

บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 10-13 พฤษภาคม 2569 โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- 1) ตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ตามตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4
- 2) ตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ 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
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป -ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันทีและเป็นไปอย่างยุติธรรม	ปฏิบัติ : มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งหน้าอาคารสำนักงาน และที่ประชุมหมู่บ้าน (ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง) และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์คอยประสานงานเพื่อรับและตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์	จากการตรวจสอบพบว่าไม่เคยมีการยื่นเรื่องราวร้องทุกข์ผ่านตู้รับรับเรื่องราว แต่ว่าชาวบ้านจะแจ้งความเดือดร้อนจากการทำเหมืองผ่านที่ประชุมหมู่บ้าน หรือแจ้งโดยตรงกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	รูป 15 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หน้าสำนักงาน
2.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเช่นน้ำในลำคลองตกเน่าเสีย/ขุ่นข้นหรือทางสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหาย เป็นต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชน จนถึงขั้นที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องเข้ามาตรวจสอบ ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการยืนยันว่าจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนจนแล้วเสร็จ	-	
3.ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองที่แนบท้ายตารางมาตรการฉบับนี้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ปฏิบัติ: ปัจจุบันอยู่ระหว่างการฟื้นฟูพื้นที่ขอบบ่อเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยนำเปลือกดินจากที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมุดที่ 20-21-1-2-3 มาถมกลับแล้วปลูกต้นไม้/พืชคลุมดินและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ก่อนคืนพื้นที่ให้ ส.ป.ก. ภายหลังสิ้นอายุประทานบัตรมีการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประกาศคณะกรรมการแร่เป็นที่เรียบร้อย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสำหรับปี 2568 ได้รับการพิจารณาจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี)เมื่อปี 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ถมกลับขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือถมกลับขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	รูป 7 บริเวณถมดินกลับและแนวต้นไม้

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือวิธีการใดๆ ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	-	
5.ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ไม่พบว่ามี การขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดีทั้งนี้ หากมีการขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	
6.ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติ : รายงานฯฉบับนี้ เป็นรายงานฯ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2569 ภายหลังจากได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2564	-	
7.ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของประชาชน	ปฏิบัติ : หากจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินด้านมวลชนสัมพันธ์หรือสาธารณสุขของประชาชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์(ภาคผนวก ข-1) จะประชุมสรุปเพื่อขออนุมัติเงินงบประมาณจากเจ้าของโครงการ	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง(ดังรูปที่ 1) และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ แนวเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่เก็บกอง 2 บริเวณ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิดสำนักงานและโรงซ่อมบำรุง และโรงแต่งแร่เป็นต้น ไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนซึ่งวางไว้อย่างเคร่งครัดส่วนพื้นที่อื่นๆ ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	ปฏิบัติ : พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องมีการใช้พื้นที่ตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ ส่วนอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานตั้งอยู่บริเวณแนวหมุดที่ 6-7 ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองใกล้แนวคลองกตอกในระยะ 40 เมตร (ภาคผนวก ก-7)	-	รูป 1 หน้าเหมืองปัจจุบันที่เป็นชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง
2.ให้จัดเตรียมกล้าไม้ และพืชคลุมดิน ที่จะใช้ปลูกในบริเวณบนแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติ : มีการปลูกต้นกระถินเทพาและต้นไม้ท้องถิ่นอื่นๆ บนคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตกและดูแลให้เจริญเติบโตตามความเหมาะสม ตลอดจนรักษาสภาพพันธุ์ไม้เดิมในบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	-	รูป 16 มีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นบนคันทำนบดิน
1.2 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1.กำหนดให้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณสัญลักษณ์ ด1 และ ด2 และบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองจะต้องสร้างคันทำนบ โดยกำหนดให้ ความกว้างของฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2.5 เมตรพร้อมปลูกพืชคลุมดิน	ปฏิบัติ : เดิมมีการเก็บกองเปลือกดิน และสร้างคันทำนบรอบพื้นที่เก็บกอง แต่ปัจจุบันโครงการนำดินจากที่เก็บกองไปถมกลับขอบบ่อเหมืองสุดท้ายเพื่อฟื้นฟู ซึ่งสภาพปัจจุบันของที่เก็บกอง เป็นดังนี้ - ที่เก็บกอง ด1 บางส่วนอยู่ระหว่างการขนย้ายดินไปถมกลับขอบบ่อเหมือง ซึ่งจะปรับพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ และปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมหน้าดินต่อไป - ที่เก็บกอง ด2 ปรับพื้นที่สำหรับเป็นลานกองแร่ที่ผ่านกระบวนการแต่งเพื่อรอการขนส่ง เนื่องจากพื้นที่กองแร่เดิมไม่เพียงพอ	-	รูป 17 สร้างคันทำนบความกว้างฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันด้านบนกว้าง 2.5 เมตรพร้อมปลูกพืชคลุมดิน

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.ให้ชุดระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกอง โดยมีขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 0.5 เมตร ลึก 0.75 เมตร และด้านบนกว้าง 1 เมตร และบ่อดักตะกอน มีความลึก 3 เมตร พร้อมทั้งเบี่ยงทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน	ปฏิบัติ : มีการชุดระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกอง และเบี่ยงทิศทางการไหลของน้ำให้ลงสู่บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูป 4 บ่อดักตะกอน
3.สร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ความสูงของฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่ชุมชน	ปฏิบัติ : มีการสร้างทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกต้นกระถินเทพา และไม้ท้องถิ่นบนสันคันทำนบ และปล่อยให้พืชขึ้นคลุมดิน	-	รูป 16 มีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นบนคันทำนบดิน
4.การขุดเปิดเปลือกดิน และการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้เล็กลงหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง	ปฏิบัติ : โดยปกติจะไม่มีการขุดเปิดเปลือกดินที่เกี่ยวข้องกับงานดินในช่วงที่มีฝนตก เนื่องจากความยากลำบากในการทำงาน ซึ่งทำให้ประสิทธิภาพของงานลดลงอย่างมาก	-	
5.ให้ทางโครงการติดตั้งถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Adjust Tank) เพื่อบำบัดน้ำภายในบ่อเหมืองก่อนนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ และปล่อยออกสู่ภายนอก	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบและใช้ปูนขาวปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำในบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - ให้ชี้แจงและจัดอบรมพนักงานมิให้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องรวมถึงสัตว์ทุกชนิดที่พบในพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	ปฏิบัติ : มีการแจ้งเตือนพนักงานทุกคนรวมถึงพนักงานที่เข้าบรรจุใหม่ทุกครั้ง	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม - ให้เจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อยืนยันว่าหากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม	ปฏิบัติ : - ราษฎร : ตกลงจ่ายเงินค่าชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง - เกษตรกร : ตกลงจ่ายค่าชดเชยความเสียหายเป็นรายเดือน	-	
3.2 การคมนาคม 1.ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ เช่น ป้ายระวัง และชะลอความเร็ว เป็นต้น พร้อมทั้งสัญญาณไฟกระพริบในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร	ปฏิบัติ : มีป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ เป็นต้น และโครงการได้ร่วมกับโครงการข้างเคียงจัดทำสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางหลวง 4143 เชื่อมต่อกับทางขนส่งแร่ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลที่ร่วมกับโครงการใกล้เคียงจัดสร้างขึ้น	-	รูป 18 ติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ ระวังเขตระเบิดแร่ เป็นต้น
2.ให้จัดอบรม และแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร	ปฏิบัติ : มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งและพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถเพื่อการขนส่ง	-	
3.ให้สำรวจสภาพเส้นทางขนส่งแร่อย่างละเอียดเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นก่อนการดำเนินโครงการ	ปฏิบัติ : มีการสำรวจเส้นทางขนส่งแร่เป็นที่เรียบร้อย และพยายามหลีกเลี่ยงเส้นทางสาธารณะที่ต้องใช้ร่วมกับชุมชนให้มากที่สุด จึงได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสฟัลต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 อ้อมหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชน	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.ให้จัดทำแนวกั้นถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้เพื่อปิดกั้นถนนดังกล่าวก่อนการระเบิดทุกครั้ง	ปฏิบัติ : ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิดมาปิดกั้นถนนทุกครั้ง	-	รูป 19 ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิดมาปิดกั้นถนนทุกครั้ง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1.ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและอัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ปฏิบัติ : มีการเลือกจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขีดความสามารถของแต่ละบุคคล	-	
2.ให้กำหนดกฎ ระเบียบ ควบคุมพนักงาน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนแก่ประชาชนในชุมชน	ปฏิบัติ กำหนดกฎ ระเบียบ ควบคุมพนักงาน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนแก่ประชาชนในชุมชน	-	
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1.ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรับทราบ	ปฏิบัติ : มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/นโยบายของบริษัท และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และหากมีความสงสัยจากชาวบ้านหรือชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะทำหน้าที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติม	-	
2.ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการ หรือภายในชุมชนใกล้เคียง	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไข ปัญหาเฉพาะหน้า/ปัญหาเร่งด่วนและได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าอาคารสำนักงานและที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง	-	
3.ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการและตัวแทนจากชุมชนเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นที่เรียบร้อย	-	
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1.ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน	-	รูป 20 มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.ให้การศึกษาและฝึกอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	ปฏิบัติฝึกอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	-	
3.ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	ปฏิบัติ : มีการจัดเตรียมตู้ปฐมพยาบาลไว้ในอาคารสำนักงาน	-	
4.ให้กำหนดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติกำหนดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	
4.4 ทศนียภาพ - ให้สร้างคันกันดินอัดแน่นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีความกว้างของฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันกันดินด้านบนกว้าง 2.5 เมตร กันระหว่างพื้นที่ทำเหมืองของโครงการกับถนนสาธารณะทางตอนใต้และโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้น บนคันกันดินดังกล่าว เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆของโครงการ อีกทั้งยังช่วยกรองฝุ่นละออง ลดความดังของเสียง และการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติ : มีการจัดสร้างคันกันดินตามแนวขอบทางสาธารณะด้านทิศใต้ เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 ม. พร้อมทั้งปล่อยให้ต้นไม้เดิมเจริญเติบโตตามธรรมชาติ	-	รูป 6 เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 ม.และ 40 ม.

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง 1. ให้เปิดหน้าเหมือง ภายในขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร(ดังรูปที่ 2) พร้อมทั้งออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดในขั้นแร่อุปซิมประมาณ 6 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 4.4 ม. และมีความสูงของขั้นบันไดในขั้นแร่นไฮโดรต์ประมาณ 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 3.7 ม. โดยมีความลาดเอียงรวม(Overall Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา	ปฏิบัติ : ปัจจุบันเปิดหน้าเหมืองใน Zone A ของพื้นที่โครงการและพยายามรักษาสภาพหน้าเหมืองตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีวิศวกรควบคุม และวิศวกรประจำเหมืองคอยตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองและกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	-	รูป 2 หน้าเหมืองปัจจุบัน
2. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองให้ขนไปยังโรงแต่งแร่ของโครงการให้หมดอย่างต่อเนื่องทุกวันก่อนทำการระเบิดแร่ในครั้งต่อไป	ปฏิบัติ : ทำการเคลียร์แร่ก่อนจากหน้างานระเบิด ก่อนการระเบิดทุกครั้ง โดยขนเข้าโรงแต่งหรือเก็บกองแร่ที่หน้าเหมืองในบริเวณที่ไม่ใช่หน้างานระเบิด	-	
3. ให้ดูแลรักษาดันไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากบริเวณใดตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที	ปฏิบัติ : มีการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการและมีแผนการปลูกต้นไม้ทดแทนในช่วงฤดูฝนของแต่ละปี เพื่อเพิ่มโอกาสรอดให้กับต้นไม้ที่จะปลูกใหม่	-	
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง- บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่จะนำเสนอไว้ในเอกสารแนบท้ายตารางมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) และบริเวณพื้นที่เก็บกองทั้งหมด ถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองตอนบนที่หยุดการทำเหมืองแล้ว โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และนำดินบนถมทับ ประมาณ 4 เมตร ได้น้ำที่ประมาณ 10 ไร่ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป	ปฏิบัติ : ปัจจุบันการดำเนินโครงการเข้าสู่ปีที่ 19 และมีบริเวณขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือซึ่งได้นำดินจากที่เก็บกอง ด1 บริเวณหมู่ 20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าว และปรับแต่ง Slope เพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน	-	รูป 7 บริเวณถมดินกลับและแนวต้นไม้

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ถมกลับบ่อเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และทำนบถมทับประมาณ 4 เมตร ได้เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป	ปฏิบัติเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ถมกลับบ่อเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และทำนบถมทับประมาณ 4 เมตร ได้เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป	-	
3.นำเปลือกดินในช่วงที่ 6(ปีที่ 10) ไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และนำดินบนถมทับประมาณ 4 เมตร ได้เนื้อที่อีก ประมาณ 1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป	ปฏิบัตินำเปลือกดินในช่วงที่ 6(ปีที่ 10) ไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และนำดินบนถมทับประมาณ 4 เมตร ได้เนื้อที่อีก ประมาณ 1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน	-	
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด - คุณภาพอากาศ 1.ให้ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะระเบิดพร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ปฏิบัติ : มีการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill ซึ่งมีระบบดูดฝุ่นและถังพักฝุ่นติดมากับเครื่อง จึงไม่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม	-	รูป 22 มีการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill
2.ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ย้อยรับแร่ใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน หินทราย พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากย้อยรับแร่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเปิดใช้งานทุกครั้งที่ทำกรแต่งแร่	ปฏิบัติ : สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาดแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากย้อยรับแร่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเปิดใช้งานทุกครั้งที่ทำกรแต่งแร่	-	รูป 23 สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาด พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ
3.ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอดพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	ปฏิบัติ : สร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเปิดใช้งานทุกครั้งที่ทำกรไม่แร่	-	รูป 23 สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาด พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองแร่คัดขนาดแล้ว ให้ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่น	ปฏิบัติ : ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานทุกเส้น เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการโปรยแร่จากสายพาน	-	
5.ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้ว เส้นทางลำเลียงแร่ในขณะทำการ พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงแต่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติ : ติดตั้งและเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ ส่วนในบริเวณต่างๆที่ไม่ได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำได้ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรม และทำความสะอาดพื้นโรงแต่งแร่โดยการเก็บกวาดเศษแร่	-	รูป 24 ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนน
6.มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกทุกแร่ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	ปฏิบัติระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกทุกแร่ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	-	
- เสียย 1.ให้กำหนดการทำเหมืองและการแต่งแร่เฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	ปฏิบัติกำหนดการทำเหมืองและการแต่งแร่เฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	-	
2.ให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานจนเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อตัวพนักงาน	ปฏิบัติ : ทุก 4 ชั่วโมงของการทำงาน จะให้พนักงาน/คนงานพักไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	
3.จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมีและใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรืออยู่ใกล้กับเครื่องเจาะระเบิด เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการจัดให้พนักงานที่อยู่ในสภาพงานที่มีเสียงดัง ใช้ปลั๊กอุดหู เพื่อลด/ป้องกันผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
- การใช้วัตถุระเบิด 1.กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดใน ZONE A ไม่เกิน 64.5 กิโลกรัม/ จังหวะถ่วง และ ZONE B ไม่เกิน 15.8 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนระเบิดต้องเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราบริเวณทางสาธารณะ และสนามฟุตบอลทุกครั้งก่อนการระเบิดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนใช้ทางสาธารณะ และสนามดังกล่าว	ปฏิบัติ : -ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามที่กำหนด-เวลาทำการระเบิดตามช่วงเวลาที่กำหนด -มีการการส่งสัญญาณเสียงเตือนทุกครั้งก่อนการระเบิด -มีการตรวจบริเวณสนามฟุตบอลและให้เจ้าหน้าที่ปิดเส้นทางสัญจรบริเวณทางสาธารณะด้านทิศใต้ทุกครั้งก่อนการระเบิด	-	รูป 19 ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิดมาปิดกั้นถนนทุกครั้ง
2.ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	ปฏิบัติ : การทำเหมืองและการออกแบบการระเบิดจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุม/วิศวกรประจำเหมืองและผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คอยตรวจสอบสภาพหน้าเหมือง และกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย และเป็นไปตามหลักวิชาการ	-	
3.ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิด บริเวณริมถนนจนถึงพื้นที่โครงการ ในระยะ 150 เมตร และบริเวณสนามฟุตบอลในที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลองเพื่อให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการใช้สนาม และเส้นทางในช่วงเวลาดังกล่าว	ปฏิบัติ : มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาการระเบิดบริเวณริมถนนจนถึงพื้นที่โครงการ ในระยะ 150 เมตรและบริเวณสนามฟุตบอลในที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง เพื่อให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการใช้สนามและเส้นทางในช่วงเวลาดังกล่าว	-	
4.ในการระเบิดแต่ละครั้ง ต้องมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิด ด้วยยางรถยนต์เก่าตายเหล็ก หรือวัสดุปิดคลุมที่เหมาะสมรวมทั้งต้องมีการเก็บกวาดก้อนหินที่วางอยู่บนหน้าระเบิดออกให้หมด	ปฏิบัติในการระเบิดแต่ละครั้ง ต้องมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิด ด้วยยางรถยนต์เก่าตายเหล็ก หรือวัสดุปิดคลุมที่เหมาะสมรวมทั้งต้องมีการเก็บกวาดก้อนหินที่วางอยู่บนหน้าระเบิดออกให้หมด	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1.ให้ออกแบบบ่อเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) ที่ไหลบ่าผ่านพื้นที่ทำเหมืองของโครงการทั้งหมด และเมื่อตกตะกอนจนเป็นน้ำใส จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่และเส้นทางขนส่งแร่	ปฏิบัติ : ปัจจุบันมีการออกแบบ Sump ที่หน้าเหมืองสำหรับรองรับน้ำที่เกิดจากการชะล้างของฝนให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำที่ไหลบ่าผ่านพื้นที่ทำเหมือง และทยอยสูบน้ำขึ้นไปพักไว้ยังบ่อดักตะกอน	-	รูป 3 Sump ในบ่อเหมือง
2.ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงฤดูฝนเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและการไหลบ่าของน้ำขุนขึ้น	ปฏิบัติ : ในช่วงที่มีฝนตกหนักจะไม่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในการทำงาน หรือส่งผลให้ประสิทธิภาพของการทำงานลดลงเป็นอย่างมาก	-	
3.ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องระบายน้ำภายในชุมชนเมือง ให้ทางโครงการดำเนินการบำบัดน้ำให้มีค่า pH เป็นกลาง ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบและใช้ปูนขาวปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำในบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1.ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทาง/วิธีการใหม่ๆที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	-	
2.ให้ปลูกต้นไม้ภายหลังจากการทำเหมือง โดยเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และภูมิอากาศ เช่น ยางพาราเพื่อป้องกันน้ำจากในเหมืองไหลออกสู่ภายนอกและเพิ่มปริมาณต้นไม้ภายในชุมชน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันยังมีกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนบริเวณขอบเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ระหว่างการถมกลับและจะหาพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมเพื่อปลูกต่อไป	-	
3.ให้ชี้แจงและจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนมิให้กระทำการใดๆ ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	ปฏิบัติ : มีการกำชับพนักงานทุกคนให้ร่วมกันดูแลรักษาภาพแวดล้อมเดิมที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมืองให้มากที่สุด	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม 1.ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคมอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทาง/วิธีการใหม่ๆที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	-	
2.หากพบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ให้หยุดการทำ เหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสียหาย ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการชดเชยค่าเสียหายให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	ปฏิบัติ : -ราษฎร : ตกลงจ่ายเงินค่าชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง -เกษตรกร : มีการตกลงจ่ายค่าชดเชยความเสียหายเป็นรายเดือน	-	
3.2 การคมนาคม 1.รถบรรทุกขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงโดยเฉพาะช่วงลูกรัง และผ่านชุมชนและผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด	ปฏิบัติ : มีการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมน้ำหนัก/ความเร็วรถ และปิดคลุมผ้าใบตามที่กำหนด	-	รูป 12 ถนนภายนอกโครงการและการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก
2.ให้ดูแลเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและหากเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการต้องซ่อมแซม และปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวสำหรับถนนที่อยู่ในเขต ส.ป.ก. จะทำการปรับปรุงตามเกณฑ์ที่ ส.ป.ก. กำหนด โดยให้กว้าง ไม่เกิน 6 เมตร และในระหว่างปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว้ เพื่อการจราจรอย่างปลอดภัย	ปฏิบัติ : ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสฟัลต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 (บริเวณเชื่อมต่อกับทางหลวงปูผิวด้วย Asphalt)อ้อมด้านหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตกเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชน และร่วมมือกับเหมืองข้างเคียงซ่อมบำรุงถนนดังกล่าวหากเกิดชำรุดเสียหาย	-	
3.ในกรณีที่ประชาชนร้องเรียนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุ เป็นต้น ให้ทางโครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ปฏิบัติ : ปัจจุบันไม่ได้รับการร้องเรียนเรื่องที่เกิดจากการขนส่งแร่ เนื่องจากเส้นทางขนส่งส่วนใหญ่เป็นถนนส่วนบุคคลตามข้อ 2 ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนโครงการจะแก้ไขโดยทันที	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงนักเรียนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน	ปฏิบัติ : ถนนส่วนบุคคลตามข้อ 2 ไม่มีส่วนใดที่ผ่านเขตชุมชน หรือโรงเรียน แต่มีการลดความเร็วของการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว	-	
5.ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำในเส้นทางที่เป็นถนนลูกรังโดยในฤดูแล้งฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ ต้องฉีดพรมหากมีฝนตกสม่ำเสมอ	ปฏิบัติ : ถนนส่วนบุคคลตามข้อ 2 โครงการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบกับเหมืองข้างเคียงในการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขณะรถบรรทุกวิ่ง	-	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1.ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนเพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น	ปฏิบัติ : โครงการร่วมพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของชุมชน เช่น การสร้างท่อบกเก็บน้ำให้ชาวบ้านใช้ประโยชน์,ให้เงินสำหรับใช้เป็นสวัสดิการของหมู่บ้านปีละ 150,000 บาท	-	
2.ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน	ปฏิบัติ : ได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน และบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ (ภาคผนวก ข-5)	-	
3.สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	ปฏิบัติสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	-	
4.2 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน 1.ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคมการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้น เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวล หากประชาชนมีข้อวิตกกังวลสามารถแจ้งให้โครงการทราบผ่านการประชุมหมู่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเพื่อแก้ไขเหตุแห่งความวิตกกังวลอย่างเร่งด่วนต่อไป	-	
2.ให้หลีกเลี่ยงการทำเหมืองช่วงที่มีกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางชุมชน	ปฏิบัติหลีกเลี่ยงการทำเหมืองช่วงที่มีกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางชุมชน	-	
3.ให้สร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-	รูป 25 มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรมพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะตรวจสอบข้อร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขต่อไป	-	
5.ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการในประเด็นผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	-	
6.ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองเพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณใดที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ จึงยังไม่ได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลใดๆ	-	
7.ให้ทางโครงการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยจัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาตเพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	ปฏิบัติตามโครงการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยจัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร	-	รูป 26 จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร
4.3 การสาธารณสุข - ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมือง หากมีเหตุต้องให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุข โครงการพร้อมจะจัดสรรงบประมาณในพื้นที่	-	
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1.ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยงและการใช้วัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทาง/วิธีการใหม่ๆที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	-	
2.ให้มีการทดสอบการได้ยินของพนักงานพร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายปี	ปฏิบัติ : มีการทดสอบการได้ยิน และตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2569 จะตรวจสุขภาพพนักงานช่วงเดือนตุลาคม		รูป 27 ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3.ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	
4.ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	ปฏิบัติตามห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	-	
5.ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	
4.5 ทัศนียภาพ 1. ให้บำรุงรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่คันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการบำรุงรักษาพันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติ/ปลูกพืชคลุมดินและต้นกระถินเทพาบนคันทำนบบริเวณขอบบ่อเหมืองตลอดจนปลูกต้นไม้ทดแทนในบริเวณที่ดินไม้เดิมไม่สามารถเจริญเติบโตได้	-	
2. ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง ให้เสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อพื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ภายหลังจากการทำเหมือง	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่โครงการได้เตรียมพื้นที่ขอบบ่อเหมืองสุดท้ายที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศเหนือและตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอยู่ระหว่างการถมกลับ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินในระยะเวลาอันใกล้	-	

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี คือ 1. บ้านเหนือคลองทิศตะวันตก 2. บ้านดอนเนียงใหม่ 3. ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง 4. โรงแต่งแร่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี แล้ว เมื่อ 10-13 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	รูป 28 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี
- ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงแต่งแร่ของโครงการ (Smoke Opacity) ในขณะดำเนินการ-บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม หรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	ได้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงแต่งแร่ของโครงการ (Smoke Opacity) เมื่อ 10 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	
2. เสียง - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 4 สถานี คือ 1. บ้านเหนือคลองทิศตะวันตก 2. บ้านดอนเนียงใหม่ 3. ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง 4. โรงแต่งแร่ของโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	ได้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี แล้ว เมื่อ 10-13 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	รูป 29 ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี
3. แรงสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี คือ 1. ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง 2. บ้านเหนือคลองทิศตะวันตก อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	ได้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี เมื่อ 12 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป 30 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินโดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead - น้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. คลองกงตากด้านทิศตะวันตก 2. จุดรวมห้วยเรียนและคลองกงตาก 3. คลองลำห้วยด้านทิศตะวันตก - น้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม หรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี เมื่อ 11 พ.ค. 2569ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป 31 ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี
5. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการทดสอบการได้ยิน และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ช่วงเดือนตุลาคม	-	
6. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ได้ร่วมกับเหมืองช้างเค็ยงดูแล/รักษา/ซ่อมบำรุงถนนดังกล่าว และป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1.ให้กันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ สายไปบ้านงตาก-ทางเข้าสวนในระยะ 20 เมตร และทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตก “คลองงตาก” ในระยะ 40 เมตร ตามที่ได้รับอนุญาตไว้เดิมจากทางราชการ และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มทิวในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	ปฏิบัติ : -มีการจัดสร้างคันทำนบตามแนวขอบทางสาธารณะด้านทิศใต้ เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 ม. (ภาคผนวก ก-7) พร้อมทั้งปล่อยให้ต้นไม้เดิมเจริญเติบโตตามธรรมชาติ -มีการสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานบริเวณแนวหมุดที่ 6-7 ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองใกล้แนวคลองงตากในระยะ 40 เมตร (ภาคผนวก ก-7)	-	รูป 6 เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 ม.และ 40 ม.
2.ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได และออกแบบให้ Bench Face เอียงประมาณ 75-85 องศา ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตรและกว้างของชั้นบันไดมีความสอดคล้องกับความสูง โดยควบคุมความลาดชันรวม (OverallSlope) ของหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันตก-ทิศใต้ประมาณ 64 องศา และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันออก-ทิศตะวันออกเฉียงประมาณ 45 องศา รวมทั้งออกแบบหน้าเหมืองหรือหน้างานระเบิดให้หันหน้าอิสระ (Free Face) หันเข้าด้านในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านหินปลิวจากการระเบิดต่อพื้นที่ใกล้เคียง	ปฏิบัติทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได และออกแบบให้ Bench Face เอียงประมาณ 75-85 องศา ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตรและกว้างของชั้นบันไดมีความสอดคล้องกับความสูง โดยควบคุมความลาดชันรวม (OverallSlope) ของหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันตก-ทิศใต้ประมาณ 64 องศา และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันออก-ทิศตะวันออกเฉียงประมาณ 45 องศา	-	รูป 1 หน้าเหมืองปัจจุบันที่เป็นชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3.ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดใน Zone A ไม่เกิน 64.5 กิโลกรัมต่อจังหวัด (บ่อเหมืองตอนกลางไปจนถึงตอนบน) และ Zone B ไม่เกิน 15.8 กิโลกรัมต่อจังหวัด (บ่อเหมืองตอนใต้) โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16:00-17:00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยใช้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตรจากจุดระเบิด พร้อมทั้งให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	ปฏิบัติ : -ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามที่กำหนด- เวลาทำการระเบิดตามเวลาที่กำหนด- มีการส่งสัญญาณเสียงเตือนทุกครั้งก่อนการระเบิด- มีการตรวจบริเวณสนามฟุตบอลและให้เจ้าหน้าที่ปิดเส้นทางสัญจรบริเวณทางสาธารณะด้านทิศใต้ ทุกครั้งก่อนการระเบิด-ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน	-	รูป 19 ก่อนการระเบิด จะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิดมาปิดกั้นถนนทุกครั้ง
4.ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดทำแนวกันถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้เพื่อปิดกั้นถนนดังกล่าว ก่อนการระเบิดทุกครั้ง	ปฏิบัติ : มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาการระเบิดบริเวณริมถนนก่อนถึงพื้นที่โครงการ ในระยะ 150 เมตรและบริเวณในที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลองเพื่อให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการใช้สนามและเส้นทางในช่วงเวลาดังกล่าว	-	รูป 18 ติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ ระวังเขตระเบิดแร่ เป็นต้น
5.ให้มีที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ “ต1” และให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้นำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือต่อจากพื้นที่ถมกลับเปลือกดินเดิมที่เก็บกองไว้ในระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมา โดยให้เก็บกองในลักษณะเป็นชั้นๆ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินถมกลับเดิมมีพื้นที่ประมาณ 21 ไร่ ใช้เก็บกองเพิ่มเติมประมาณ 1.5 ไร่ และกองเปลือกดินบางส่วนนำไปเสริมแนวคันทำนบดินบริเวณพื้นที่กันเขตรอบพื้นที่โครงการที่ได้จัดทำไว้แล้วในช่วงต้นของโครงการ โดยเสริมให้เป็นแนวคันทำนบดินสูงประมาณ 1-3 เมตร ขึ้นกับตมเหมาะสมของสภาพพื้นที่พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ปฏิบัติ : บริเวณขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ได้นำเปลือกดินจากที่เก็บกอง “ต1” บริเวณหมุด 20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าว อยู่ระหว่างทำการปรับแต่ง Slope เพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน	-	รูป 8 แนวคันไม้ที่เก็บกองเปลือกดิน

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
6.ให้จัดทำ Sump บริเวณบ่อเหมืองที่ระดับต่ำสุดเพื่อเป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปยังคูระบายน้ำไปสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายเลข บ1”และ บ2และเมื่อตกตะกอนเป็นน้ำใสจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ เป็นต้นพร้อมทั้งจะต้องดูแลชุดลอบบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ปัจจุบันมีการออกแบบ Sump ที่หน้าเหมืองสำหรับรองรับน้ำที่เกิดจากการชะล้างของฝนให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง และทยอยสูบน้ำขึ้นไปพักไว้ยังบ่อดักตะกอน	-	รูป 3 Sump ในบ่อเหมือง
7.หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้สูบน้ำเฉพาะน้ำใสและจะต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนเท่านั้น หากแหล่งน้ำใช้ของราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองทางโครงการจะต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบให้มิน้ำใช้อย่างเพียงพอ	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 23 สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตระแกรงคัดขนาดแร่พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
9.ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปโรงแต่ง และเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางต่างๆตามที่กำหนด	-	รูป 24 ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนน
10.ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.30 น. และเวลา 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	ปฏิบัติ : มีการกำกับให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมน้ำหนัก/ความเร็วรถ/ปิดคลุมผ้าใบกระบะบรรทุกตามที่กำหนด และได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสฟัลต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 (บริเวณเชื่อมต่อกับทางหลวงปูผีด้วย Asphalt) อ้อมด้านหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชน ตลอดจนร่วมมือกับเหมืองข้างเคียงซ่อมบำรุงถนนดังกล่าว หากเกิดชำรุดเสียหาย	-	รูป 12 ถนนภายนอกโครงการและการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก
11.ให้จัดหาและกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงานพร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ปฏิบัติ : -มีการจัดหาและกำกับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน -มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ช่วงเดือนตุลาคม	-	รูป 20 มีการจัดหาและกำกับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

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	-	รูป 32 สนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆของชุมชนด้วยดีเสมอมา
13.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมืองพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	ปฏิบัติ : -มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า/ปัญหาเร่งด่วนที่สามารถแก้ไข และตัดสินใจได้เอง และได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และที่พิกสงบ้านเหนือคลอง ซึ่งใช้เป็นที่พักชุมชนหมู่บ้าน -มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/นโยบายของบริษัท และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และหากมีความสงสัยจากชาวบ้านหรือชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะทำหน้าที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติม	-	
14.ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมือง หากมีเหตุต้องให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุข โครงการพร้อมจะจัดสรรงบประมาณในทันที	-	
15.ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้15.1 กองทุนเผื่อระงับสุขภาพ ในอัตราปีละ200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเผื่อระงับสุขภาพ	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข-1) ทำหน้าที่การบริหารจัดการกองทุนเผื่อระงับสุขภาพตามรายงานการประชุม และเปิดบัญชีกองทุนดังกล่าว และนำเงินเข้ากองทุนทุกปีเป็นที่เรียบร้อย	-	
15.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในอัตราปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนรอบเหมืองแร่และเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามรายงานการประชุม และเปิดบัญชีกองทุนดังกล่าว และนำเงินเข้ากองทุนทุกปีเป็นที่เรียบร้อย)	-	

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
15.2(ต่อ) ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนและสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้การมอดุสหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4ภูเก็ต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด		-	
16.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้ 16.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีอนุภาคเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านเหนือคลองด้านทิศตะวันตก บ้านดอนเนียงใหม่ และที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี	ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีอนุภาคเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี แล้ว เมื่อ 10-13 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	รูป 28 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี
16.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านเหนือคลองด้านทิศตะวันตก บ้านดอนเนียงใหม่ และที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี	ได้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี แล้ว เมื่อ 10-13 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	รูป 29 ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
16.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเหนือคลองด้านทิศตะวันตก และที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี	ได้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี เมื่อ 12 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป 30 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี
16.4 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองงตาก(ด้านทิศตะวันตก) จุดรวมห้วยเรียนและคลองงตากคลองลำหัน(ด้านทิศตะวันตก) 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	ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี เมื่อ 11 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป 31 ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี
16.5 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อน้ำบ้านเหนือคลอง 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	ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี เมื่อ 11 พ.ค. 2569 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป 33 ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี
17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 17.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น	ปฏิบัติตามการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง	-	

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
17.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถื่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ	ปฏิบัติ : บริเวณขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ได้นำเปลือกดินจากที่เก็บกอง “ด1” บริเวณหมุด20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าว อยู่ระหว่างทำการปรับแต่ง Slope เพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน	-	
17.3 บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ที่มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนโดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบกั้นล้นรอบบ่อเหมืองหรือล้นรั่วลดทอนและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบกั้นเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : พื้นที่การบริเวณกั้นบ่อเหมืองสามารถทำเหมืองในระดับลึกลงได้อีก ยังไม่ใช่ Final Pit จึงยังไม่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	-	
17.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้ายและที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	ปฏิบัติ : -บริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย ได้นำเปลือกดินจากที่เก็บกอง “ด1” บริเวณหมุด 20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าว อยู่ระหว่างทำการปรับแต่ง Slope เพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน-มีการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อเมษายน 67	-	

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
17.4(ต่อ) ซึ่งตามแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตามรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ระบุว่าประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 1,791,731 บาท		--	
18.ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือนและดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	--	
19.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	ปฏิบัติส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569	--	
20.หากได้รับการร้องเรียนจากราชรัฐในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีราชรัฐร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อน หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหาย ทั้งนี้หากมีคำสั่งจากทางราชการ โครงการฯ ยินดีหยุดการทำเหมืองและแก้ไขแห่งความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป	--	
21.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	--	

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
22.ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีารขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีการขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดของทางราชการอย่างเคร่งครัด	--	



รูป 1 หน้าเหมืองปัจจุบันที่เป็นชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง



รูป 2 หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูป 3 Sump ในบ่อเหมือง



รูป 4 บ่อดักตะกอน



รูป 5 คุรระบายน้ำบริเวณโรงแต่งแร่



รูป 6 เว้นแนวเขตไม้ทำเหมืองในระยะ 20 ม.และ 40 ม.



รูป 7 บริเวณถมดินกลับและแนวต้นไม้



รูป 8 แนวต้นไม้ที่เก็บกองเปลือกดิน



รูป 9 การปิดคลุมปากโม้มแรก



รูป 10 การปิดคลุมตะแกรงคัดขนาด



รูป 11 ถนนภายในโครงการ



รูป 12 ถนนภายนอกโครงการและการปิดคลุมผ้าใบบรรทุก



รูป 13 อาคารสำนักงาน



รูป 14 อาคารเก็บวัดถูระเบิด



รูป 15 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หน้าสำนักงาน



รูป 16 มีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นบนคันทำนบดิน



รูป 17 สร้างคันทำนบความกว้างฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันด้านบนกว้าง 2.5 เมตรพร้อมปลูกพืชคลุมดิน



รูป 18 ติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ ระวังเขตกระเปิดแร่ เป็นต้น



รูป 19 ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิด มาปิดกั้นถนนทุกครั้ง



รูป 20 มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูป 21 การจัดเตรียมตู้ปฐมพยาบาลไว้ในอาคารสำนักงาน



รูป 22 มีการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill



รูป 23 สร้างอาคารปิดคลุม Hopper, Primary Crusher และตระแกรงคัดขนาดแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ



รูป 24 ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนน



รูป 25 มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง



รูป 26 จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร



รูป 27 ตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี



รูป 28 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ TSP และ PM10 เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี



รูป 29 ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี



รูป 30 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี



รูป 31 ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี



รูป 32 สนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆของชุมชนด้วยดีเสมอมา



รูป 33 ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี



รูป 34 การจัดหาน้ำดื่มที่สำนักงานและที่พักอาศัย



รูป 35 การจัดหาที่พักอาศัยแก่นักงาน



รูป 36 การจัดหาส้วมที่สุขลักษณะที่สำนักงานและที่พักอาศัย



รูป 37 การสร้างคูระบายน้ำ



รูป 38 การสร้างคูระบายน้ำ



รูป 39 การติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
สิ่งแวดล้อม



รูป 40 การจัดป้ายนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สิ่งแวดล้อม