

บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 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>- ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>- ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>ปฏิบัติ : มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/กล่องรับความคิดเห็นติดตั้งหน้าอาคารสำนักงานโครงการ โรงเรียนวัดกตาค และป้อมยามตำรวจบ้านกตาค และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยเจ้าของโครงการ (ภาคผนวก ข) คอยประสานงานเพื่อรับเรื่อง/ตรวจสอบและแก้ไขเรื่องราวร้องทุกข์</p>		 <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หน้าสำนักงาน</p>  <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์โรงเรียนวัดกตาค</p>  <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ป้อมยามตำรวจ</p>
<p>- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีกรการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด</p>		
<p>2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว จึงดำเนินการปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินรอบ</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	เขตประทานบัตร ทั้งนี้ได้ส่งรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2564		
<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 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: โครงการแจ้งว่ายังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p>		






เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
<p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และ</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่า มีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
หากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมให้แก่องค์กรนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านงตาก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกาญจนดิษฐ์ ประชาชนบ้านงตาก และบ้านเหนือคลอง ในลักษณะบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนในพื้นที่โครงการตั้งอยู่	ปฏิบัติ : โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2559 เป็นต้นมา (ก่อนเปิดดำเนินโครงการ) โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการตรวจวัดช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566		



ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง





เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ปฏิบัติ ได้กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน		 <p>สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน</p>
2.กำหนดให้มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมือง ห่างจากทางน้ำสาธารณะคลองลำหั้นทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก และกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมือง ห่างจากทางสาธารณประโยชน์สายบ้านกตาก-บ้านห้วยชัน ทางด้านทิศใต้และตะวันตก ตามที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ต่อพื้นที่ข้างเคียง และคงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	ปฏิบัติ : -มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมือง ห่างจากทางน้ำสาธารณะคลองลำหั้นทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก และโครงการได้อำนวยความสะดวกให้กับประชาชนสามารถสัญจรในบริเวณดังกล่าว โดยการจัดสร้างถนนลาดยาง Asphalt และจะทำการปิดถนนเป็นการชั่วคราวในช่วงที่ทำการระเบิดแร่ -มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมือง ห่างจากทางสาธารณประโยชน์สายบ้านกตาก-บ้านห้วยชัน ทางด้านทิศใต้และตะวันตก โดยสร้างคันทำนบดินและปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ต่อพื้นที่ข้างเคียง		 <p>ถนนของโครงการสร้างขนานกับคลองลำหั้นในพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p>  <p>แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 เมตร</p>
3.หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง		
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อ	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		 <p>คันทำนบดินแบ่งแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองกับพื้นที่ทำเหมืองและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
เป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก			
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่-พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้ผิวจราจรเป็นหินบดอัดแน่นและเรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	ปฏิบัติ : ถนนสำหรับการขนส่งแร่ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนที่มีผิวจราจรเป็นแร่แอนไฮไดรต์ผสมดินลูกรังบดอัดแน่นแทนการใช้หิน (เนื่องจากเป็นวัสดุที่หาได้จากภายในเหมือง และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ) เพื่อเลี่ยงการใช้น้ำมันสาธารณะภายในชุมชน และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ		 <p>ถนนขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงที่เป็นถนนลูกรัง</p>
1.3 ระดับเสียง 1.ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อลดระดับเสียง	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		 <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน</p>
2.หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ		 <p>โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>
1.4 การใช้วัตถุระเบิด 1.ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		 <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน</p>
2.ติดป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิดบริเวณริมถนนสาธารณะใกล้เคียงทางทิศตะวันตก ทิศใต้ และคลองสาธารณะทางทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน และให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	ปฏิบัติ ได้ติดป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิดบริเวณริมถนนสาธารณะใกล้เคียงทางทิศตะวันตก ทิศใต้ และคลองสาธารณะทางทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน		 <p>ป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิด</p>
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1.กำหนดให้ขุดสร้างคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนท้องร่องกว้าง	ปฏิบัติ ได้ขุดสร้างคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนท้องร่องกว้าง 1.5 ม. ทั้ง		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1.5 ม. ทั้งบริเวณด้านในและด้านนอกของคันทำนบ สำหรับคันทำนบดินกำหนดให้จัดสร้างขนาดความกว้างฐานประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2 ม. ไร่ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบนคันทำนบดิน เพื่อเป็นพื้นที่ป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ดูรูปที่ 4 (ต่อ) ในรายละเอียดการฟื้นฟูที่แนบ	บริเวณด้านในและด้านนอกของคันทำนบ สำหรับคันทำนบดินกำหนดให้จัดสร้างขนาดความกว้างฐานประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2 ม. ไร่ โดยรอบพื้นที่โครงการ		 <p>คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</p>
2.จัดเตรียมบ่อดักตะกอนไว้บริเวณหมายเลข บ1, บ2 และ บ3 ซึ่งมีขนาดพื้นที่บ่อละประมาณ0.5 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	ปฏิบัติจัดเตรียมบ่อดักตะกอนไว้บริเวณหมายเลข บ1, บ2 และ บ3 ซึ่งมีขนาดพื้นที่บ่อละประมาณ0.5 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน		 <p>บ่อดักตะกอน (บ1)</p>  <p>บ่อดักตะกอน (บ2)</p>  <p>บ่อดักตะกอน (บ3)</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1.กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการดำเนินกิจกรรมภายนอกพื้นที่	ปฏิบัติกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน		 <p>ป้ายแสดงสัญลักษณ์/ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการทำเหมือง</p>
2.ให้อบรมชี้แจงพนักงานทุกคนมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึง	ปฏิบัติอบรมชี้แจงพนักงานทุกคนมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
สัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง			
3.ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี มีอัตราการรอดตายสูง มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม โดยปลูกแบบผสมผสานกันให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพนิเวศเดิมมากที่สุด	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และดูแลรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง		 <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบ</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - 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. หรือบริเวณอื่นๆที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง	ปฏิบัติจัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น		 <p>ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก</p>


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


เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการหรือบริเวณที่มองเห็นได้ง่าย			 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ร่ายละเอียดโครงการทำเหมือง</p>
4.จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน หรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณหน้าโรงเรียนกวดงตากและป้อมยามตำรวจ	ปฏิบัติจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณหน้าโรงเรียนกวดงตากและป้อมยามตำรวจ		 <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียนทุกโรงเรียนวัดกวดงตาก</p>  <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียนทุกป้อมยามตำรวจ</p>
4.3 การสาธารณสุข -จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯในเดือนแรกของทุกๆปีตลอดอายุประธานบัตรเพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน และเปิดบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ(ภาคผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย		
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ก. ฝุ่นละออง -จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือ	ปฏิบัติจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น		 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>

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

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>วางแปลนที่เอื้ออำนวยต่อการปลูกเพื่อลดระดับเสียง ป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้งช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง พร้อมทั้งดูแลรักษาไม่ย่นต้นโตเร็วที่ปลูกให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม่ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p>			

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง




เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1. ให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดบริเวณหมายอักษร “ท1” และ “ท2” แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วง จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>ปฏิบัติเริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดบริเวณหมายอักษร “ท1” และ “ท2” แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วง จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p>		 <p>สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน</p>
<p>2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดกำหนดให้ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 ม. 11.4 ม. และ 5 ม. โดยหน้าเหมืองที่มีความสูง 10 ม. จะกำหนดให้มีความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7.5 ม. หน้าเหมืองที่มีความสูง 11.4 ม. จะกำหนดให้มีความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 8.5 ม. และหน้าเหมืองที่มีความสูง 5 ม. จะกำหนดให้มีความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4 ม. รักษาหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดนควบคุมความลาดชันรวมของบ่อเหมือง (Overall Slope) ไม่น้อยกว่า 45 องศา</p>	<p>ปฏิบัติ.ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดกำหนดให้ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 ม. 11.4 ม. และ 5 ม. โดยหน้าเหมืองที่มีความสูง 10 ม.</p>		 <p>การเปิดหน้าเหมืองเป็นชั้นบันได</p>
<p>3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)</p>	<p>ปฏิบัติบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ตามธรรมชาติ</p>		
<p>4. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากคันใดตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองและจะดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ</p>		
<p>5. หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</p>		
<p>6. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและ</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว จึงยังไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยสมบูรณ์สำหรับดำเนินการฟื้นฟู ทั้งนี้โครงการได้เปิดบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง (ภาคผนวก ข) เพื่อใช้สำหรับปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
7.การทำเหมืองในชั้นแร่อุปัทม์และแอนไฮไดรต์ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้นำเปลือกดินจากที่เก็บกองมาทำการถมกลับบ่อเหมือง และนำเหมืองชั้นบนไคของชั้นแร่อังกล่าวโดยทันที	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1.การระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิดได้	ปฏิบัติการระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา		
2.การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะพร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	ปฏิบัติ : โครงการใช้รถเจาะ Hydraulic Crawler Drill ซึ่งมีเครื่องดูดฝุ่นสำหรับดูดฝุ่นแร่ที่เกิดจากการเจาะรูระเบิด		
3.ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	ปฏิบัติดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง		
4.กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		 ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
5.กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	ปฏิบัติกำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
			 <p>ป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิด</p>
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1.กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		 <p>ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่</p>
2.ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่า ให้ความเร็วไม่เกิน 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>
1.3 ระดับเสียง ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1.หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการทำเหมืองในช่วงเวลาดังกล่าว		
2.การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่าน	ปฏิบัติ : มีวิศวกรและผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการเจาะรู		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
การอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด		
3.ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสี่ยงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	ปฏิบัติดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้สามารถใช้งานได้		
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ -ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วตามที่กำหนด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วของรถบรรทุก		
1.4 การใช้วัตถุระเบิด 1.ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	ปฏิบัติ : มีวิศวกรและผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด		
2.การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าอิสระของระเบิดไปในทิศทางตรงข้ามกับถนนลูกรังและคลองสาธารณะ(ทิศตะวันตกและทิศตะวันออก) โดยให้หันหน้าอิสระของระเบิดลงสู่บ่อเหมืองตลอดเวลา พร้อมทั้งมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า หรือตระแกรงเหล็ก เป็นต้น เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	ปฏิบัติการเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าอิสระของระเบิดไปในทิศทางตรงข้ามกับถนนลูกรังและคลองสาธารณะ(ทิศตะวันตกและทิศตะวันออก) โดยให้หันหน้าอิสระของระเบิดลงสู่บ่อเหมืองตลอดเวลา		
3.ทำการปิดกั้นเส้นทางสาธารณะใกล้เคียงชั่วคราวขณะทำการระเบิด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมในบริเวณเส้นทางนั้นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยต่อประชาชน	ปฏิบัติ : มีเจ้าหน้าที่คอยปิดกั้นเส้นทางขณะทำการระเบิด เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยต่อประชาชน		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
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.		 <p>สัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิด</p>
5.กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 33 กิโลกรัม/จังหวัด	ปฏิบัติ : รูปแบบการใช้วัตถุระเบิดของโครงการมีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกินที่กำหนด		
6.เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติเก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง		
7.ระมัดระวังอย่าให้ระเบิดมีความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ ทำให้Burden และSpacing เปลี่ยนแปลงไป	ปฏิบัติระมัดระวังอย่าให้ระเบิดมีความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก		
8.ระมัดระวังไม่ให้มีระยะปิดปากระเบิดน้อยเกินไปอย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden	ปฏิบัติระมัดระวังไม่ให้มีระยะปิดปากระเบิดน้อยเกินไปอย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden		
9.ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่ให้มีขนาดเล็กลง	ปฏิบัติไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่ให้มีขนาดเล็กลง		
10.บันทึกรายงานการเจาะระเบิด และการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อนสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด	ปฏิบัติ : มีการออกแบบการเจาะระเบิดและบันทึกรายงานการเจาะระเบิดและการอัดระเบิดทุกครั้ง		
11.ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้ง	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่า มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการทำเหมือง/การระเบิดแร่แต่อย่างใด		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
1.5 อุทกวิทยาและอุทกธรณีวิทยา ก. อุทกวิทยา 1.ให้ออกแบบหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง และจัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำฝนและน้ำใต้ดิน บริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเป็นที่ตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปยังร่องระบายน้ำสู่บ่อดักตะกอน ตรงบริเวณหมายอักษร บ1, บ2 และ บ3 พร้อมทั้งติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	ปฏิบัติ : มีการจัดสร้าง Sump บริเวณหน้าเหมืองเพื่อรองรับน้ำให้ไหลมารวมกันเป็นที่ตกตะกอน และสูบน้ำใสจาก Sump ไปยังร่องระบายน้ำสู่บ่อดักตะกอน บ1, บ2 และ บ3		 <p>บ่อดักตะกอนบริเวณหน้าเหมือง (Sump)</p>  <p>บ่อดักตะกอน (บ1)</p>  <p>บ่อดักตะกอน (บ2)</p>
2.ไม่มีการระบายน้ำหรือไม่มีน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการออกนอกพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น		
3.หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทันที รวมทั้งช่วยเหลือชุมชนในการขุดลอกคลองลำห้วยที่อยู่ใกล้เคียง	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่พบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตรของบ่อ		
4.หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง		
5.หมั่นตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบกั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าว	ปฏิบัติ:ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบกั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
เสี่ยงต่อการพังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที			
ข. อุทกธรณีวิทยา -หากพบว่า การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินของชุมชนใกล้เคียง ทางโครงการจะต้องหาแนวทางแก้ไขโดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างฝายชะลอความเร็วหรือชุดสระกักเก็บน้ำให้ความช่วยเหลือด้านแรงงาน อุปกรณ์ เครื่องจักรในด้านการดำเนินงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ เป็นต้น และการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่ามีการจัดหาและสำรองน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคตลอดจนให้เงินเยียวยาราษฎรที่แจ้งว่าได้รับความเดือดร้อน		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ก. นิเวศวิทยาบนบก 1.ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	ปฏิบัติ : โครงการมีการกำหนดตำแหน่งหรือขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองนอกจากจะดูแลรักษาสภาพเดิมไว้แล้ว โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมต่อไป		
2.รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด	ปฏิบัติ:รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด		
ข. นิเวศวิทยาทางน้ำ -ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	ปฏิบัติ : ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม 1.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ	ปฏิบัติ : ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
การใช้วัตถุระเบิด และคุณภาพน้ำ เป็นต้น			
2.หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด		
3.2 การคมนาคม 1.รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถและขับรุดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่บรรทุกน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วของรถบรรทุก		
2.รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	ปฏิบัติ : มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่		
3.ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ		
4.รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายนคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นๆ จะแซง	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่แต่ละคันวิ่งห่างจากกันไม่น้อยกว่า 100 เมตร เพื่อลดปัญหาความไม่คล่องตัวในการแซงของผู้ใช้รถใช้ถนนทั่วไป		
5.ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้น	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามี การ		

การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่

โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
จากการขนส่งและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	ร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน		
6.ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		 <p>ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่</p>
7.ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 หากพบเศษหินเศษดินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	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. เนื่องจากเป็นเวลาที่นักเรียนกลับจากโรงเรียน	ปฏิบัติ ทางโครงการทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 16.00-17.00น.		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1. จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมทั้งประกาศการจ้างแรงงานให้ประชาชนรับทราบ	ปฏิบัติ ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด		
2.สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมต่างๆ ของชุมชนและของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี	ปฏิบัติ : โครงการร่วมบริจาคและร่วมกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนการร่วมส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมต่างๆ โดยตลอด (ภาคผนวก ข)		








เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
กิจกรรมตามประเพณีต่างๆของชุมชน เป็นต้น			
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 ตลอดจนการร่วมคลี่คลายปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนมาโดยตลอด (ภาคผนวก ข)		
5.สอบถามกับผู้ผู้นำชุมชน หรือชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน ต้องดำเนินการเจรจาเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	ปฏิบัติ : คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) ที่โครงการแต่งตั้ง ทำหน้าที่สอบถามผู้นำชุมชน/ชาวบ้านถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ		
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1.ให้คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 1)	ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย		
2.ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกงตาก ผู้นำชุมชนบ้านกงตาก และผู้นำชุมชนบ้านเหนือคลอง ในลักษณะ	ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ข) และนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและผู้นำชุมชนตามที่กำหนด		





เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
เอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการเพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน			
3.สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุข ปolik ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	ปฏิบัติ : โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการร่วมบริจาคและร่วมกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุข ปolik ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา โดยตลอด(ภาคผนวก ข)		
4.กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 2) อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบของการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) เพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียน และแก้ไขเหตุแห่งการร้องเรียน		
5.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่าได้ปฏิบัติตามมาตรการที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดข้อวิตกกังวล ทั้งนี้หากประชาชนมีข้อวิตกกังวลสามารถแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อจะแก้ไขเหตุแห่งความวิตกกังวลอย่างเร่งด่วนต่อไป		
4.3 การสาธารณสุข 1.แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคม เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกวดากรับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน	ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำแผนับประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ข) และนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและผู้นำชุมชนตามที่กำหนด		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ			
2.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคมที่ได้นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทางปฏิบัติที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้		
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1.ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		
2.ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก แวนตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน		
3.ระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อมิให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า ทุก 4 ชั่วโมง ของการทำงาน จะให้พนักงาน/คนงานพักไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 66 ดำเนินการช่วงเดือนพฤศจิกายน 66		
4.การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้าเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของเครื่องจักร	ปฏิบัติ : ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน		
5.ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพแวดล้อม	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน			
6.หลังเลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	ปฏิบัติ เลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน		
7.ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	ปฏิบัติ ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ		
8.จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างานที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด	ปฏิบัติ จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างานที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมือง		
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		
4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ 1.ระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่าในระหว่างการทำเหมืองยังไม่พบพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีแต่อย่างใด		
4.6 ทัศนียภาพ 1.การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองและจะดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลด		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
	ผลกระทบด้านทัศนียภาพสำหรับผู้สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1. คุณภาพอากาศ -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	ปฏิบัติ : ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler เมื่อ 9-12 พ.ย. 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>
2. ระดับเสียง -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	ปฏิบัติ : ได้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง วัดเสียง (Sound Level Meter) ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 9-12 พ.ย. 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>
3. แรงสั่นสะเทือน -ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และแรงอัดอากาศ ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 10 พ.ย. 66 จำนวน 2 สถานี คือ	ปฏิบัติ : ได้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และแรงอัดอากาศ ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 10 พ.ย. 66 จำนวน 2 สถานี คือ		 <p>ถนนลาดยางทางทิศตะวันออก</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>ม.ค. ถึง มี.ค. และเดือน ต.ค. ถึง ธ.ค. จำนวน 2 สถานี คือ</p> <p>1.บริเวณบ้านเหนือคลอง(หลังไถ่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้)</p> <p>2.ถนนลาดยาง(ทางทิศตะวันออก)</p>	<p>1.บริเวณบ้านเหนือคลอง(หลังไถ่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้)</p> <p>2.ถนนลาดยาง(ทางทิศตะวันออก)</p> <p>พบว่าแรงสั่นสะเทือนทั้ง 2 สถานีไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด</p>		 <p>บ้านเหนือคลองหลังไถ่สุด</p>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>-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.</p> <p>-น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ</p> <p>1. คลองลำหั่น(ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)</p> <p>2. คลองลำหั่น(หลังผ่านพื้นที่โครงการ)</p> <p>-น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ</p> <p>1. น้ำบ่อน้ำบ้านเหนือคลอง</p>	<p>ปฏิบัติ : ได้เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 10 พ.ย. 66</p> <p>-น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ</p> <p>1. คลองลำหั่น(ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)</p> <p>2. คลองลำหั่น(หลังผ่านพื้นที่โครงการ)</p> <p>-น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ</p> <p>1. น้ำบ่อน้ำบ้านเหนือคลอง</p> <p>พบว่าคุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานีอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด</p>		 <p>คลองลำหั่น (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)</p>  <p>คลองลำหั่น (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)</p>  <p>น้ำบ่อน้ำบ้านเหนือคลอง</p>
<p>5. อาชีวอนามัย</p> <p>-ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น</p>	<p>ปฏิบัติ : มีการกำหนดตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 66 ช่วงพัสดุจิกายน</p>		
<p>6. การคมนาคม</p> <p>-ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>ปฏิบัติ : ถนนสำหรับการขนส่งแร่ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนที่มีผิวจราจรเป็นแอสฟัลต์ผิวจราจรรถวิ่งชิดซ้าย (เนื่องจากเป็นวัสดุที่ได้จากภายในเหมือง และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ) และถนนภายนอกโครงการช่วงใกล้จุดเชื่อมทางหลวง 4143 ได้ปูผิวจราจรด้วย Asphalt โดยถนนดังกล่าวสร้างขึ้นเพื่อเลี่ยงการใช้น้ำมันสาธารณะภายในชุมชน</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
	และโครงการดูแลรักษาดินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ		
<p>7. การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>-ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์มาตรการต่างๆให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการ และกวดขันวินัยจราจรของพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการให้มีความใจ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ปฏิบัติ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์มาตรการต่างๆให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการ</p>		