

## บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2566 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
<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</b></p> <p>-ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันทีและเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>ปฏิบัติ : มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งหน้าอาคารสำนักงาน และที่ประชุมหมู่บ้าน(ที่พักรอส่งบ้านเหนือคลอง) และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์คอยประสานงานเพื่อรับและตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์</p>	<p>จากการตรวจสอบพบว่าไม่เคยมีการยื่นเรื่องราวร้องทุกข์ผ่านตู้รับรับเรื่องราว แต่ชาวบ้านจะแจ้งความเดือดร้อนจากการทำเหมืองผ่านที่ประชุมหมู่บ้านหรือแจ้งโดยตรงกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>	<p>รูป O กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หน้าสำนักงาน</p>
<p>2.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเช่นน้ำในลำคลองตกตื้นเขิน/ขุ่นข้นหรือทางสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหายเป็นต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องเข้ามาตรวจสอบ ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการยืนยันว่าจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนจนแล้วเสร็จ</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชน จนถึงขั้นที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องเข้ามาตรวจสอบ ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการยืนยันว่าจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนจนแล้วเสร็จ</p>	-	
<p>3.ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองที่แนบท้ายตารางมาตรการฉบับนี้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ: ปัจจุบันอยู่ระหว่างการฟื้นฟูพื้นที่ที่ขอบบ่อเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยนำเปลือกดินจากที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมู่ที่ 20-21-1-2-3 มาถมกลับแล้วปลูกต้นไม้/พืชคลุมดินและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ก่อนคืนพื้นที่ให้ ส.ป.ก. ภายหลังสิ้นอายุประทานบัตรมีการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประกาศคณะกรรมการแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสำหรับปี 2566 ได้รับการพิจารณาจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี)เมื่อปี 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ถมกลับขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือถมกลับขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>	<p>รูป G บริเวณถมดินกลับและแนวต้นไม้</p>

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 : ไม่พบว่ามีารขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดีทั้งนี้ หากมีการขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	
6.ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติ : รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานฯ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ภายหลังจากได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2564	-	
7.ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อใช้จ่ายในค่านมวชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของประชาชน	ปฏิบัติ : หากจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินค่านมวชนสัมพันธ์หรือสาธารณสุขของประชาชน คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์(ภาคผนวก ข-1) จะประชุมสรุปเพื่อขออนุมัติเงินงบประมาณจากเจ้าของโครงการ	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b></p> <p>1.ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง(ดังรูปที่ 1) และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ แนวเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่เก็บกอง 2 บริเวณ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิดสำนักงานและโรงซ่อมบำรุง และโรงแต่งแร่เป็นต้น ไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนผังวางไว้อย่างเคร่งครัดส่วนพื้นที่อื่นๆ ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด</p>	<p>ปฏิบัติ : พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องมีการใช้พื้นที่ตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ ส่วนอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานตั้งอยู่บริเวณแนวมุมที่ 6-7 ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองใกล้แนวคลองตากในระยะ 40 เมตร (ภาคผนวก ก-7)</p>	-	รูป A หนาเหมืองปัจจุบันที่เป็นชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง
<p>2.ให้จัดเตรียมกล้าไม้ และพืชคลุมดิน ที่จะใช้ปลูกในบริเวณบนคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ปฏิบัติ : มีการปลูกต้นกระถินเทพาและต้นไม้ท้องถิ่นอื่นๆ บนคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตกและดูแลให้เจริญเติบโตตามความเหมาะสม ตลอดจนรักษาสภาพพันธุ์ไม้เดิมในบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>	-	รูป P มีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นบนคันทำนบดิน
<p><b>1.2 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b></p> <p>1.กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณสัญลักษณ์ ด1 และ ด2 และบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองจะต้องสร้างคันทำนบ โดยกำหนดให้ ความกว้างของฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2.5 เมตรพร้อมปลูกพืชคลุมดิน</p>	<p>ปฏิบัติ : เดิมมีการเก็บกองเปลือกดิน และสร้างคันทำนบรอบที่เก็บกอง แต่ปัจจุบันโครงการนำดินจากที่เก็บกองไปถมกลับขอบบ่อเหมืองสุดท้ายเพื่อฟื้นฟู ซึ่งสภาพปัจจุบันของที่เก็บกอง เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่เก็บกอง ด1 บางส่วนอยู่ระหว่างการขนย้ายดินไปถมกลับขอบบ่อเหมือง ซึ่งจะปรับพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ และปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมหน้าดินต่อไป</li> <li>- ที่เก็บกอง ด2 ปรับพื้นที่สำหรับเป็นลานกองแร่ที่ผ่านกระบวนการแต่งเพื่อรอการขนส่ง เนื่องจากพื้นที่กองแร่เดิมไม่เพียงพอ</li> </ul>	-	รูป Q สร้างคันทำนบความกว้างฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันด้านบนกว้าง 2.5 เมตรพร้อมปลูกพืชคลุมดิน

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.ให้ชุดระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกอง โดยมีขนาดความกว้างของร่องด้านล่าง 0.5 เมตร ลึก 0.75 เมตร และด้านบนกว้าง 1 เมตร และบ่อดักตะกอน มีความลึก 3 เมตร พร้อมทั้งเบี่ยงทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน	ปฏิบัติ : มีการชุดระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกอง และเบี่ยงทิศทางการไหลของน้ำให้ลงสู่บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูป D บ่อดักตะกอน
3.สร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ความสูงของฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่ชุมชนเมือง	ปฏิบัติ : มีการสร้างทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกต้นกระถินเทพาและไม่ท้องถิ่นบนสันคันทำนบ และปล่อยให้พืชขึ้นคลุมดิน	-	รูป P มีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นบนสันคันทำนบดิน
4.การขุดเปิดเปลือกดิน และการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้เล็กลงหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง	ปฏิบัติ : โดยปกติจะไม่มีการขุดเปิดเปลือกดินเนื่องจากความยากลำบากในการทำงาน ซึ่งทำให้ประสิทธิภาพของงานลดลงอย่างมาก	-	
5.ให้ทางโครงการติดตั้งถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Adjust Tank) เพื่อบำบัดน้ำภายในบ่อเหมืองก่อนนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ และปล่อยออกสู่ภายนอก	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบและใช้ปูนขาวปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำในบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	
<b>2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> - ให้ชี้แจงและจัดอบรมพนักงานมิให้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องรวมถึงสัตว์ทุกชนิดที่พบในพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	ปฏิบัติ : มีการแจ้งเตือนพนักงานทุกคนรวมถึงพนักงานที่เข้าบรรจุใหม่ทุกครั้ง	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> - ให้เจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อยืนยันว่าหากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม	ปฏิบัติ : - ราษฎร : ตกลงจ่ายเงินค่าชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง - เกษตรกร : ตกลงจ่ายค่าชดเชยความเสียหายเป็นรายเดือน	-	
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1.ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพื่อความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ เช่น ป้ายระวัง และชะลอความเร็ว เป็นต้น พร้อมทั้งสัญญาณไฟกระพริบในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร	ปฏิบัติ : มีป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ เป็นต้น และโครงการได้ร่วมกับโครงการข้างเคียงจัดทำสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางหลวง 4143 เชื่อมต่อกับทางขนส่งแร่ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลที่ร่วมกับโครงการใกล้เคียงจัดสร้างขึ้น	-	รูป R ติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ ระวังเขตระเบิดแร่ เป็นต้น
2.ให้จัดอบรม และแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร	ปฏิบัติ : มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งและพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถเพื่อการขนส่ง	-	
3.ให้สำรวจสภาพเส้นทางขนส่งแร่อย่างละเอียดเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นก่อนการดำเนินโครงการ	ปฏิบัติ : มีการสำรวจเส้นทางขนส่งแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และพยายามหลีกเลี่ยงเส้นทางสาธารณะที่ต้องใช้ร่วมกับชุมชนให้มากที่สุด จึงได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสฟัลต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 อ้อมหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชน	-	

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.ให้จัดทำแนวกันถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้เพื่อปิดกันถนนดังกล่าวก่อนการระเบิดทุกครั้ง	ปฏิบัติ : ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิดมาปิดกันถนนทุกครั้ง	-	รูป S ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิดมาปิดกันถนนทุกครั้ง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> 1.ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและอัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ปฏิบัติ : มีการเลือกจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขีดความสามารถของแต่ละบุคคล	-	
2.ให้กำหนดกฎ ระเบียบ ควบคุมพนักงาน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนแก่ประชาชนในชุมชน	ปฏิบัติ กำหนดกฎ ระเบียบ ควบคุมพนักงาน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนแก่ประชาชนในชุมชน	-	
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1.ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรับทราบ	ปฏิบัติ : มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/นโยบายของบริษัท และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และหากมีความสงสัยจากชาวบ้านหรือชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะทำหน้าที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติม	-	
2.ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการ หรือภายในชุมชนใกล้เคียง	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่รับเรื่องราวร้องเรียน และแก้ไขปัญหาคณะเจ้าหน้าที่/ปัญหาเร่งด่วนและได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณหน้าอาคารสำนักงานและที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง	-	
3.ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการและตัวแทนจากชุมชนเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นที่เรียบร้อย	-	
<b>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 1.ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน	-	รูป T มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.ให้การศึกษาและฝึกอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	ปฏิบัติฝึกอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	-	
3.ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	ปฏิบัติ : มีการจัดเตรียมตู้ปฐมพยาบาลไว้ในอาคารสำนักงาน	-	
4.ให้กำหนดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติกำหนดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	
<b>4.4 ทศนียภาพ</b> - ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีความกว้างของฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันทำนบบ้านบนกว้าง 2.5 เมตร กันระหว่างพื้นที่ทำเหมืองของโครงการกับถนนสาธารณะทางตอนใต้และโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้น บนคันนบดินดังกล่าว เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆของโครงการ อีกทั้งยังช่วยกรองฝุ่นละออง ลดความดังของเสียง และการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติ : มีการจัดสร้างคันทำนบตามแนวขอบทางสาธารณะด้านทิศใต้ เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 ม. พร้อมทั้งปล่อยให้ต้นไม้เดิมเจริญเติบโตตามธรรมชาติ	-	รูป F เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 ม.และ 40 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. ให้เปิดหน้าเหมือง ภายในขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร(ดังรูปที่ 2) พร้อมทั้งออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดในชั้นแร่บีบอัด ประมาณ 6 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 4.4 ม. และมีความสูงของขั้นบันไดในชั้นแร่แอนไฮไดรต์ประมาณ 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 3.7 ม. โดยมีความลาดเอียงรวม(Overall Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>ปฏิบัติ : ปัจจุบันเปิดหน้าเหมืองใน Zone A ของพื้นที่โครงการและพยายามรักษาสภาพหน้าเหมืองตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีวิศวกรควบคุม และวิศวกรประจำเหมืองคอยตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองและกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	-	รูป B หน้าเหมืองปัจจุบัน
<p>2. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองให้ขนไปยังโรงแต่งแร่ของโครงการให้หมดอย่างต่อเนื่องทุกวันก่อนทำการระเบิดแร่ในครั้งต่อไป</p>	<p>ปฏิบัติ : ทำการเคลียร์แร่ก่อนจากหน้างานระเบิด ก่อนการระเบิดทุกครั้ง โดยขนเข้าโรงแต่งหรือเก็บกองแร่ที่หน้าเหมืองในบริเวณที่ไม่ใช่หน้างานระเบิด</p>	-	
<p>3. ให้ดูแลรักษาดันไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากบริเวณใดตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที</p>	<p>ปฏิบัติ : มีการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการและมีแผนการปลูกต้นไม้ทดแทนในช่วงฤดูฝนของแต่ละปี เพื่อเพิ่มโอกาสรอดให้กับต้นไม้ที่จะปลูกใหม่</p>	-	
<p>- ระยะสิ้นสุดการทำเหมืองและการฟื้นฟู</p> <p>พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง- บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่จะนำเสนอไว้ในเอกสารแนบท้ายตารางมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1. นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) และบริเวณพื้นที่เก็บกองทั้งหมด กลับพื้นที่บ่อเหมืองตอนบนที่หยุดการทำเหมืองแล้ว โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และนำดินบนถมทับ ประมาณ 4 เมตร ได้น้ำที่ประมาณ 10 ไร่ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วต่อไป</p>	<p>ปฏิบัติ : ปัจจุบันการดำเนินโครงการเข้าสู่ปีที่ 12 และมีบริเวณขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือซึ่งได้นำดินจากที่เก็บกอง ๑1 บริเวณหมู่ 20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าว และปรับแต่ง Slope เพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน</p>	-	รูป G บริเวณถมดินกลับและแนวต้นไม้

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ถมกลับบ่อเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และทำบนถมทับประมาณ 4 เมตร ได้น้ำที่ประมาณ 4 ไร่ และทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป	ปฏิบัติเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ถมกลับบ่อเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และทำบนถมทับประมาณ 4 เมตร ได้น้ำที่ประมาณ 4 ไร่ และทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป	-	
3.นำเปลือกดินในช่วงที่ 6(ปีที่ 10) ไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และนำดินบนถมทับ ประมาณ 4 เมตร ได้น้ำที่อีก ประมาณ 1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป	ปฏิบัตินำเปลือกดินในช่วงที่ 6(ปีที่ 10) ไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา โดยนำดินล่างถมก่อนลึกประมาณ 34 เมตร และนำดินบนถมทับประมาณ 4 เมตร ได้น้ำที่อีก ประมาณ 1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน	-	
<b>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด</b>  - คุณภาพอากาศ 1.ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะระเบิดพร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ปฏิบัติ : มีการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill ซึ่งมีระบบดูดฝุ่นและถังพักฝุ่นติดมากับเครื่อง จึงไม่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม	-	รูป V : มีการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill
2.ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher)ยังรับแร่ใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน หินทราย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับแร่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	ปฏิบัติ : สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาดแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับแร่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเปิดใช้งานทุกครั้งทำการแต่งแร่	-	รูป W สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาดพร้อมติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ
3.ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอดพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	ปฏิบัติ : สร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเปิดใช้งานทุกครั้งทำการไม่แร่	-	รูป W สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตะแกรงคัดขนาดพร้อมติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ

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 X ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนน
6.มีระบบลานล้างลอร์ยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างลอร์ยนต์บรรทุกทุกแร่ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	ปฏิบัติระบบลานล้างลอร์ยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างลอร์ยนต์บรรทุกทุกแร่ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	-	
- เสีย 1.ให้กำหนดการทำเหมืองและการแต่งแร่เฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	ปฏิบัติกำหนดการทำเหมืองและการแต่งแร่เฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	-	
2.ให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานจนเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อตัวพนักงาน	ปฏิบัติ : ทุก 4 ชั่วโมงของการทำงาน จะให้พนักงาน/คนงานพักไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	
3.จัดให้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมีและใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรืออยู่ใกล้กับเครื่องเจาะระเบิด เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการจัดให้พนักงานที่อยู่ในสภาพงานที่มีเสียงดัง ใช้ปลั๊กอุดหู เพื่อลด/ป้องกันผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>- การใช้วัตถุระเบิด</p> <p>1.กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดใน ZONE A ไม่เกิน 64.5 กิโลกรัม/จังหวัด และ ZONE B ไม่เกิน 15.8 กิโลกรัม/จังหวัด และทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนระเบิดต้องเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราบริเวณทางสาธารณะ และสนามฟุตบอลทุกครั้งก่อนการระเบิดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนใช้ทางสาธารณะ และสนามดังกล่าว</p>	<p>ปฏิบัติ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามที่กำหนด-เวลาทำการระเบิดตามช่วงเวลาที่กำหนด</li> <li>-มีการการส่งสัญญาณเสียงเตือนทุกครั้งก่อนการระเบิด</li> <li>-มีการตรวจบริเวณสนามฟุตบอลและให้เจ้าหน้าที่ปิดเส้นทางสัญจรบริเวณทางสาธารณะด้านทิศใต้ทุกครั้งก่อนการระเบิด</li> </ul>	-	รูป S ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิดมาปิดกั้นถนนทุกครั้ง
<p>2.ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ</p>	<p>ปฏิบัติ : การทำเหมืองและการออกแบบการระเบิดจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุม/วิศวกรประจำเหมืองและผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คอยตรวจสอบสภาพหน้าเหมือง และกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย และเป็นไปตามหลักวิชาการ</p>	-	
<p>3.ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิด บริเวณริมถนนก่อนถึงพื้นที่โครงการ ในระยะ 150 เมตร และบริเวณสนามฟุตบอลในที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลองเพื่อให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการใช้สนาม และเส้นทางในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	<p>ปฏิบัติ : มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาการระเบิดบริเวณริมถนนก่อนถึงพื้นที่โครงการ ในระยะ 150 เมตรและบริเวณสนามฟุตบอลในที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง เพื่อให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการใช้สนามและเส้นทางในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	-	
<p>4.ในการระเบิดแต่ละครั้ง ต้องมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิด ด้วยยางรถยนต์เก่าตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุปิดคลุมที่เหมาะสมรวมทั้งต้องมีการเก็บกวาดก่อนหินที่วางอยู่บนหน้าระเบิดออกให้หมด</p>	<p>ปฏิบัติในการระเบิดแต่ละครั้ง ต้องมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิด ด้วยยางรถยนต์เก่าตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุปิดคลุมที่เหมาะสมรวมทั้งต้องมีการเก็บกวาดก่อนหินที่วางอยู่บนหน้าระเบิดออกให้หมด</p>	-	

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> 1.ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคมอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทาง/วิธีการใหม่ๆที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	-	
2.หากพบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ให้หยุดการทำ เหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องที่ทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสียหาย ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการชดเชยค่าเสียหายให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	ปฏิบัติ : -ราษฎร : ตกลงจ่ายเงินค่าชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง -เกษตรกร : มีการตกลงจ่ายค่าชดเชยความเสียหายเป็นรายเดือน	-	
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1.รถบรรทุกขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงโดยเฉพาะช่วงลูกรัง และผ่านชุมชนและผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด	ปฏิบัติ : มีการกำกับให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมน้ำหนัก/ความเร็วรถ และปิดคลุมผ้าใบตามที่กำหนด	-	รูป L ถนนภายนอกโครงการ และการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก
2.ให้ดูแลเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและหากเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการต้องซ่อมแซม และปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวสำหรับถนนที่อยู่ในเขต ส.ป.ก. จะทำการปรับปรุงตามเกณฑ์ที่ ส.ป.ก. กำหนด โดยให้กว้าง ไม่เกิน 6 เมตร และในระหว่างการปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว้ เพื่อการจราจรอย่างปลอดภัย	ปฏิบัติ : ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสฟัลต์ ซึ่งเส้นทางส่วนบุคคลสู่ทางหลวงหมายเลข 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	-	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> 1.ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนเพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น	ปฏิบัติ : โครงการร่วมพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของชุมชน เช่น การสร้างท่อบกเก็บน้ำให้ชาวบ้านใช้ประโยชน์,ให้เงินสำหรับใช้เป็นสวัสดิการของหมู่บ้านปีละ 150,000 บาท	-	
2.ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน	ปฏิบัติ : ได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน และบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ (ภาคผนวก ข-5)	-	
3.สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	ปฏิบัติสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	-	
<b>4.2 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1.ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคมการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้น เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวล หากประชาชนมีข้อวิตกกังวลสามารถแจ้งให้โครงการทราบผ่านการประชุมหมู่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเพื่อแก้ไขเหตุแห่งความวิตกกังวลอย่างเร่งด่วนต่อไป	-	
2.ให้หลีกเลี่ยงการทำเหมืองช่วงที่มีกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางชุมชน	ปฏิบัติหลีกเลี่ยงการทำเหมืองช่วงที่มีกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางชุมชน	-	
3.ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-	รูป Y 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.ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลพื้นที่ชุมชนเหมืองที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองเพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองบริเวณใดที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ จึงยังไม่ได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลใดๆ	-	
7.ให้ทางโครงการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยจัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาตเพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	ปฏิบัติทางโครงการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยจัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร	-	รูป Z จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> - ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมือง หากมีเหตุต้องให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุข โครงการพร้อมจะจัดสรรงบประมาณในพื้นที่	-	
<b>4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 1.ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทาง/วิธีการใหม่ๆที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	-	
2.ให้มีการทดสอบการได้ยินของพนักงานพร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายปี	ปฏิบัติ : มีการทดสอบการได้ยิน และตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2566 ตรวจสุขภาพพนักงานช่วงเดือนตุลาคม		รูป AA 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	ปฏิบัติห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	-	
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	-	
<b>4.5 ทศนิยมภาพ</b> 1. ให้บำรุงรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่คันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมตามธรรมชาติ/ปลูกพืชคลุมดินและต้นกระถินเทพาบนคันทำนบดินบริเวณขอบบ่อเหมืองตลอดจนปลูกต้นไม้ทดแทนในบริเวณที่ต้นไม้เดิมไม่สามารถเจริญเติบโตได้	-	
2. ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง ให้เสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อพื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ภายหลังจากการทำเหมือง	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่โครงการได้เตรียมพื้นที่ขอบบ่อเหมืองสุดท้ายที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศเหนือและตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอยู่ระหว่างการถมกลับ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินในระยะเวลาอันใกล้	-	

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1. คุณภาพอากาศ</b> - 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 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	รูป AB ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี
- ให้ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงแต่งแร่ของโครงการ (Smoke Opacity) ในขณะดำเนินการ-บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม หรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	ได้ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงแต่งแร่ของโครงการ (Smoke Opacity) เมื่อ 10 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	
<b>2. เสียง</b> - 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 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	รูป AC ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b> - 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 10 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป AE ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี

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 - น้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. คลองกวดทางด้านทิศตะวันตก 2. จุดรวมห้วยเรียนและคลองกวดตาก 3. คลองลำห้วยด้านทิศตะวันตก - น้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม หรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี เมื่อ 10 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป AF ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี
<b>5. อาชีวอนามัย</b> - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการทดสอบการได้ยิน และตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ช่วงเดือนตุลาคม	-	
<b>6. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ได้ร่วมกับเหมืองช้างเค็ยงดูแล/รักษา/ซ่อมบำรุงถนนดังกล่าว และป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	

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

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

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>3.ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดใน Zone A ไม่เกิน64.5 กิโลกรัมต่อจังหวัด (บ่อเหมืองตอนกลางไปจนถึงตอนบน) และ Zone B ไม่เกิน15.8 กิโลกรัมต่อจังหวัด (บ่อเหมืองตอนใต้) โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16:00-17:00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแรงแทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100เมตรจากจุดระเบิด พร้อมทั้งให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า500 เมตร และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด</p>	<p>ปฏิบัติ : -ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามที่กำหนด-เวลาทำการระเบิดตามช่วงเวลาที่กำหนด-มีการส่งสัญญาณเสียงเตือนทุกครั้งก่อนการระเบิด-มีการตรวจบริเวณสนามฟุตบอล และให้เจ้าหน้าที่ปิดเส้นทางสัญจรบริเวณทางสาธารณะด้านทิศใต้ทุกครั้งก่อนการระเบิด-ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน</p>	-	<p>รูป S ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิดมาปิดกั้นถนนทุกครั้ง</p>
<p>4.ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดทำแนวกันถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้เพื่อปิดกั้นถนนดังกล่าวก่อนการระเบิดทุกครั้ง</p>	<p>ปฏิบัติ : มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาการระเบิดบริเวณริมถนนก่อนถึงพื้นที่โครงการ ในระยะ 150 เมตรและบริเวณในที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลองเพื่อให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการใช้สนามและเส้นทางในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	-	<p>รูป R ติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ ระวังเขตระเบิดแร่ เป็นต้น</p>
<p>5.ให้มีที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ “ด1” และให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้นำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือต่อจากพื้นที่ถมกลับเปลือกดินเดิมที่เก็บกองไว้ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา โดยให้เก็บกองในลักษณะเป็นชั้นๆพื้นที่เก็บกองเปลือกดินถมกลับเดิมมีพื้นที่ประมาณ 21 ไร่ ใช้เก็บกองเพิ่มเติมประมาณ1.5 ไร่ และกองเปลือกดินบางส่วนนำไปเสริมแนวคันทำนบดินบริเวณพื้นที่กันเขตรอบพื้นที่โครงการที่ได้จัดทำไว้แล้วในช่วงต้นของโครงการ โดยเสริมให้เป็นแนวคันทำนบดินสูงประมาณ 1-3 เมตร ขึ้นกับตงเหมาะสมของสภาพพื้นที่พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p>	<p>ปฏิบัติ : บริเวณขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ได้นำเปลือกดินจากที่เก็บกอง “ด1” บริเวณหมู่20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าวอยู่ระหว่างทำการปรับแต่ง Slope เพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน</p>	-	<p>รูป H แนวต้นไม้ที่เก็บกองเปลือกดิน</p>

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
6.ให้จัดทำ Sump บริเวณบ่อเหมืองที่ระดับต่ำสุดเพื่อเป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปยังคูระบายน้ำไปสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายอักษร บ1”และ บ2และเมื่อตกตะกอนเป็นน้ำใสจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ เป็นต้นพร้อมทั้งจะต้องดูแลชุดลอกบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ปัจจุบันมีการออกแบบ Sump ที่หน้าเหมืองสำหรับรองรับน้ำที่เกิดจากการชะล้างของฝนให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง และทยอยสูบน้ำขึ้นไปพักไว้ยังบ่อดักตะกอน	-	รูป C Sump ในบ่อเหมือง
7.หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้สูบเฉพาะน้ำใสและจะต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนเท่านั้น หากแหล่งน้ำใช้ของราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองทางโครงการจะต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบให้น้ำใช้อย่างเพียงพอ	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบและใช้ปูนขาวปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำในบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	
8.โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคารอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดที่กำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	ปฏิบัติ : สร้างอาคารปิดคลุม Hopper,Primary Crusher และตระแกรงคัดขนาดแร่พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากยูนักรับแร่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดที่เป็นที่เรียวย่อย และเปิดใช้งานทุกครั้งทำการแต่งแร่	-	รูป W 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 X ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนน
10.ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.30 น. และเวลา 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	ปฏิบัติ : มีการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมน้ำหนัก/ความเร็วรถ/ปิดคลุมผ้าใบกระบะบรรทุกตามที่กำหนด และได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสฟัลต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 (บริเวณเชื่อมต่อกับทางหลวงปูผีด้วย Asphalt) อ้อมด้านหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชน ตลอดจนร่วมมือกับเหมืองข้างเคียงซ่อมบำรุงถนนดังกล่าว หากเกิดชำรุดเสียหาย	-	รูป L ถนนภายนอกโครงการและการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก
11.ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ปฏิบัติ : -มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน -มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ช่วงเดือนตุลาคม	-	รูป T มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

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 AG สนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆของชุมชนด้วยดีเสมอมา
13.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมืองพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	ปฏิบัติ : -มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า/ปัญหาเร่งด่วนที่สามารถแก้ไข และตัดสินใจได้เอง และได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง ซึ่งใช้เป็นที่พักชุมชนหมู่บ้าน -มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/นโยบายของบริษัท และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และหากมีความสงสัยจากชาวบ้านหรือชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะทำหน้าที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติม	-	
14.ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมือง หากมีเหตุต้องให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุข โครงการพร้อมจะจัดสรรงบประมาณในทันที	-	
15.ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้15.1 กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ ในอัตราปีละ200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเผื่อระวังสุขภาพ	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข-1) ทำหน้าที่การบริหารจัดการกองทุนเผื่อระวังสุขภาพตามรายงานการประชุม 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
<p>15.2(ต่อ) ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา เข้าร่วมเป็น คณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนและสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4ภูเก็ต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>		-	
<p>16.ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>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</p>	<p>ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีอนุภาคเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี แล้ว เมื่อ 10-13 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	-	<p>รูป AB ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี</p>
<p>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</p>	<p>ได้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี แล้ว เมื่อ 10-13 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	-	<p>รูป AC ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี</p>

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
16.3 ตรวจสอบวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเหนือคลองด้านทิศตะวันตก และที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ของทุกปี	ได้ตรวจสอบวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี เมื่อ 10 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป AE ตรวจสอบวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัด อากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี
16.4 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองกงตาก(ด้านทิศตะวันตก) จุดรวมห้วยเรียนและคลองกงตากคลองลำหัน(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	ได้ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี เมื่อ 10 พฤศจิกายน 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป AF ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 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	ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี เมื่อ 19 พฤษภาคม 66 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูป AH ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี
17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 17.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น	ปฏิบัติทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง	-	

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
17.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องและนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถ่เร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ	ปฏิบัติ : บริเวณขอบบ่อเหมืองสุดท้ายด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ได้นำเปลือกดินจากที่เก็บกอง “ด1” บริเวณหมวด20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าว อยู่ระหว่างทำการปรับแต่ง Slopeเพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน	-	
17.3 บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนโดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือ ล้อมรั้วลวดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : พื้นที่การบริเวณกันบ่อเหมืองสามารถทำเหมืองในระดับลึกลงได้อีก ยังไม่ใช่ Final Pit จึงยังไม่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	-	
17.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้ายและที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ไถ่เร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 กรุงเทพฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	ปฏิบัติ : -บริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย ได้นำเปลือกดินจากที่เก็บกอง “ด1” บริเวณหมวด 20-21-1-2-3 ไปถมกลับขอบบ่อเหมืองดังกล่าว อยู่ระหว่างทำการปรับแต่ง Slopeเพื่อความปลอดภัย และเตรียมการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน-มีการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
17.4(ต่อ) ซึ่งตามแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตามรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมระบุว่าประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 1,791,731 บาท		--	
18.ให้เรือถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง 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	ปฏิบัติส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	--	
20.หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีราษฎรร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อน หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหาย ทั้งนี้หากมีคำสั่งจากทางราชการโครงการฯ 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 หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : การตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่าการขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีการขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดของทางราชการอย่างเคร่งครัด	--	



รูป A หน้าเหมืองปัจจุบันที่เป็นชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง



รูป B หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูป C Sump ในบ่อเหมือง



รูป D บ่อดักตะกอน



รูป E คูระบายน้ำบริเวณโรงแต่งแร่



รูป F เวนแนวเขตไม้ทำเหมืองในระยะ 20 ม. และ 40 ม.



รูป G บริเวณถมดินกลับและแนวต้นไม้



รูป H แนวต้นไม้ที่เก็บกองเปลือกดิน





รูป I การปิดคลุมปากโมแรก



รูป J การปิดคลุมตะแกรงคัดขนาด



รูป K ถนนภายในโครงการ

รูป L ถนนภายนอกโครงการและการปิดคลุมผ้าใบ  
รถบรรทุก

รูป M อาคารสำนักงาน



รูป N อาคารเก็บวัสดุระเบิด



รูป O กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หน้าสำนักงาน



รูป P มีการปลูกต้นไม้ที่ถ่อถินบนคันทำนบดิน





รูป Q สร้างคันทำนบความกว้างฐาน 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันด้านบนกว้าง 2.5 เมตรพร้อมปลูกพืชคลุมดิน



รูป R ติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายหยุดรถ ป้ายควบคุมความเร็วรถ ระวังเขตระเบิดแร่ เป็นต้น



รูป S ก่อนการระเบิดจะมีพนักงานนำป้ายเตือนการระเบิด มาปิดกั้นถนนทุกครั้ง



รูป T มีการจัดหาและกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูป U การจัดเตรียมตู้ปฐมพยาบาลไว้ในอาคารสำนักงาน



รูป V : มีการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill



รูป W สร้างอาคารปิดคลุม Hopper, Primary Crusher และตระแกรงคัดขนาดแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ



รูป X ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนน





รูป Y มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และจัดกิจกรรม CSR ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง



รูป Z จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร



รูป AA ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี



รูป AB ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี



รูป AC ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี



รูป AE ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศจากการใช้ตุ้กระเบิดของโครงการจำนวน 2 สถานี



รูป AF ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี



รูป AG สนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆของชุมชนด้วยดีเสมอมา





รูป AH ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี



รูป AI การจัดหาน้ำดื่มที่สำนักงานและที่พักอาศัย



รูป AJ การจัดหาที่พักอาศัยแก่พนักงาน



รูป AK การจัดหาส้วมที่สุขลักษณะที่สำนักงานและที่พักอาศัย



รูป AL การสร้างคูระบายน้ำ



รูป AM การสร้างคูระบายน้ำ



รูป AO การติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการสิ่งแวดล้อม



รูป AP การจัดป้ายนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสิ่งแวดล้อม