

## บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 7-10 เมษายน 2567 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 ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันทีและเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>ปฏิบัติ : มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/กล่องรับความคิดเห็นติดตั้งหน้าอาคารสำนักงานโครงการโรงเรียนวัดกงตาก และป้อมยามตำรวจบ้านกงตาก และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งแต่งตั้งโดยเจ้าของโครงการ (ภาคผนวก ข) คอยประสานงานเพื่อรับเรื่อง/ตรวจสอบและแก้ไขเรื่องราวร้องทุกข์</p>		<p>รูป N กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หน้าสำนักงาน</p> <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์โรงเรียนวัดกงตาก</p> <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ป้อมยามตำรวจ</p>
<p><b>- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีกรการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด</p>		
<p>2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว จึงดำเนินการปลูกต้นไม้และปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร ทั้งนี้ ได้ส่งรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2564</p>		
<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของ</p>	<p>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: โครงการแจ้งว่ายังไม่มี ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>โครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 ม. การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมายนั้นๆต่อไป และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ</p>			

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่า มีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด		
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกงตาก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกาญจนดิษฐ์ ประชาชนบ้านกงตาก และบ้านเหนือคลอง ในลักษณะบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนในพื้นที่โครงการตั้งอยู่	ปฏิบัติ : โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2559 เป็นต้นมา (ก่อนเปิดดำเนินโครงการ) โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการตรวจวัดช่วงเดือนเมษายน 2567		

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1.กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ปฏิบัติ ได้กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน		รูป A สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน
2.กำหนดให้มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะคลองลำห้วยทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก และกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์สายบ้านงดาก-บ้านห้วยชัน ทางด้านทิศใต้และตะวันตกตามที่ระบุในแผนผังโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ต่อพื้นที่ข้างเคียง และคงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	ปฏิบัติ : -มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะคลองลำห้วยทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก และโครงการได้อำนวยความสะดวกให้กับประชาชนสามารถสัญจรในบริเวณดังกล่าว โดยการจัดสร้างถนนลาดยาง Asphalt และจะทำการปิดถนนเป็นการชั่วคราวในช่วงที่ทำการระเบิดแร่ -มีการกันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์สายบ้านงดาก-บ้านห้วยชัน ทางด้านทิศใต้และตะวันตก โดยสร้างคันทำนบดินและปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ต่อพื้นที่ข้างเคียง		รูป H ถนนของโครงการสร้างขนานกับคลองลำห้วยในพื้นที่ไม่ทำเหมือง รูป G แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 เมตร
3.หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง		
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		รูป O คันทำนบดินแบ่งแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองกับพื้นที่ทำเหมืองและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ -พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้ผิวจราจรเป็นหินบดอัดแน่นและเรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	ปฏิบัติ : ถนนสำหรับการขนส่งแร่ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนที่มีผิวจราจรเป็นแร่แอนไฮไดรต์ผสมดินลูกรังบดอัดแน่นแทนการใช้หิน (เนื่องจากเป็นวัสดุที่ได้จากภายในเหมือง และเป็นการ		รูป L ถนนขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงที่เป็นถนนลูกรัง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
	ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ) เพื่อเลี่ยงการใช้ถนนสาธารณะภายในชุมชน และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ		
<b>1.3 ระดับเสียง</b> 1.ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อลดระดับเสียง	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		รูป J แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน
2.หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ		รูป P โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด</b> 1.ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		รูป J แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน
2.ติดป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิดบริเวณริมถนนสาธารณะใกล้เคียงทางทิศตะวันตก ทิศใต้ และคลองสาธารณะทางทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน และให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	ปฏิบัติ ได้ติดป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิดบริเวณริมถนนสาธารณะใกล้เคียงทางทิศตะวันตก ทิศใต้ และคลองสาธารณะทางทิศตะวันออกของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน		รูป Q ป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิด
<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. ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เพื่อเป็นพื้นที่ป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ดูรูปที่ 4 (ต่อ) ในรายละเอียดการฟื้นฟูที่แนบ	ปฏิบัติ ได้ขุดสร้างคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนท้องร่องกว้าง 1.5 ม. ทั้งบริเวณด้านในและด้านนอกของคันทำนบ สำหรับคันทำนบดินกำหนดให้จัดสร้างขนาดความกว้างฐานประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2 ม. ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ		รูป F คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ
2.จัดเตรียมบ่อตกตะกอนไว้บริเวณหมายอักษร บ 1, บ2 และ บ3 ซึ่งมีขนาดพื้นที่บ่อละประมาณ0.5 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	ปฏิบัติจัดเตรียมบ่อตกตะกอนไว้บริเวณหมายอักษร บ1, บ2 และ บ3 ซึ่งมีขนาดพื้นที่บ่อละประมาณ0.5 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน		รูป C บ่อตกตะกอน(บ1) รูป D บ่อตกตะกอน(บ2) รูป E บ่อตกตะกอน(บ3)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> 1.กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการดำเนินกิจกรรมภายนอกพื้นที่	ปฏิบัติกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน		รูป R ป้ายแสดงสัญลักษณ์/ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการทำเหมือง
2.ให้อบรมชี้แจงพนักงานทุกคนมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	ปฏิบัติตามอบรมชี้แจงพนักงานทุกคนมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง		
3.ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี มีอัตราการรอดตายสูง มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม โดยปลูกแบบผสมผสานกันให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพนิเวศเดิมมากที่สุด	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และดูแลรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง		รูป J แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> - การคมนาคม 1.พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้ผิวจราจรเป็นหินบดอัดแน่นและปรับเกลี่ยผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากเกิดการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที	ปฏิบัติ : ถนนสำหรับการขนส่งแร่ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนที่มีผิวจราจรเป็นแร่แอนไฮไดรต์ผสมดินลูกรังบดอัดแน่นแทนการใช้หิน (เนื่องจากเป็นวัสดุที่ได้จากภายในเหมือง และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ) เพื่อเลี่ยงการใช้ถนนสาธารณะภายในชุมชน และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ		รูป L ถนนขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงที่เป็นถนนลูกรัง
2.จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 และบริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 , 100 และ 200 ม. หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	ปฏิบัติจัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น		รูป S ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก
3.จัดทำป้ายสัญญาณจราจร ระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน	ปฏิบัติจัดทำป้ายสัญญาณจราจร ระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน		รูป T ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4.จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกแร้ทุก คนขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทและ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบการจราจร	ปฏิบัติจัดอบรมและแนะนำพนักงานขับ รถบรรทุกแร้ทุกคนขับรถด้วยความ ระมัดระวัง		
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> -กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและ เข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความ เดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้ง หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทาง สังคมที่จะติดตามมา	ปฏิบัติกำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุม พนักงานมิให้สร้างความ เดือดร้อนแก่ประชาชนภายใน ชุมชน		
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1.แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมี ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับ ชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 1 และรูปที่ 2)	ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย		
2.จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม วั้บริเวณชุมชนใกล้เคียงและ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	ปฏิบัติจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รูป U ป้าย ประชาสัมพันธ์มาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประทาน บัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และ ผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการหรือ บริเวณที่มองเห็นได้ง่าย	ปฏิบัติจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดง ข้อความ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง		รูป V ป้าย ประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการทำ เหมือง
4.จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน หรือกล่องรับความ คิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณหน้าโรงเรียนกวดกและ ป้อมยามตำรวจ	ปฏิบัติจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน หรือ กล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณหน้า โรงเรียนกวดกและป้อมยามตำรวจ		รูป N กล่องรับเรื่องราว ร้องทุกข์โรงเรียนวัดกง ดาก
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> -จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯในเดือน แรกของทุกปีตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ใน กิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของ หน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบ	ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุน เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน และ เปิดบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (ภาคผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย		



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด			
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>ก. ฝุ่นละออง</b> -จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติกและมีแผ่นกรองต่างๆ (Filter)	ปฏิบัติจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น		รูป W พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
<b>ข. เสียง</b> -จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ปิดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 และ 30-40 เดซิเบล(เอ)	ปฏิบัติจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ปิดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการ		รูป W พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
<b>ค. อุบัติเหตุ</b> 1.ให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆให้ถูกวิธี	ปฏิบัติให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ		
2.จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการและจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม	ปฏิบัติ : โครงการมีชุดปฐมพยาบาลที่สำนักงานกรณีที่เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อย ทั้งนี้ หากเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจะมีรถกู้ชีพ-กู้ภัย ของ อพพร.เทศบาลตำบลช้างซ้าย (โครงการร่วมบริจาคจัดซื้ออุปกรณ์) คอยรับ-ส่งถึงสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด		รูป X ตู้ปฐมพยาบาล
3.จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย	ปฏิบัติจัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทงาน		
4.ให้ตั้งระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี	ปฏิบัติตั้งระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ		
<b>4.5 ทัศนียภาพ</b> -ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ เช่น กระถินเทพา และเสเดา เป็นต้น และไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือในบริเวณพื้นที่	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง		รูป J แนวคันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบ

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>วางแปลนที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อลดระดับเสียง ป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้งช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p>			

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<b>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1.ให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดบริเวณหมายอักษร “ห1” และ “ห2” แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	ปฏิบัติเริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดบริเวณหมายอักษร “ห1” และ “ห2” แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง		รูป A สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน
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	ปฏิบัติ.ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 ม. 11.4 ม. และ 5 ม. โดยหน้าเหมืองที่มีความสูง 10 ม.		รูป A สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบันและการเปิดหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได
3.บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	ปฏิบัติบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ตามธรรมชาติ		
4.ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองและจะดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ		
5.หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง		
6.ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว จึงยังไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยสมบูรณ์สำหรับดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ทั้งนี้ โครงการได้เปิดบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง (ภาคผนวก ข) เพื่อใช้		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
	สำหรับปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
7.การทำเหมืองในชั้นแร่อุปสัมผัสและแอนไฮไดรต์ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้นำเปลือกดินจากที่เก็บกองมาทำการถมกลับบ่อเหมือง และหน้าเหมืองชั้นบันไดของชั้นแร่อุดล้างโดยทันที	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b> 1.การระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิดได้	ปฏิบัติการระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา		
2.การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	ปฏิบัติ : โครงการใช้รถเจาะ Hydraulic Crawler Drill ซึ่งมีเครื่องดูดฝุ่นสำหรับดูดฝุ่นแร่ที่เกิดจากการเจาะรูระเบิด		
3.ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	ปฏิบัติดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง		
4.กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		รูป Y ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
5.กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	ปฏิบัติกำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.		รูป Z ป้ายแสดงช่วงเวลาทำการระเบิด
<b>ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> 1.กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		รูป Y ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
2.ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรุดเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงถนนลูกรัง	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วตามที่กำหนด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม.		รูป T ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก
3.รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ พร้อมทั้งล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ	ปฏิบัติ : มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่		รูป AA การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ			
4.ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ และฉีดล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาดก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ	ปฏิบัติล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ และฉีดล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาดก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่		รูป AB บ่อล้างล้อรถบรรทุก
<b>1.3 ระดับเสียง</b> <b>ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b> 1.หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการทำเหมืองในช่วงเวลาดังกล่าว		
2.การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ปฏิบัติ : มีวิศวกรและผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด		
3.ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	ปฏิบัติดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้สามารถใช้งานได้		
<b>ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> -ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วตามที่กำหนด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วของรถบรรทุก		
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด</b> 1.ให้วิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	ปฏิบัติ : มีวิศวกรและผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด		
2.การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าอิสระของระเบิดไปในทิศทางตรงข้ามกับถนนลูกรังและคลองสาธารณะ(ทิศตะวันตกและทิศตะวันออก) โดยให้หันหน้าอิสระของระเบิดลงสู่บ่อเหมืองตลอดเวลา พร้อมทั้งมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่	ปฏิบัติการเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าอิสระของระเบิดไปในทิศทางตรงข้ามกับถนนลูกรังและคลองสาธารณะ(ทิศตะวันตกและทิศตะวันออก) โดยให้หันหน้าอิสระของระเบิดลงสู่บ่อเหมืองตลอดเวลา		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า หรือตระแกรงเหล็ก เป็นต้น เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ท่าเหมือง และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง			
3.ทำการปิดกั้นเส้นทางสาธารณะใกล้เคียงชั่วคราวขณะทำการระเบิดแร่ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมในบริเวณเส้นทางนั้นๆ เพื่อบังคับห้ามรถสัญจรและปลอดภัยต่อประชาชน	ปฏิบัติ : มีเจ้าหน้าที่คอยปิดกั้นเส้นทางขณะทำการระเบิด เพื่อบังคับห้ามรถสัญจรและปลอดภัยต่อประชาชน		
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.		รูป AC สัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิด
5.กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 33 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	ปฏิบัติ : รูปแบบการใช้วัตถุระเบิดของโครงการมีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกินที่กำหนด		
6.เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	ปฏิบัติเก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง		
7.ระมัดระวังอย่าให้ระเบิดมีความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป	ปฏิบัติระมัดระวังอย่าให้ระเบิดมีความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก		
8.ระมัดระวังไม่ให้มีระยะปิดปากระเบิดน้อยเกินไปอย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden	ปฏิบัติระมัดระวังไม่ให้มีระยะปิดปากระเบิดน้อยเกินไปอย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden		
9.ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่ให้มีขนาดเล็กกลง	ปฏิบัติไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่ให้มีขนาดเล็กกลง		
10.บันทึกรายงานการเจาะระเบิดและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกระยะการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และ	ปฏิบัติ : มีการออกแบบการเจาะระเบิดและบันทึกรายงานการเจาะระเบิดและการอัดระเบิดทุกครั้ง		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
วางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด			
11.ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการทำเหมือง/การระเบิดแร่แต่อย่างใด		
<b>1.5 อุทกวิทยาและอุทกธรณีวิทยา</b> <b>ก. อุทกวิทยา</b> 1.ให้ออกแบบหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง และจัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำฝนและน้ำใต้ดินบริเวณหน้าเหมือง ให้ไหลมารวมกันเป็นที่ตกตะกอน 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		รูป B บ่อดักตะกอนบริเวณหน้าเหมือง (Sump)
2.ไม่มีการระบายน้ำหรือไม่มีน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการออกนอกพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น		
3.หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทันที รวมทั้งช่วยเหลือชุมชนในการขุดลอกคลองลำห้วยที่อยู่ใกล้เคียง	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่พบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตรของบ่อ		
4.หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง		
5.หมั่นตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวเสี่ยงต่อการ	ปฏิบัติ:ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
พังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที			
<b>ข. อุทกธรณีวิทยา</b> -หากพบว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินของชุมชนใกล้เคียง ทางโครงการจะต้องหาแนวทางแก้ไขโดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างภาชนะบรรจุน้ำหรือชุดสระกักเก็บน้ำ ให้ความช่วยเหลือด้านแรงงาน อุปกรณ์เครื่องจักรในการดำเนินการดำเนินงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ เป็นต้น และการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่ามีการจัดหาและสำรองน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค ตลอดจนให้เงินเยียวยาราชราษฎรที่แจ้งว่าได้รับความเดือดร้อน		
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>ก. นิเวศวิทยานบนบก</b> 1.ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินการกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	ปฏิบัติ : โครงการมีการกำหนดตำแหน่งหรือขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองนอกจากจะดูแลรักษาสภาพเดิมไว้แล้ว โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมต่อไป		
2.รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด	ปฏิบัติ:รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด		
<b>ข. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> -ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	ปฏิบัติ :ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด		
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> 1.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	ปฏิบัติ :ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด		
2.หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิด		



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
จะต้องหยุดการทำงานเหมือนชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	ความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด		
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1.รถบรรทุกทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถและขับรดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกบรรทุกน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วของรถบรรทุก		
2.รถบรรทุกทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	ปฏิบัติ : มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่		รูป AA การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่
3.ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ		รูป P โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร
4.รถบรรทุกจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันวิ่งห่างจากกันไม่น้อยกว่า 100 เมตร เพื่อลดปัญหาความไม่คล่องตัวในการแซงของผู้ใช้รถใช้ถนนทั่วไป		
5.ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ไม่พบมีการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน		
6.ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		รูป Y ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
7.ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 หากพบเศษดิน	ปฏิบัติ : โครงการมีการตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ร่วมกับเหมืองข้างเคียงสร้างขึ้นเพื่อ		รูป M ถนนขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4143

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
เศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	เสี่ยงเส้นทางสาธารณะในชุมชน		
8.ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งเร่ง โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	ปฏิบัติ : โครงการมีการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งเร่งอย่างสม่ำเสมอ		
9.กำหนดให้ทางโครงการทำการขนส่งเร่งในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 16.00-17.00น. เนื่องจากเป็นเวลาที่นักเรียนกลับจากโรงเรียน	ปฏิบัติ ทางโครงการทำการขนส่งเร่งในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 16.00-17.00น.		
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> 1.จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมทั้งประกาศการจ้างแรงงานให้ประชาชนรับทราบ	ปฏิบัติ ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด		รูป AJ จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและอบรมความปลอดภัย
2.สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของชุมชนและของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี กิจกรรมตามประเพณีต่างๆของชุมชน เป็นต้น	ปฏิบัติ : โครงการร่วมบริจาคและร่วมกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนการร่วมส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมต่างๆ โดยตลอด (ภาคผนวก ข)		รูป AK โครงการช่วยเหลือชุมชน
3.สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	ปฏิบัติ:สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น		รูป AL โครงการช่วยเหลือชุมชน
4.มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชน ในการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคภายในของชุมชน เช่น การซ่อมแซมสภาพเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	ปฏิบัติ : โครงการร่วมบริจาคและร่วมพัฒนาสภาพความเป็นอยู่/พัฒนาระบบสาธารณูปโภคภายในของชุมชน ตลอดจนการร่วมคลี่คลายปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนมาโดยตลอด (ภาคผนวก ข)		รูป AM โครงการช่วยเหลือชุมชน
5.สอบถามกับผู้นำชุมชน หรือชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องถึงความ	ปฏิบัติ : คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) ที่โครงการแต่งตั้ง ทำหน้าที่		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
เตือนร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน ต้องดำเนินการเจรจาเพื่อหาแนวทางแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	สอบถามผู้นำชุมชน/ชาวบ้านถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ		
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1.ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 1)	ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย		
2.ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านกงตาก ผู้นำชุมชนบ้านกงตาก และผู้นำชุมชนบ้านเหนือคลอง ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าว ของหมู่บ้าน และผ่านแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ข) และนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและผู้นำชุมชนตามที่กำหนด		
3.สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆเช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุขปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	ปฏิบัติ : โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการร่วมบริจาคและร่วมกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุขปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา โดยตลอด (ภาคผนวก ข)		รูป AM, AO โครงการช่วยเหลือชุมชน
4.กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 2) อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบของการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีกรร้องเรียนเกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวก ข) เพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียน และแก้ไขเหตุแห่งการร้องเรียน		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ			
5.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวล ทั้งนี้หากประชาชนมีข้อวิตกกังวลสามารถแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อจะแก้ไขเหตุแห่งความวิตกกังวลอย่างเร่งด่วนต่อไป		
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> 1.แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคม เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกตารับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ	ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ข) และนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและผู้นำชุมชนตามที่กำหนด		
2.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคมที่ได้นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯที่สามารถปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด และพยายามพัฒนาแนวทางปฏิบัติที่สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้		
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1.ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	ปฏิบัติ : มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่		
2.ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับสภาพงาน		
3.ระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อมิให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยง	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า ทุก 4 ชั่วโมงของการทำงาน จะให้พนักงาน/คนงานพักไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และมีการตรวจสุขภาพประจำปีปี 67 ดำเนินการช่วงเดือนพฤศจิกายน 67		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
อันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน			
4.การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของเครื่องจักร	ปฏิบัติ : ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน		
5.ตรวจสอบ ช่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน	ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ		
6.หลังเลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	ปฏิบัติ เลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน		
7.ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	ปฏิบัติ ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง 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 ตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความ ปลอดภัย แก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9(พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50(พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		
<b>4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ</b> 1.ระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือ จาก สำนัก ศิลปากร ที่ 14 นครศรีธรรมราช เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่าในระหว่างการทำเหมืองยังไม่พบพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีแต่อย่างใด		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
มีข้อเรียกร้องใดๆ			
<b>4.6 ทัศนียภาพ</b> 1.การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองและจะดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพสำหรับผู้สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ		

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. โรงเรียนวัดกกตาก 2. บ้านเหนือคลอง (ทิศเหนือ) 3. บ้านตอนกลาง	ปฏิบัติ : ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler เมื่อ 7-10 เม.ย. 67 จำนวน 3 สถานี คือ 1. โรงเรียนวัดกกตาก 2. บ้านเหนือคลอง (ทิศเหนือ) 3. บ้านตอนกลาง พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้ง 2 ชนิด ไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด		รูป AE ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จำนวน 3 สถานี
<b>2. ระดับเสียง</b> -ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ปีละ 2 ครั้ง เดือน ม.ค. ถึง มี.ค. และเดือน ต.ค.ถึง ธ.ค. จำนวน 3 สถานี คือ 1. โรงเรียนวัดกกตาก 2. บ้านเหนือคลอง(ทิศเหนือ) 3. บ้านตอนกลาง	ปฏิบัติ : ได้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง วัดเสียง (Sound Level Meter) ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 7-10 เม.ย. 67 จำนวน 3 สถานี คือ 1. โรงเรียนวัดกกตาก 2. บ้านเหนือคลอง(ทิศเหนือ) 3. บ้านตอนกลาง พบว่าระดับความดังของเสียงทั้ง 2 แบบ ไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด		รูป AF ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b> -ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 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 7 เม.ย. 67 จำนวน 2 สถานี คือ 1.บริเวณบ้านเหนือคลอง(หลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้) 2.ถนนลาดยาง(ทางทิศตะวันออก) พบว่าแรงสั่นสะเทือนทั้ง 2 สถานีไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด		รูป AG ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> -ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำ	ปฏิบัติ : ได้เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดย		รูป AH ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 10 พารามิเตอร์ ของน้ำผิวดินจำนวน 2

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>ได้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead อากาศ ปีละ 2 ครั้ง เดือน พ.ค. และเดือน ธ.ค.</p> <p>-น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คลองลำหั่น(ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)</li> <li>2. คลองลำหั่น(หลังผ่านพื้นที่โครงการ)</li> </ol> <p>-น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง</li> </ol>	<p>พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ปีละ 2 ครั้ง เมื่อ 7 เม.ย. 67</p> <p>-น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คลองลำหั่น(ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)</li> <li>2. คลองลำหั่น(หลังผ่านพื้นที่โครงการ)</li> </ol> <p>-น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง</li> </ol> <p>พบว่าคุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานีอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด</p>		<p>สถานี</p> <p>รูป AI ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 10 พารามิเตอร์ ของน้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี</p>
<p><b>5. อาชีวอนามัย</b></p> <p>-ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น</p>	<p>ปฏิบัติ : มีการกำหนดตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 67 ช่วง พฤศจิกายน</p>		
<p><b>6. การคมนาคม</b></p> <p>-ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งร่วมให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>ปฏิบัติ : ถนนสำหรับการขนส่งแร่ได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนที่มีผิวจราจรเป็นแอสฟัลต์ผสมดินลูกรังบดอัดแน่นแทนการใช้หิน (เนื่องจากเป็นวัสดุที่หาได้จากภายในเหมือง และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ) และถนนภายนอกโครงการช่วงใกล้จุดเชื่อมทางหลวง 4143 ได้ปูผิวจราจรด้วย Asphalt โดยถนนดังกล่าวสร้างขึ้นเพื่อเลี่ยงการใช้ถนนสาธารณะภายในชุมชน และโครงการดูแลรักษาถนนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น</p>		
<p><b>7. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b></p> <p>-ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ มาตรการต่างๆ ให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการ และกวดขันวินัย จาจรของพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ ของโครงการให้มีความใส่ใจ และปฏิบัติตามกฎ จาจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ปฏิบัติ ทางโครงการปฏิบัติตาม มาตรการฯอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง ประชาสัมพันธ์มาตรการต่างๆ ให้ ประชาชนรับทราบการดำเนินงานของ โครงการ</p>		





รูป A สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูป B บ่อดักตะกอนบริเวณหน้าเหมือง (Sump)



รูป C บ่อดักตะกอน (บ1)



รูป D บ่อดักตะกอน (บ2)



รูป E บ่อดักตะกอน (บ3)



รูป F คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ



รูป G แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 เมตร



รูป H ถนนของโครงการสร้างขนานกับคลองลำหั้น



 <p>7 เม.ย. 2024 10:08:57 สุราษฎร์ธานี อ.กาญจนดิษฐ์ 84160 ประเทศไทย</p> <p>รูป I ค้นทำนบดินแบ่งแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองกับพื้นที่ทำเหมือง</p>	 <p>8 เม.ย. 2567 09:36:33 สุราษฎร์ธานี อ.กาญจนดิษฐ์ 84160 ประเทศไทย</p> <p>รูป J แนวต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบ</p>
 <p>7 เม.ย. 2024 08:34:08 สุราษฎร์ธานี อ.กาญจนดิษฐ์ 84160 ประเทศไทย</p> <p>รูป K ถนนลาดยางให้ประชาชนสัญจรและถนนสำหรับรถบรรทุกทุกแร่</p>	 <p>7 เม.ย. 2024 08:31:42 สุราษฎร์ธานี อ.กาญจนดิษฐ์ 84160 ประเทศไทย</p> <p>รูป L ถนนภายนอกโครงการ</p>
 <p>7 เม.ย. 2024 13:53:12 สุราษฎร์ธานี อ.กาญจนดิษฐ์ 84160 ประเทศไทย</p> <p>รูป M จุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 4143 ปูพื้นถนนด้วย Asphalt</p>	 <p>รูป N กล้องรับเรื่องราวร้องทุกข์</p>
 <p>สุราษฎร์ธานี อ.กาญจนดิษฐ์ 84160 ประเทศไทย 8 เม.ย. 2567 09:39:18</p> <p>รูป O ค้นทำนบดินแบ่งแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองกับพื้นที่ทำเหมืองและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>	 <p>7 เม.ย. 2024 08:27:19 สุราษฎร์ธานี อ.กาญจนดิษฐ์ 84160 ประเทศไทย</p> <p>รูป P โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>





รูป Q ป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิด

รูป R ป้ายแสดงสัญลักษณ์/ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการ  
ทำเหมือง

รูป S ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก



รูป T ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก

รูป U ป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูป V ป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการทำเหมือง



รูป W พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูป X ตู้ปฐมพยาบาล





รูป Y ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่



รูป Z ป้ายแสดงช่วงเวลาที่ทำการระเบิด



รูป AA การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



รูป AB บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รูป AC สัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิด



รูป AE ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จำนวน 3 สถานี



รูป AF ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี



รูป AG ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี





รูป AH ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 10 พารามิเตอร์ ของน้ำ  
ผิวดินจำนวน 2 สถานี



รูป AI ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 10 พารามิเตอร์ ของน้ำ  
ใต้ดินจำนวน 1 สถานี



รูป AJ จ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและอบรม  
ความปลอดภัย



รูป AK โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป AL โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป AM โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป AN โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป AO โครงการช่วยเหลือชุมชน