

## บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2566 โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ตามตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4 โดยรายละเอียดในตารางประกอบด้วย

1. รายละเอียดมาตรการฯ ที่ได้ปฏิบัติ พร้อมผลการปฏิบัติและภาพถ่ายประกอบในส่วนที่สามารถแสดงได้อย่างเป็นรูปธรรม
2. รายละเอียด/เหตุผล/ผลกระทบของการไม่ได้ปฏิบัติ/ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข/ปรับปรุง หรือหาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เหตุผลและข้อเสนอแนะในการเพิ่มเติมมาตรการฯ หรือปรับลดมาตรการฯ ที่ไม่สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริง

### 2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ

ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ โครงการแจ้งว่า ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการใดๆ ทั้งนี้ หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการเมื่อใด จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p><b>- ระยะเตรียมการทำเหมือง</b></p> <p>- ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>ปฏิบัติ : มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/กล่องรับความคิดเห็นติดตั้งหน้าอาคารสำนักงานโครงการ โรงเรียนวัดกตาค และป้อมยามตำรวจบ้านกตาค และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งแต่งตั้งโดยเจ้าของโครงการ (ภาคผนวก ข) คอยประสานงานเพื่อรับเรื่อง/ตรวจสอบและแก้ไขเรื่องราวร้องทุกข์</p>		 <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หน้าสำนักงาน</p>  <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์โรงเรียนวัดกตาค</p>  <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ป้อมยามตำรวจ</p>
<p><b>- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีกรการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด</p>		
<p>2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว จึงดำเนินการปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร ทั้งนี้ได้ส่งรายงาน</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>ผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2564</p>		
<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 ม. การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: โครงการแจ้งว่ายังไม่มีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p>		



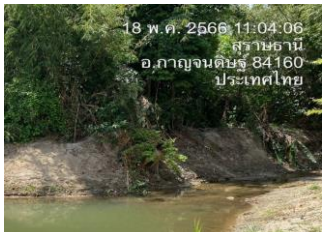


เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
<p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่า มีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>			
<p>5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านงตาก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกาญจนดิษฐ์ ประชาชนบ้านงตาก และบ้านเหนือคลอง ในลักษณะบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนในพื้นที่โครงการตั้งอยู่</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2559 เป็นต้นมา (ก่อนเปิดดำเนินโครงการ) โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการตรวจวัดช่วงเดือนพฤษภาคม 2566</p>		



ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง




เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1.กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	<b>ปฏิบัติ</b> ได้กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน		 สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน
2.กำหนดให้มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะคลองลำห้วยทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก และกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์สายบ้านกตาค-บ้านห้วยชัน ทางด้านทิศใต้และตะวันตก ตามที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ต่อพื้นที่ข้างเคียง และคงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	<b>ปฏิบัติ :</b> -มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะคลองลำห้วยทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก และโครงการได้อำนวยความสะดวกให้กับประชาชนสามารถสัญจรในบริเวณดังกล่าว โดยการ จัดสร้างถนนลาดยาง Asphalt และจะทำการปิดถนนเป็นการชั่วคราวในช่วงที่ทำการระเบิดแร่ -มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์สายบ้านกตาค-บ้านห้วยชัน ทางด้านทิศใต้และตะวันตก โดยสร้างคันทำนบดินและปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ต่อพื้นที่ข้างเคียง		 ถนนของโครงการสร้างขนานกับคลองลำห้วยในพื้นที่ไม่ทำเหมือง  แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 เมตร
3.หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	<b>ปฏิบัติ :</b> โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง		
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อ	<b>ปฏิบัติ :</b> โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		 คันทำนบดินแบ่งแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองกับพื้นที่ทำเหมืองและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน





เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
เป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก			
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ -พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้ผิวจราจรเป็นหินบดอัดแน่นและเรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	ปฏิบัติ : ถนนสำหรับการขนส่งแร่ได้ร่วมกับเหมืองช้างเค็ยตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนที่มีผิวจราจรเป็นแร่แอนไฮโดรต์ผสมดินลูกรังบดอัดแน่นแทนการใช้หิน (เนื่องจากเป็นวัสดุที่หาได้จากภายในเหมือง และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ) เพื่อเลี่ยงการใช้ถนนสาธารณะภายในชุมชน และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ		 ถนนขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงที่เป็นถนนลูกรัง
<b>1.3 ระดับเสียง</b> 1.ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อลดระดับเสียง	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		 แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน
2.หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ		 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด</b> 1.ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		 แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน
2.ติดป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิดบริเวณริมถนนสาธารณะใกล้เคียงทางทิศตะวันตก ทิศใต้ และคลองสาธารณะทางทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน และให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้อดอันโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	ปฏิบัติ ได้ติดป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิดบริเวณริมถนนสาธารณะใกล้เคียงทางทิศตะวันตก ทิศใต้ และคลองสาธารณะทางทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน		 ป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1.กำหนดให้ขุดสร้างคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนท้องร่องกว้าง 1.5 ม. ทั้งบริเวณด้านในและด้านนอกของคันทำนบ สำหรับคันทำนบดินกำหนดให้จัดสร้างขนาดความกว้างฐานประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2 ม. ไร่ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นบนคันทำนบดิน เพื่อเป็นพื้นที่ป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ดูรูปที่ 4 (ต่อ) ในรายละเอียดการฟื้นฟูที่แนบ	<b>ปฏิบัติ</b> ได้ขุดสร้างคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนท้องร่องกว้าง 1.5 ม. ทั้งบริเวณด้านในและด้านนอกของคันทำนบ สำหรับคันทำนบดินกำหนดให้จัดสร้างขนาดความกว้างฐานประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2 ม. ไร่ โดยรอบพื้นที่โครงการ		 <p>คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</p>
<b>2. จัดเตรียมบ่อดักตะกอนไว้บริเวณ</b> หมายอักษร บ1, บ2 และ บ3 ซึ่งมีขนาดพื้นที่บ่อละประมาณ 0.5 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	<b>ปฏิบัติจัดเตรียมบ่อดักตะกอนไว้</b> บริเวณหมายอักษร บ1, บ2 และ บ3 ซึ่งมีขนาดพื้นที่บ่อละประมาณ 0.5 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน		 <p>บ่อดักตะกอน (บ1)</p>  <p>บ่อดักตะกอน (บ2)</p>  <p>บ่อดักตะกอน (บ3)</p>
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> 1.กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการดำเนินกิจกรรมภายนอกพื้นที่	<b>ปฏิบัติกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนิน</b> โครงการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน		 <p>ป้ายแสดงสัญลักษณ์/ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการทำเหมือง</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.ให้อบรมชี้แจงพนักงานทุกคนมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	ปฏิบัติอบรมชี้แจงพนักงานทุกคนมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่เกี่ยวข้อง		
3.ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี มีอัตราการรอดตายสูง มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม โดยปลูกแบบผสมผสานกันให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพนิเวศเดิมมากที่สุด	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และดูแลรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง		 <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบ</p>
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> - การคมนาคม 1.พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้ผิวจราจรเป็นหินบดอัดแน่นและปรับเกลี่ยผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ดีทุกฤดูกาล หากเกิดการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที	ปฏิบัติ : ถนนสำหรับการขนส่งแร่ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนที่มีผิวจราจรเป็นแร่แอนไฮไดรต์ผสมดินลูกรังบดอัดแน่นแทนการใช้หิน (เนื่องจากเป็นวัสดุที่หาได้จากภายในเหมือง และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ) เพื่อเลี่ยงการใช้ถนนสาธารณะภายในชุมชน และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่อง		 <p>ถนนขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงที่เป็นถนนลูกรัง</p>
2.จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 และบริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 , 100 และ 200 ม. หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย พร้อมทั้งดูแลรักษา	ปฏิบัติจัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น		 <p>ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก</p>



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ			
3.จัดทำป้ายสัญญาณจราจร ระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน	ปฏิบัติจัดทำป้ายสัญญาณจราจร ระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน		 <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก</p>
4.จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทและปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจร	ปฏิบัติจัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนขับรถด้วยความระมัดระวัง		
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> -กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมที่จะติดตามมา	ปฏิบัติกำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน		
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1.แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 1 และรูปที่ 2)	ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย		
2.จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วัฏบริเวณชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	ปฏิบัติจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการหรือบริเวณที่มองเห็นได้ง่าย	ปฏิบัติจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง		 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการทำเหมือง</p>
4. จัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน หรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณหน้าโรงเรียนงตอกและป้อมยามตำรวจ	ปฏิบัติจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน หรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณหน้าโรงเรียนงตอกและป้อมยามตำรวจ		 <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์โรงเรียนวัดงตอก</p>  <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ป้อมยามตำรวจ</p>
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปีตลอดอายุประธานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน และเปิดบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ(ภาคผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย		
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>ก. ฝุ่นละออง</b> - จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือ	ปฏิบัติจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น		 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>






เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
พลาสติกและมีแผ่นกรองบางๆ (Filter)			
<b>ข. เสี่ยง</b> - จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ปิดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 และ 30-40 เดซิเบล(เอ)	ปฏิบัติจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ปิดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการ		 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>
<b>ค. อุบัติเหตุ</b> 1. ให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	ปฏิบัติให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ		
2. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการและจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม	ปฏิบัติ : โครงการมีชุดปฐมพยาบาลที่สำนักงานกรณีที่เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อย ทั้งนี้ หากเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจะมีรถกู้ชีพ-กู้ภัย ของ อปพร.เทศบาลตำบลช้างซ้าย (โครงการร่วมบริจาคจัดซื้ออุปกรณ์) คอยรับส่งถึงสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด		 <p>ตู้ปฐมพยาบาล</p>
3. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย	ปฏิบัติจัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทงาน		 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>
4. ให้ตั้งระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี	ปฏิบัติตั้งระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ		
<b>4.5 ทักษะนิภาพ</b> - ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และไม้ชนิดอื่นตามความ	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>เหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือในบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูกเพื่อลดระดับเสียง ป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้งช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p>			<p>แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบ</p>

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง



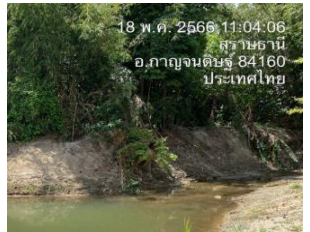
เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1.ให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดบริเวณหมายอักษร “ห1” และ “ห2” แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>ปฏิบัติเริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดบริเวณหมายอักษร “ห1” และ “ห2” แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p>		 <p>สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน</p>
<p>2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 ม. 11.4 ม. และ 5 ม. โดยหน้าเหมืองที่มีความสูง 10 ม. จะกำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7.5 ม. หน้าเหมืองที่มีความสูง 11.4 ม. จะกำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 8.5 ม. และหน้าเหมืองที่มีความสูง 5 ม. จะกำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4 ม. รักษาหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดนควบคุมความลาดชันรวมของบ่อเหมือง (Overall Slope) ไม่น้อยกว่า 45 องศา</p>	<p>ปฏิบัติออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 ม. 11.4 ม. และ 5 ม. โดยหน้าเหมืองที่มีความสูง 10 ม.</p>		 <p>การเปิดหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได</p>
<p>3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)</p>	<p>ปฏิบัติบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ตามธรรมชาติ</p>		
<p>4. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากคันใดตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองและจะดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ</p>		
<p>5. หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</p>		
<p>6. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและ</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว จึงยังไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยสมบูรณ์สำหรับดำเนินการฟื้นฟู ทั้งนี้โครงการได้เปิดบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง (ภาคผนวก ข) เพื่อใช้สำหรับปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
7.การทำเหมืองในชั้นแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้นำเปลือกดินจากที่เก็บกองมาทำการถมกลับบ่อเหมือง และหน้าเหมืองชั้นบันไดของชั้นแร่อังคฤวโดยทันที	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b> 1.การระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา	ปฏิบัติการระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา		
2.การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือตุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	ปฏิบัติ : โครงการใช้รถเจาะ Hydraulic Crawler Drill ซึ่งมีเครื่องตุดฝุ่นสำหรับตุดฝุ่นแร่ที่เกิดจากการเจาะรูระเบิด		
3.ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	ปฏิบัติดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง		
4.กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		 <p>ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
5.กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	ปฏิบัติกำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.		 <p>ป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิด</p>
<b>ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> 1.กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		 <p>ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่</p>
2.ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงถนนลูกรัง	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วตามที่กำหนด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม.		 <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก</p>
3.รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ พร้อมทั้งล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	ปฏิบัติ : มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่		 <p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่</p>
4.ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ และฉีดล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาดก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ	ปฏิบัติล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ และฉีดล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาดก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่		 <p>บ่อล้างล้อรถบรรทุก</p>
<b>1.3 ระดับเสี่ยง</b> <b>ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b> 1.หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการทำเหมืองในช่วงเวลาดังกล่าว		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
2.การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ปฏิบัติ : มีวิศวกรและผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด		
3.ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสี่ยงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	ปฏิบัติดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้สามารถใช้งานได้		
<b>ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> -ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วตามที่กำหนด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วของรถบรรทุก		
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด</b> 1.ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	ปฏิบัติ : มีวิศวกรและผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด		
2.การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าอิสระของระเบิดไปในทิศทางตรงข้ามกับถนนลูกรังและคลองสาธารณะ(ทิศตะวันตกและทิศตะวันออก) โดยให้หันหน้าอิสระของระเบิดลงสู่บ่อเหมืองตลอดเวลา พร้อมทั้งมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า หรือตระแกรงเหล็ก เป็นต้น เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	ปฏิบัติการเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าอิสระของระเบิดไปในทิศทางตรงข้ามกับถนนลูกรังและคลองสาธารณะ(ทิศตะวันตกและทิศตะวันออก) โดยให้หันหน้าอิสระของระเบิดลงสู่บ่อเหมืองตลอดเวลา		



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3.ทำการปิดกั้นเส้นทางสาธารณะใกล้เคียงชั่วคราวขณะทำการระเบิดแร่ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมในบริเวณเส้นทางนั้นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยต่อประชาชน	ปฏิบัติ : มีเจ้าหน้าที่คอยปิดกั้นเส้นทางขณะทำการระเบิด เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยต่อประชาชน		
4.ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม.	ปฏิบัติทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.		 สัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิด
5.กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 33 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	ปฏิบัติ : รูปแบบการใช้วัตถุระเบิดของโครงการมีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกินที่กำหนด		
6.เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติเก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง		
7.ระมัดระวังอย่าให้รูระเบิดมีความเปี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ ทำให้Burden และSpacing เปลี่ยนแปลงไป	ปฏิบัติระมัดระวังอย่าให้รูระเบิดมีความเปี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก		
8.ระมัดระวังไม่ให้มีระยะปิดปากรูระเบิดน้อยเกินไปอย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden	ปฏิบัติระมัดระวังไม่ให้มีระยะปิดปากรูระเบิดน้อยเกินไปอย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden		
9.ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่ให้มีขนาดเล็กลง	ปฏิบัติไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่ให้มีขนาดเล็กลง		
10.บันทึกรายงานการเจาะระเบิดและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด	ปฏิบัติ : มีการออกแบบการเจาะระเบิดและบันทึกรายงานการเจาะระเบิดและการอัดระเบิดทุกครั้ง		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
11.ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการทำเหมือง/การระเบิดแร่แต่อย่างใด		
<b>1.5 อุทกวิทยาและอุทกธรณีวิทยา</b> <b>ก. อุทกวิทยา</b> 1.ให้ออกแบบหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง และจัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำฝนและน้ำใต้ดินบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเป็นที่ตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปยังร่องระบายน้ำสู่บ่อดักตะกอน ตรงบริเวณหมายเลข บ1, บ2 และ บ3 พร้อมทั้งติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการจัดสร้าง Sump บริเวณหน้าเหมืองเพื่อรองรับน้ำให้ไหลมารวมกันเป็นที่ตกตะกอน และสูบน้ำใสจาก Sump ไปยังร่องระบายน้ำสู่บ่อดักตะกอน บ1, บ2 และ บ3		 บ่อดักตะกอนบริเวณหน้าเหมือง (Sump)  บ่อดักตะกอน (บ1)  บ่อดักตะกอน (บ2)
2.ไม่มีการระบายน้ำหรือไม่มีน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการออกนอกพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น		
3.หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทันที รวมทั้งช่วยเหลือชุมชนในการขุดลอกคลองลำห้วยที่อยู่ใกล้เคียง	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่พบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตรของบ่อ		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง		
5.หมั่นตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวเสี่ยงต่อการพังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	ปฏิบัติ:ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		
<b>ข. อุทกธรณีวิทยา</b> -หากพบว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินของชุมชนใกล้เคียง ทางโครงการจะต้องหาแนวทางแก้ไขโดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างฝายชะลอความเร็วหรือชุดสระกักเก็บน้ำให้ความช่วยเหลือด้านแรงงาน อุปกรณ์เครื่องจักรในด้านการดำเนินงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ เป็นต้น และการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่ามีจัดการหาและสำรองน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคตลอดจนให้เงินเยียวยารายราษฎรที่แจ้งว่าได้รับความเดือดร้อน		
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>ก. นิเวศวิทยาบนบก</b> 1.ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	ปฏิบัติ : โครงการมีการกำหนดตำแหน่งหรือขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองนอกจากจะดูแลรักษาสภาพเดิมไว้แล้ว โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมต่อไป		
2.รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด	ปฏิบัติ:รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด		
<b>ข. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> -ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดิน	ปฏิบัติ :ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง			
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> 1.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	ปฏิบัติ :ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด		
2.หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด		
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1.รถบรรทุกแรมทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถ และ ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแรมบรรทุกน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วของรถบรรทุก		
2.รถบรรทุกแรมทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	ปฏิบัติ : มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแรมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่		 <p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแรม</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
3.ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ		 <p>โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>
4.รถบรรทุกจะต้องวิ่งทั้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันวิ่งห่างจากกันไม่น้อยกว่า 100 เมตร เพื่อลดปัญหาความไม่คล่องตัวในการแซงของผู้ใช้รถใช้ถนนทั่วไป		
5.ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน		
6.ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		 <p>ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่</p>
7.ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 หากพบเศษหินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	ปฏิบัติ : โครงการมีการตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ร่วมกับเหมืองข้างเคียงสร้างขึ้นเพื่อเลี่ยงเส้นทางสาธารณะในชุมชน		 <p>ถนนขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4143</p>
8.ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	ปฏิบัติ : โครงการมีการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ		
9.กำหนดให้ทางโครงการทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 16.00-17.00น.	ปฏิบัติ ทางโครงการทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 16.00-17.00น.		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
16.00-17.00น. เนื่องจากเป็นเวลาที่นักเรียนกลับจากโรงเรียน			
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> 1. จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมทั้งประกาศการจ้างแรงงานให้ประชาชนรับทราบ	ปฏิบัติ ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด		
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี กิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	ปฏิบัติ : โครงการร่วมบริจาคและร่วมกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนการร่วมส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมต่างๆ โดยตลอด (ภาคผนวก ข)		
3. สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	ปฏิบัติ: สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น		
4. มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชน ในการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคภายในของชุมชน เช่น การซ่อมแซมสภาพเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษา แก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	ปฏิบัติ : โครงการร่วมบริจาคและร่วมพัฒนาสภาพความเป็นอยู่/พัฒนาระบบสาธารณูปโภคภายในของชุมชน ตลอดจนการร่วมคลี่คลายปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนมา โดยตลอด (ภาคผนวก ข)		
5. สอบถามกับผู้นำชุมชน หรือชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน ต้องดำเนินการเจรจาเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	ปฏิบัติ : คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) ที่โครงการแต่งตั้ง ทำหน้าที่สอบถามผู้นำชุมชน/ชาวบ้านถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ		
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่	ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 1)			
2. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกงตาก ผู้นำชุมชนบ้านกงตาก และผู้นำชุมชนบ้านเหนือคลอง ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการเพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ข) และนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและผู้นำชุมชนตามที่กำหนด		
3. สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุขปโคค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	ปฏิบัติ : โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการร่วมบริจาคและร่วมกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุขปโคค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา โดยตลอด(ภาคผนวก ข)		
4. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 2) อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกัน และแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบของการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) เพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียน และแก้ไขเหตุแห่งการร้องเรียน		






เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
5.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดข้อวิตกกังวล ทั้งนี้หากประชาชนมีข้อวิตกกังวลสามารถแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อจะแก้ไขเหตุแห่งความวิตกกังวลอย่างเร่งด่วนต่อไป		
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> 1.แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคม เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านงาตากรับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ	ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำแผนับประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ข) และนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและผู้นำชุมชนตามที่กำหนด		
2.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคมที่ได้นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทางปฏิบัติที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้		
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1.ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		 ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
2.ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน		 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
3.ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อมิให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตาม	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า ทุก 4 ชั่วโมงของการทำงาน จะให้พนักงาน/คนงานพักไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
กฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	และมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 66 จะดำเนินการช่วงเดือนตุลาคม		
4.การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของเครื่องจักร	ปฏิบัติ :ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน		
5. ตรวจสอบ ช่อม แชม หรือ เปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ		
6.หลังเลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	ปฏิบัติ เลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน		
7.ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	ปฏิบัติ ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ		
8.จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือ หัวหน้างานที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด	ปฏิบัติ จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือ หัวหน้างานที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมือง		
9.เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9(พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50(พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ ตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9(พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50(พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p><b>4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ</b></p> <p>1.ระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่าในระหว่างการทำเหมืองยังไม่พบพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีแต่อย่างใด</p>		
<p><b>4.6 ทัศนียภาพ</b></p> <p>1.การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองและจะดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพสำหรับผู้สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ</p>		

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> -ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ปีละ 2 ครั้ง เดือน ม.ค. ถึง มี.ค. และเดือน ต.ค. ถึง ธ.ค. จำนวน 3 สถานี คือ 1. โรงเรียนวัดกตตาก 2. บ้านเหนือคลอง (ทิศเหนือ) 3. บ้านดอนกลาง	<b>ปฏิบัติ :</b> ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler เมื่อ 17-20 พ.ค. 66 จำนวน 3 สถานี คือ 1. โรงเรียนวัดกตตาก 2. บ้านเหนือคลอง (ทิศเหนือ) 3. บ้านดอนกลาง พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้ง 2 ชนิด ไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด		 <p>โรงเรียนวัดกตตาก</p>  <p>บ้านเหนือคลอง (ทิศเหนือ)</p>  <p>บ้านดอนกลาง</p>
<b>2. ระดับเสียง</b> -ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง วัดเสียง (Sound Level Meter) ปีละ 2 ครั้ง เดือน ม.ค. ถึง มี.ค. และเดือน ต.ค.ถึง ธ.ค. จำนวน 3 สถานี คือ 1. โรงเรียนวัดกตตาก 2. บ้านเหนือคลอง(ทิศเหนือ) 3. บ้านดอนกลาง	<b>ปฏิบัติ :</b> ได้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง วัดเสียง (Sound Level Meter) ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 17-20 พ.ค. 66 จำนวน 3 สถานี คือ 1. โรงเรียนวัดกตตาก 2. บ้านเหนือคลอง(ทิศเหนือ) 3. บ้านดอนกลาง พบว่าระดับความดังของเสียงทั้ง 2 แบบ ไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด		 <p>โรงเรียนวัดกตตาก</p>  <p>บ้านเหนือคลอง (ทิศเหนือ)</p>  <p>บ้านดอนกลาง</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b> -ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และแรงอัดอากาศ ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 18 พ.ค. 66 และแรงอัดอากาศ ปีละ 2 ครั้ง เดือน ม.ค. ถึง มี.ค. และเดือน ต.ค. ถึง ธ.ค. จำนวน 2 สถานี คือ 1.บริเวณบ้านเหนือคลอง(หลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้) 2.ถนนลาดยาง(ทางทิศตะวันออก)	ปฏิบัติ :ได้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และแรงอัดอากาศ ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 18 พ.ค. 66 จำนวน 2 สถานี คือ 1.บริเวณบ้านเหนือคลอง(หลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้) 2.ถนนลาดยาง(ทางทิศตะวันออก) พบว่าแรงสั่นสะเทือนทั้ง 2 สถานีไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด		 ถนนลาดยางทางทิศตะวันออก  บ้านเหนือคลองหลังใกล้สุด
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> -ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ปีละ 2 ครั้ง เดือน พ.ค. และเดือน ธ.ค. -น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ 1. คลองลำหั้น(ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) 2. คลองลำหั้น(หลังผ่านพื้นที่โครงการ) -น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ 1. น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง	ปฏิบัติ : ได้เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 18 พ.ค. 66 -น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ 1. คลองลำหั้น(ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) 2. คลองลำหั้น(หลังผ่านพื้นที่โครงการ) -น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ 1. น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง พบว่าคุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานีอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด		 คลองลำหั้น (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)  คลองลำหั้น (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)  น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง
<b>5. อาชีวอนามัย</b> -ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการกำหนดตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 66 ช่วงตุลาคม		
<b>6. การคมนาคม</b> -ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้าย	ปฏิบัติ : ถนนสำหรับการขนส่งแร่ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนที่มีผิวจราจรเป็นแอสฟัลต์ผสมดินลูกรังบดอัดแน่นแทนการใช้หิน (เนื่องจากเป็นวัสดุที่หาได้จาก		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ภายในเหมือง และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ) และถนนภายนอกโครงการช่วงใกล้จุดเชื่อมต่อทางหลวง 4143 ได้ปูผิวจราจรด้วย Asphalt โดยถนนดังกล่าวสร้างขึ้นเพื่อเลี่ยงการใช้ถนนสาธารณะภายในชุมชน และโครงการดูแลรักษาดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ		
7. การมีส่วนร่วมของประชาชน -ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์มาตรการต่างๆให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการ และกวดขันวินัยจราจรของพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการให้มีความใส่ใจ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์มาตรการต่างๆให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการ		