราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองทางโครงการจะต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบให้น้ำใช้อย่างเพียงพอ	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบและใช้ปูนขาวปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำในบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	
8.โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคารอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดที่กำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	ปฏิบัติ : สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตระแกรงคัดขนาดแร่พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับแร่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดเป็นที่เรียบร้อย และเปิดใช้งานทุกครั้งที่ทำกรแต่งแร่	-	รูป Q สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตระแกรงคัดขนาดแร่พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
9.ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปโรงแต่ง ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองให้เป็นถนนบดอัดแน่นหรือถนนลาดยาง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางต่างๆตามที่กำหนด	-	รูป R ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนน
10.ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.30 น. และเวลา 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน	ปฏิบัติ : มีการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุม น้ำหนัก/ความเร็วรถ/ปิดคลุมผ้าใบกระบะบรรทุกตามที่กำหนด และได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแร่แอนไฮไดรต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 (บริเวณเชื่อมต่อกับทางหลวงปูด้วย Asphalt) อ้อมด้านหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชน ตลอดจนร่วมมือกับเหมืองข้างเคียงซ่อมบำรุงถนนดังกล่าว หากเกิดชำรุดเสียหาย	-	
11.ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ปฏิบัติ : -มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน -มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2567 มีการตรวจสอบสุขภาพช่วงเดือนพฤศจิกายน	-	

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
12.ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนการสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	ปฏิบัติ : มีการสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆของชุมชนด้วยดีเสมอมา โดยการให้เงินสำหรับใช้เป็นสวัสดิการของหมู่บ้าน ปีละ150,000 บาท และบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ	-	
13.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	ปฏิบัติ :-มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า/ปัญหาที่สามารถแก้ไขและได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง ซึ่งใช้เป็นที่ประชุมหมู่บ้าน -มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/นโยบายของบริษัท และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และหากมีความสงสัยจากชาวบ้านหรือชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะทำหน้าที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติม	-	
14.ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมือง หากมีเหตุต้องให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุข โครงการ พร้อมจะจัดสรรงบประมาณในทันที	-	
15.ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้15.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในอัตราปีละ200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพตามรายงานการประชุม และเปิดบัญชีกองทุนดังกล่าว และนำเงินเข้ากองทุนปี 2566 เป็นที่เรียบร้อย	-	
15.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในอัตราปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนรอบเหมืองแร่และเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามรายงานการประชุม และเปิดบัญชีกองทุนดังกล่าว และนำเงินเข้ากองทุนปี2566 เป็นที่เรียบร้อย	-	

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>15.2(ต่อ) ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา เข้าร่วมเป็น คณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนและสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของ กองทุน ส่งให้การมอดุสสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4ภูเก็ต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด</p>		-	
<p>16.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>16.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง ที่มีอนุภาคเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ บ้านเหนือคลองด้านทิศตะวันออกและที่พักระเบียงบ้านเหนือคลอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ :ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีอนุภาคเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก 2. ที่พักระเบียงบ้านเหนือ คลอง เมื่อวันที่ 28 กย.-1 ตค. 67 ผลการตรวจวัดอยู่ใน เกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด</p>	-	<p>รูป V : ตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองแขวนลอยในบรรยากาศ เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 2 สถานี</p>
<p>16.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq24hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ บ้านเหนือคลองด้านทิศ ตะวันออกและที่พักระเบียงบ้านเหนือคลอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ :ได้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปใน รอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านเหนือ คลองทิศตะวันออก 2. ที่พักระเบียงบ้านเหนือคลอง เมื่อวันที่ 28 กย.-1 ตค. 67 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด</p>	-	<p>รูป W ตรวจวัดระดับความดัง ของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี</p>

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
16.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 1 สถานีได้แก่ บ้านเหนือคลองด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี	ปฏิบัติ :ไม่ได้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ เนื่องจากรอการอนุญาตการใช้พื้นที่จาก สปก.	-	
16.4 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดรวมห้วยเรียน และคลองงตาก คลองลำหั้น(ห้วยเรียน) ด้านทิศเหนือ และบ่อเหมืองของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด(Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี	ปฏิบัติ :ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินโดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead น้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. จุดรวมห้วยเรียนและคลองงตาก 2. คลองลำหั้น(ห้วยเรียน) ด้านทิศเหนือ 3.บ่อเหมืองของโครงการ น้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นและน้ำบาดาลบ้านเหนือคลอง เมื่อวันที่ 29 กันยายน 67 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด	-	รูป X ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี
16.5 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง และน้ำบาดาลบ้านเหนือคลอง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี	ปฏิบัติ :ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง 2 น้ำบาดาลบ้านเหนือคลอง เมื่อวันที่ 29 กันยายน 67 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด		รูป X ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี
17.ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 17.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น	ปฏิบัติ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น		

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
17.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องและนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่เร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ	ปฏิบัติ : บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องและนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่เร็ว		
17.3 บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ที่มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนโดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ปฏิบัติ : บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ที่มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนโดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน		
17.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้ายและที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 กู้เกิด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่องกำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562ซึ่งตามแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตามรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ระบุว่างบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 550,104 บาท	ปฏิบัติ : -บริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย ได้นำเปลือกดินจากที่เก็บกอง “ด1” บริเวณหมุด 20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าว อยู่ระหว่างทำการปรับแต่ง Slope เพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน มีการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว		

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
18.ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือนและดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
19.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	ปฏิบัติ :ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ครึ่งนี้เป็นรอบ 2/2567		
20.หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วไหลจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีราษฎร ร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อน หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหาย ทั้งนี้หากมีคำสั่งจากทางราชการโครงการฯ ยินดีหยุดการทำเหมืองและแก้ไขแห่งความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป		
21.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ		

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>22.ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่าการขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีการขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดของทางราชการอย่างเคร่งครัด</p>		





รูป A หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูป B Sump ในบ่อเหมือง



รูป C คูระบายน้ำรอบที่เก็บกองเปลือกดิน



รูป D คูระบายน้ำบริเวณโรงแต่งแร่



รูป E บ่อดักตะกอน



รูป F เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 และ 20 ม



รูป G บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน



รูป H การปิดคลุมโรงแต่งแร่





รูป I ถนนภายในโครงการ



รูป J ถนนภายนอกโครงการ



รูป K กล่องรับเรื่องร้องทุกข์

รูป L การปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชปกคลุมบนคัน  
ทำนบดินรอบเขตประทานบัตร และที่เก็บกองป่เลือกดิน

รูป M จัดสร้างทำนบดินโดยรอบ

รูป N มีป้ายเตือนระวางรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุม  
ความเร็วรถ เป็นต้นรูป O มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่  
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูป P มีการจัดเตรียมตู้ปฐมพยาบาลไว้ในอาคารสำนักงาน





รูป Q สร้างอาคารปิดคลุม Hopper, Primary Crusher และตระแกรงคัดขนาดแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ



รูป R ใช้รถบรรทุกพ่นน้ำฉีดพรมถนน



รูป S ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด



รูป T มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง



รูป U มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชน



รูป V : ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 2 สถานี



รูป W ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี



รูป X ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี



รูป Y การอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัย



รูป Z การจัดหาน้ำดื่มที่สำนักงานและที่พักอาศัย



รูป AA การจัดหาที่พักอาศัยแก่พนักงาน



รูป AB การจัดหาส่วนที่สุขลักษณะที่สำนักงานและที่พักอาศัย



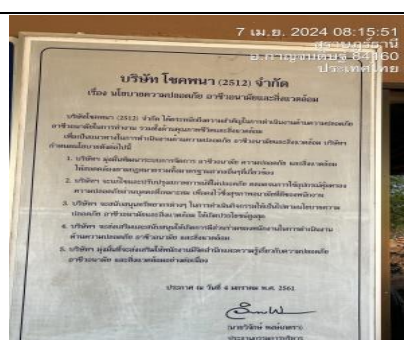
รูป AC การสร้างครุฑบายน้ำ



รูป AD การสร้างครุฑบายน้ำ



รูป AE การติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม



รูป AF การจัดป้ายนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม