

บทที่
CHAPTER

2

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแร่แอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 33123/16366
บริษัท เพียวไอร์แลนด์ จำกัด ตำบลไม้เรียม อำเภอฉวาง จังหวัดนครราชสีมา

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานโครงการเหมืองแร่
ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33123/16366 ของ บริษัท เพียวไบรท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลไม้เรียง
อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15312 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2558 รายละเอียดดังตารางที่ 2-1
ถึงตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะเตรียมการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่ผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบผลกระทบรวมทั้งเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 1  กล่องรับความคิดเห็น
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการทำเหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	วิศวกรของโครงการร่วมกับผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยมีการปรับแก้พื้นที่พร้อมปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมและดูแลสภาพป่าไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดีตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ซึ่งได้จัดทำรายงานครั้งล่าสุดประจำปี 2568 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา	-	เอกสารแนบ 4
3. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้ กรณี ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชน หรือพื้นที่เว้นการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่าระยะที่กำหนดไว้ ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้	ในกรณีที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยแจ้งรายละเอียด/ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง ให้คณะ กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง - ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม <u>ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</u> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้จัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบ			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-
5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการ ผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้อง ไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท และจัดตั้งกองทุน เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการ ผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ปีละ 200,000 บาท ในเดือน แรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการ จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้ ทางโครงการได้ จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหาร จัดการกองทุน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ	-	เอกสารแนบ 5

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1. ลักษณะภูมิประเทศ			
1. กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนด ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง จำนวน 26.1 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ที่อักษร “ด” มีพื้นที่จำนวน 12.5 ไร่ บ่อตกตะกอนอักษร “บ” มีพื้นที่จำนวน 0.6 ไร่ ลึก 3 เมตร รวมทั้งกำหนดแนวเวนเขตไม่ทำเหมืองระยะ 15 เมตร จากเส้นทางสาธารณะให้ชัดเจน	ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองกำหนดพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมือง อย่างชัดเจนโดยกำหนดแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 15 เมตร และแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะ และพื้นที่เก็บกองดิน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4  แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 15 เมตร  แนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะประโยชน์

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 พื้นที่เก็บกองดิน
2. จัดสร้างคันทำบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ทำเหมือง และรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกหินโครงการ โดยคันทำบดินมีขนาดความกว้าง ฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำบกว้าง 3 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และขุดบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาดเนื้อที่ 0.6 ไร่ ลึก 3 เมตร	ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคันทำบดินอัดแน่นขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดบ่อตกตะกอนโดยมีขนาดเป็นไปตามแผนผังโครงการ เพื่อรองรับจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการและป้องกันน้ำและตะกอนดินไหลออกสู่ภายนอกโครงการ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7  คันทำบดิน  คูระบายน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บ่อดักตะกอน
3. ปลุกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะตอ ไข่เจียว ชะมวง ตะกู และเทพทาโร เป็นต้น บนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของคันทำนบดินและป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างประมาณ 2 x 2 เมตร	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามได้ดีและดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพิ่มเติมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูกและดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8  แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน  แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ			
1. ปลุกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะตอ ไข่เหี้ยว ชะมวง ตะกู และเทพทาโร เป็นต้น บนคันทำนบกั้นดิน และบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบ เพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามได้ดีและดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพิ่มเติมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูกและดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8  แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้นดิน  แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแต่งแร่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดังนี้ - ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องแร่ ยังรับแร่ และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) - ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม โดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ บริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองแร่คัดขนาดแล้ว - ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงแต่งแร่เป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต - ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองแร่เป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น - ให้ใช้การฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงแต่งแร่ และเส้นทางลำเลียงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	● ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแต่งแร่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนด ดังต่อไปนี้ - สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน - สร้างอาคารปิดคลุมยังรับหินและแร่ใหญ่ - สร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง - ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองแร่คัดขนาด - มีการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น - ผู้ถือประทานบัตรจะได้วางแผนปรับปรุงพื้นที่เก็บกองแร่เป็นให้เป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น - มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงแต่งแร่ - โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทำการล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 9 ถึงรูปที่ 13 อาคารปิดคลุม 3 ด้าน อาคารปิดคลุมยังรับหินและแร่ใหญ่ หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกทุกแร่ ก่อนออกนอกโรงแต่งแร่			 ระบบเปรมน้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง  เส้นทางขนส่งแร่  ลานกองแร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 การฉีดพรมน้ำ  จุดล้างล้อรถบรรทุก
ปลูกต้นไม้โตเร็วสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลม และเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงแต่งแร่ โดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	ทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการและดำเนินการปลูกเพิ่มเติมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8  แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้นดิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ
- ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539	● ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 9  อาคารปิดคลุม 3 ด้าน  อาคารปิดคลุมอยู่รับหินและแร่ใหญ่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง
- รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงแต่งแร่ จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรถบรรทุกที่ขนส่งหินออกจากโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมทั้งปิดคลุมกระบะรถบรรทุกอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันหินร่วงหล่นตามเส้นทางขนส่งแร่	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14  การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว			
1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดระยะเปิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	● การทำเหมืองของโครงการได้มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการเจาะระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	-
2. จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00 - 09.00 นาฬิกา และช่วงเวลา 15.00 - 17.00 นาฬิกา เนื่องจากเป็นช่วงที่มีผู้คนสัญจรไป-มาเป็นจำนวนมาก	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำและติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่อันตรายจากการระเบิด พร้อมระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ซึ่งก่อนดำเนินการระเบิดหินจะทำการเปิดสัญญาณเสียงแฉ่งเตือนเพื่อให้พนักงานและประชาชนทราบอย่างทั่วถึง	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 15  ป้ายแสดงเวลาระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
1. สร้างคันนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โครงการ โดยคันนบดินมีขนาดความกว้างฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 3 เมตร และ คูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการโดยมีขนาด ตามที่มาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 5 และรูปที่ 6  คันทำนบดิน  คูระบายน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่ และความลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากพื้นที่กิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากพื้นที่กิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 7  บ่อดักตะกอน
5. ทรัพยากรดิน			
1. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายอักษร “ด” เนื้อที่ 12.5 ไร่ ไว้ภายในพื้นที่โครงการ ห้ามนำออกไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งสร้างคันทำนบดินอัดแน่น คุ้ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะตอ ไข่เหี้ยว ชะมวง ตะกู และเทพทาโร เป็นต้น บนคันทำนบดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินไว้บริเวณหมายอักษร “ด” พร้อมทั้งสร้างคันนบดินอัดแน่นและคุ้ระบายน้ำไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 4 ถึงรูปที่ 6  พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 คั่นทำนบดิน   คูระบายน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1. ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า			
1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดพื้นที่สำหรับการดำเนินการทำเหมืองอย่างชัดเจนโดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 16  แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร
2. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” หรือ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	บริษัทที่ปรึกษาได้แจ้งและแนะนำให้ทางผู้ถือประทานบัตรจัดเตรียมป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” หรือ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อห้ามพนักงานกระทำการเผาป่าหรือล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการหรือบริเวณใกล้เคียง	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1. การเกษตรกรรม			
1. สำรวจพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหินในระยะรัศมีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินดังกล่าวได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง	เมื่อมีการระเบิดหน้าเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะดูแลสำรวจพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหินอยู่เป็นประจำ	-	-
2. การคมนาคม			
1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยจราจรต่างๆ เช่น ป้ายเตือนจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ป้ายระวางรถบรรทุกเข้า-ออก โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางและดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 17
2. จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนคอนกรีต (บ้านหนองท่อม-บ้านควนนนท์) ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก
3. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้ติดรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการไว้ที่ตัวรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 18  ติดข้อมูลโครงการไว้กับรถบรรทุก ขนส่งแร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	ผู้ถือประทานบัตรมีนโยบายจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก โดยให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	-	-
2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	-	-
3. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อเป็นงบประมาณดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	เอกสารแนบ 5

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูล ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง พร้อมติดตั้งหลักหมุดคอนกรีตแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองไว้บริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 19  ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ  หลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมือง
5. ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนว	ผู้ถือประทานบัตรได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	-	เอกสารแนบ 6

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียก คณะทำงานชุดนี้ว่า “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ - ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บริษัท เพียวไบรท์ จำกัด) - ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชนบ้านหนองท่อม หมู่ที่ 5 บ้านตรอกไม้แดง หมู่ที่ 9 บ้านควนนนท์ หมู่ที่ 10 ตำบลไม้เรียง และบ้านนาจิก ตำบลนากะแซะ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อ.สม.) เป็นต้น - หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้เรียง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองท่อม และพัฒนาการอำเภอฉวาง			
2. สาธารณสุข			
1. จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปีตลอดอายุประทานบัตร ทั้งนี้ การบริหารจัดการ	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการดำเนินการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหาร	-	● เอกสารแนบ 5

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
กองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	จัดการกองทุน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ		
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดให้เป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงานให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้า พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานของโครงการสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงและติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในการทำงานให้พนักงานสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 20  อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  ป้ายด้านความปลอดภัย

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 อุปกรณ์ดับเพลิง
2. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนปฏิบัติงานของพนักงาน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำและติดตั้งป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนปฏิบัติงานของพนักงาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 21  ป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
3. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยินและสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	ก่อนที่จะรับพนักงานเข้าทำงานกับโครงการทุกครั้ง ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เพื่อเป็นการตรวจสอบคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ตรวจสอบสุขภาพของสมาชิกในบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะประมาณ 150 เมตร ก่อนดำเนินโครงการทุกคนโดยเฉพาะการไถยีน และสมรรถภาพปอด เพื่อการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและสมาชิกบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 150 เมตร เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการ	-	เอกสารแนบ 7
4. ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ			
1. ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการและดำเนินการปลูกเพิ่มเติมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8 แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1. ลักษณะภูมิประเทศ			
1. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็น ขั้นบันได โดยในชั้นเปลือกดินมีความสูงชันละ ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างชั้นละไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยรักษาความเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดิน ไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบ สภาพหน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการ พังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	ผู้ถือประทานบัตรร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมเหมืองได้ วางแผนออกแบบหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผัง โครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมาย อักษร “ห1” พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้มี ลักษณะเป็นขั้นบันไดและควบคุมความลาดเอียง ทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา และ ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพ ที่ปลอดภัย	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 22  พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินออกอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลตรวจสอบสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากตรวจสอบแล้วพบว่า คูระบายน้ำของโครงการมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำลดน้อยลงทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกตะกอนออกทันที	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7  คันทำนบดิน  คูระบายน้ำ  บ่อดักตะกอน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การเก็บกองเปลือกดินให้เก็บกองเป็นชั้น ความสูงชั้นละไม่เกิน 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะตอ ไข่เขียว ชะมวง ตะกู และเทพทาร์ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากน้ำฝน	การเก็บกองเปลือกดินของโครงการผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเก็บกองดินเป็นชั้น ความสูงไม่เกิน 5 เมตร	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 4  พื้นที่เก็บกองดิน
4. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	-	-
2. คุณภาพอากาศ			
1. ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	ผู้ถือประทานบัตรได้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 23  เครื่องเจาะรื้อระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนคอนกรีต (บ้านหนองท่อม-บ้านควนนนท์) และถนนสายลาดยาง นศ.7075 (ทวนพอ-ปลายเส) ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายระวังรถเข้า-ออก และป้ายเตือนภัยจราจรต่างๆ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 17  ป้ายควบคุมความเร็ว   ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ในการส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกพนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการได้ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและการรบกวนของหิน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14  การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก
4. ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	ทางโครงการได้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 9  อาคารปิดคลุม 3 ด้าน  อาคารปิดคลุมยังรับหินและแร่ใหญ่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง
5. จัดให้มีระบบฉีดล้างรถบรรทุกจากโรงแต่งแร่ก่อนวิ่งออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก	ทางโครงการจัดเตรียมระบบฉีดล้างรถบรรทุกจากโรงแต่งแร่ก่อนวิ่งออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 13  จุดล้างล้อรถบรรทุก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว			
1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	-	-
2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-	-
3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ - กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ - จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป - ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 46 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และที่ระยะห่างตั้งแต่ 150	- ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ - มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการเจาะระเบิด - ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนดโดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 46 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วงหรือระยะห่างจากบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 11.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 1 รูดต่อจังหวะถ่วง รวมทั้งออกแบบหน้าระเบิดหันไป	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 15 และรูปที่ 24  ป้ายแสดงเวลาระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เมตร ถึง 219 เมตร จากบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ใช้วัดระยะเปิดไม่เกิน 11.5 กิโลเมตร/จังหวัด หรือ 1 รุ/จังหวัด รวมทั้งออกแบบหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางและบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง - กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ในระยะ 150 เมตร ให้จัดวางวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมในระหว่างการระเบิด - กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะข้างเคียง และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 150 เมตร โดยปิดกั้นเส้นทางช่วงที่ตัดเข้าใกล้แนวเขตพื้นที่โครงการทุกเส้นและเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร - ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	ในทิศทางตรงกับเส้นทางและบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดสร้างอาคารเก็บวัตถุระเบิดให้มีความมิดชิดปลอดภัย - ในช่วงที่ทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะ 150 เมตร วิศวกรผู้ควบคุมเหมืองได้มีการวางวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมในระหว่างการระเบิด - ในการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งในช่วง 16.00-17.00 นาฬิกา พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงเวลาการระเบิดไว้บริเวณเส้นทางสาธารณะข้างเคียง และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรหรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ก่อนการระเบิดทุกครั้งทางโครงการมีการตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 150 เมตร โดยปิดกั้นเส้นทางช่วงที่ตัดเข้าใกล้แนวเขตพื้นที่โครงการทุกเส้นพร้อมทั้งเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร		 อาคารเก็บวัตถุระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
1. ออกแบบบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ในบริเวณบ่อเหมือง “ห1” ขนาด 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร และบริเวณบ่อเหมือง “ห2” ขนาด 1 ไร่ ลึก 3 เมตร	วิศวกรผู้ควบคุมเหมืองได้วางแผนออกแบบบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ในบริเวณบ่อเหมือง “ห1” โดยมีขนาดตามที่มาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 25  บ่อรับน้ำ (Sump)
2. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคุระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลตรวจสอบสภาพคันทำนบดิน คุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากตรวจสอบแล้วพบว่า คุระบายน้ำของโครงการมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำลดน้อยลง ทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกตะกอนออกทันที	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7  คันทำนบดิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 คูระบายน้ำ  บ่อดักตะกอน
3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อดักตะกอน หากพบว่า มีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” และถ้าหากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินก่อนระบายออก	ในกรณีที่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอนแล้วพบว่า ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินทางโครงการจะเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการนำน้ำจากบ่อดักตะกอนออกมาใช้ และจะไม่ระบายน้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวสู่ทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำในบ่อขุมเหมืองตามวิธีที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ศึกษาไว้	ภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำในบ่อขุมเหมืองตามวิธีที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ศึกษาไว้	-	-
5. ทรัพยากรดิน			
1. การเก็บกองเปลือกดินให้เก็บกองเป็นชั้นๆ สูงชั้นละ 5 เมตร และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะตอ ไข่เจียว ชะมวง ตะกู และเทพทาโร เป็นต้น เพื่อป้องกันการพังทลาย และหำมนำออกไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการเด็ดขาด	ในการเก็บกองเปลือกดินของโครงการผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันการพังทลายจากน้ำฝน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 4  พื้นที่เก็บกองดิน
2. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต จะทำการปลูกซ่อมแซมทันที	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8  แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1. ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า			
1. กำกับดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งการให้ความร่วมมือกิจกรรมการปลูกป่ากับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบที่ชัดเจนและเข้มงวด พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้พนักงานของโครงการทำกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	-
2. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า ให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติของส่วนรวม	ผู้ถือประทานบัตรได้ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ และสัตว์ป่า ให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาทรัพยากร ธรรมชาติของส่วนรวม	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองกำหนดให้ใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น สะตอ ไข่เขียว ชะมวง ตะกู และเทพทาร์ เป็นต้น	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปลูกต้นไม้พันธุ์ท้องถิ่น บริเวณรอบพื้นที่ที่โครงการหรือพื้นที่ว่างที่สามารถดำเนินการได้	-	-
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1. การเกษตรกรรม			
1. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ผู้ถือประทานบัตรจะแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง	-	-
2. การคมนาคม			
1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการโดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันของโครงการได้มีการตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 26  โรงซ่อมบำรุง
3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการจนถึงทางหลวงหมายเลข 4228 ได้แก่ ถนนคอนกรีตสายบ้านหนองท่อม - บ้านควนนนท์ และทางหลวงชนบทสายทวนพอ - ปลายเส ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการจนถึงทางหลวงหมายเลข 4228 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 10  เส้นทางขนส่งแร่ ทางหลวงหมายเลข 4228
4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่เฉพาะในช่วงเวลา 09.00-15.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-09.00 นาฬิกา และช่วงเวลา 15.00-17.00 นาฬิกา เนื่องจากเป็นช่วงที่มีผู้คนสัญจรไป-มาเป็นจำนวนมาก	การขนส่งแร่ของโครงการได้ดำเนินการทำเฉพาะในช่วงเวลา 09.00-15.00 นาฬิกา เท่านั้น	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนคอนกรีตและทางหลวงชนบท ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	ทางโครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 17  ป้ายจำกัดความเร็ว  ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก
6. ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้มีมาตรการป้องกันและผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและการรบกวนของหิน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14  การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกฎระเบียบควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด โดยจัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการให้มองเห็นได้ชัดเจน		เอกสารแนบ 3 รูปที่ 27  จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	ผู้ถือประทานบัตรมีนโยบายจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	-	-
2. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ มอบทุนการศึกษา ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมขนส่งภายในชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม	ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการเกิดความเสียหายแก่ประชาชน ผู้ถือประทานบัตรจะรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม	-	-
4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	ผู้ถือประทานบัตรได้ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	-	-
5. ให้ปฏิบัติตามข้อตกลงประชาคมหมู่บ้าน ดังนี้ - มีสัญญาณป้องกันอันตรายให้แก่ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไป-มา - มีแนวต้นไม้ป้องกันฝุ่นแก่ผู้ใช้เส้นทางและราษฎรข้างเคียง - ต้องทำการฉีดล้างถนน และล้อรถบรรทุกที่ใช้เส้นทางร่วมกัน เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองบนถนน - ก่อนปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติต้องได้รับการบำบัดก่อน - หากเส้นทางชำรุดเสียหาย ต้องได้รับการแก้ไข	- ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามข้อตกลงประชาคมหมู่บ้านอย่างเคร่งครัดดังต่อไปนี้ - จัดให้มีสัญญาณป้องกันอันตรายให้แก่ผู้ใช้เส้นทางสัญจร ไป-มา - ปลูกลำต้นไม้เพื่อป้องกันฝุ่นแก่ผู้ใช้เส้นทางและราษฎรข้างเคียง - มีการฉีดล้างถนน และล้อรถบรรทุกที่ใช้เส้นทางร่วมกัน เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองบนถนน - ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติจะทำการบำบัดให้น้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - หากพบว่าเส้นทางเกิดการชำรุดเสียหายผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขทันที - ในกรณีได้รับข้อร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่	-	-
6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตาม			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ขั้นตอน ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และให้มีการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม		
2. การสาธารณสุข			
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ อากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/ หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ อากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/ หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	-	-
2. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	ในกรณีที่ราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	-	-
3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอฉวาง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน (บ้านหนองท่อม หมู่ที่ 5) และบริเวณเส้นทางเข้า-ออก	ทางโครงการจะประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอฉวาง พร้อมทั้งจัดเตรียมป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
พื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	ศาลาประชาคมหมู่บ้าน (บ้านหนองท่อม หมู่ที่ 5) และบริเวณเส้นทาง เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน		
4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ			
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
1. อบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานของโครงการถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน	-	-
2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อก ฝืน ปลีกอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน ให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น หมวกกันน็อก ฝืน ปลีกอุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้าพร้อมทั้งกำชับให้พนักงานของโครงการสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 20  อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง พร้อมทั้งดูแลเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดีเสมอ	-	-
4. ทำการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน และพื้นเพื่อง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างสิ่งปิดกั้นอันตราย บริเวณสายพาน และพื้นเพื่อง พร้อมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	-	-
5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานให้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีโดยไม่คิดมูลค่า	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ ในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 28  อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และห้องสุขา ไว้ให้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 29  น้ำดื่ม  ที่พักอาศัย
7. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการผลตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการมีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพ การได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการและผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	เอกสารแนบ 7
9. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์ การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของ ผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553	ผู้ถือประทานบัตรมีนโยบายเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553	-	-
10. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้	ปัจจุบันผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2568 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายหรือกฎกระทรวงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ต้องจัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า - เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายในสี่สิบแปด ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอกให้ผู้ถือประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว หรือผู้รับอนุญาตแต่งแร่ รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ ในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทั้งนี้ ในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอกให้ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานต่อหน่วยงานที่กำกับดูแลทราบภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ และในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอกให้ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานต่อหน่วยงานที่กำกับดูแลทราบภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 28  อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ต้องจัดให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่หรือเขตแต่งแร่	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และห้องสุขา ไว้สำหรับบริการคนงานอย่างเพียงพอ	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 29  น้ำดื่ม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ที่พักอาศัย
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงาน เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองหรือการแต่งแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่ยี่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	● ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองหรือการแต่งแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่ 20 ขึ้นไป และได้จัดทำบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	-	-
- ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรม ควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ หรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม	● ทางโครงการได้จัดให้มีบุคคลเข้าอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ หรือการปฐมพยาบาล เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	-
- รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากการพัง ถล่ม และจากการร่วงหล่นของวัตถุอันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือผู้แทนทำการควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาที่ทำการ	● วิศกรของโครงการมีหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาหน้าเหมืองให้ปลอดภัยจากการพังถล่ม และจากการร่วงหล่นของวัตถุที่อาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาทำการ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองโรงแต่งแร่ หรือเขตแต่งแร่	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีหลอดไฟสว่างให้เพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง หรือเขตแต่งแร่	-	-
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่างๆ ในบริเวณเหมืองแร่หรือเขตแต่งแร่	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่างๆ บริเวณเหมืองแร่ หรือเขตแต่งแร่	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 20  อุปกรณ์ดับเพลิง
- จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร - จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวยของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าโดยรัดกุม - ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น - ทางเดินผ่านเครื่องจักร ต้องเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควรถ้าเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	● ในการปฏิบัติงานของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้กำชับให้หัวหน้างานและพนักงานปฏิบัติด้วยความระมัดระวังและรอบคอบในการทำงานกับเครื่องจักร โดยได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานที่ใช้เครื่องจักรสวมแว่นตาป้องกันภัยและสวมเสื้อผ้าที่รัดกุมทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน และอนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้นเข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ทั้งนี้ ได้กำหนดแนวเว้นระยะห่างทางเดินผ่านเครื่องจักรให้มีระยะห่างพอสมควร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 30  ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเครื่องจักรทำงาน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- จัดให้ผู้ใช้เครื่องจักรที่หมุนด้วยกำลัง สวมแว่นตาป้องกันภัย			
- จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องห้ามล้อและเครื่องสัญญาณติดไว้กับรถทุกชนิดของโครงการ	-	-
- จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดประกอบด้วยลักษณะดังนี้ - ตัวอาคารต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ ป้องกันน้ำและกระสุนปืนได้ และพื้นของสถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องประกอบด้วยวัสดุที่ไม่เกิดประกายไฟ - ห่างจากโรงเรือนอื่นไม่น้อยกว่า 75 เมตร - มีกุญแจใส่ไว้โดยแข็งแรง - มีป้ายข้อความว่า “อันตราย-วัตถุระเบิด” แสดงให้เห็นชัดเจนโดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดง - มีการระบายอากาศได้ดี - จัดให้สถานที่เก็บระเบิดห่างจากสถานที่เก็บเชื้อปะทุหรือสายขนวนไม่น้อยกว่า 30 เมตร และต้องแยกเก็บในสถานที่ดังกล่าว - ป้องกันมิให้บุคคลใดสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติการใดๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด - ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ผู้จุดระเบิดต้องให้สัญญาณอันเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วและหลังจากการ	วิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการได้ออกแบบ สร้างสถานที่เก็บวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมออกกฎระเบียบที่ชัดเจนและเข้มงวด ไม่ให้บุคคลใดสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติการใดๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด ทั้งนี้ ก่อนการระเบิดทุกครั้ง ผู้ที่ทำหน้าที่จุดระเบิด จะส่งสัญญาณให้ทราบโดยทั่วกัน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 24  อาคารเก็บวัตถุระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระเบิด 15 นาทีเป็นอย่างน้อย กับบริเวณที่ระเบิดไม่มีฝุ่นและควัน ต้องให้สัญญาณแจ้งให้ทราบเช่นกัน แล้วจึงให้คนงานเข้าไปทำงานได้ - สายชนวนธรรมดาที่ใช้ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า ต้องปฏิบัติดังนี้ 1) ต่อลัดวงจรสายทั้งสองของเชื้อประทุไฟฟ้าจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด 2) ต่อลัดวงจรสายทั้งสองของสายไฟที่จะนำกระแสไฟฟ้าเข้าเชื้อปะทุ จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด - จัดให้มีป้ายข้อความว่า “ อันตราย-บริเวณทำการระเบิด ” แสดงให้เห็นโดยชัดเจน โดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดงไว้ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบที่ทำการระเบิด - ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก กวาด หรือต้นขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน - จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ รถขุด สวมหมวกกันน็อกและรองเท้ากันภัย			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541” อย่างเคร่งครัด ดังนี้ - ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ งานเหมืองแร่หรืองานก่อสร้างที่ต้องทำไต่ดิน ไต่น้ำ ในถ้ำ ในอุโมงค์หรือปล่องในภูเขา เว้นแต่สภาพของงานไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง - ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้หญิงมีครรภ์ทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด เช่น งานที่เกี่ยวกับเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีความสั่นสะเทือน - ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย - ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	● ปัจจุบันผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 พระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2568 อย่างเคร่งครัด	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบการ - ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย - ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนเริ่มทำงาน - ให้นายจ้างจัด และดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด - ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน - ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง - ให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลตามข้อ (11.10) โดยไม่ชักช้าเมื่อฝ่ายลูกจ้างแจ้งให้นายจ้างทราบ - กรณีที่ลูกจ้างจำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานภายหลังการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจ่ายค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานของลูกจ้างตามความจำเป็นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง - เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือสูญหายให้นายจ้างจ่ายค่าทดแทนเป็นรายเดือนให้แก่ลูกจ้าง แล้วแต่กรณีดังต่อไปนี้ 1) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานติดต่อกันได้เกินสามวันไม่ว่าลูกจ้างจะเสียอวัยวะตาม (11.13.2) ด้วยหรือไม่ก็ตาม โดยจ่ายตั้งแต่วันแรกที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงานได้ แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี 2) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วนของ			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ร่างกาย โดยจ่ายตามประเภทของการสูญเสียอวัยวะและตามระยะเวลาที่ต้องจ่ายให้ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบปี 3) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างทุพพลภาพ โดยจ่ายตามประเภทของการทุพพลภาพและตามระยะเวลาที่จะต้องจ่ายตามที่ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบห้าปี 4) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างถึงแก่ความตายหรือสูญหายมีกำหนดแปดปี 5) การประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยซึ่งเป็นเหตุให้สูญเสียอวัยวะของร่างกาย หรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะไปเพียงบางส่วน ในการคิดค่าทดแทน ให้เทียบอัตราส่วนร้อยละจากจำนวนระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภทนั้นๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด 6) หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด 7) ค่าทดแทนตามข้อ (11.13.5) หรือ (11.3.6) ต้องไม่น้อยกว่าค่าทดแทนรายเดือนต่ำสุด และไม่			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มากกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด - นายจ้างไม่ต้องจ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ 1) ลูกจ้างเสพของมีเมาหรือสิ่งเสพติดอื่นจนไม่สามารถครองสติได้ 2) ลูกจ้างจงใจตนเองประสบอันตรายหรือยอมให้ผู้อื่นทำให้ตนประสบอันตราย - ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกัน สังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน - ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกเงินสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ต้องไม่เกินอัตราเงินสมทบท้ายพระราชบัญญัตินี้ - ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตน ตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคมพ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง - ผู้ประกันตนหรือบุคคลตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกองทุนดังต่อไปนี้			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย 2) ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร 3) ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ 4) ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย 5) ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร 6) ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ			
12. ทำการตรวจสอบสภาพประจำปีของสมาชิกในบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะประมาณ 150 เมตร ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและสมาชิกบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 150 เมตร เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการ	-	เอกสารแนบ 7
4. ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ			
1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะหยุดการทำเหมือง และจะแจ้งให้สำนักงานศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆที่เหมาะสมต่อไป	วิศวกรของโครงการร่วมกับผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่พร้อมปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม และดูแลสภาพป่าไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดีตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ซึ่งได้จัดทำรายงานครั้งล่าสุดประจำปี 2568 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา	-	เอกสารแนบ 4

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหิน และแร่แอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33123/16366 ของบริษัท เพียวไอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามหนังสือ ทส 1009.2/15312 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2558 รายละเอียดดังตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้			
1. คุณภาพอากาศ			
1. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองท่อม บ้านตรอกไม้แดง บ้านควนนนท์ และบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการในระยะ 150 เมตร ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองท่อม บ้านตรอกไม้แดง บ้านควนนนท์ และบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการในระยะ 150 เมตร ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 31  โรงเรียนบ้านหนองท่อม  บ้านตรอกไม้แดง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บ้านควนนนท์  บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการระยะ 150 เมตร
2. ระดับเสียง			
1. ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองท่อม บ้านตรอกไม้แดง บ้านควนนนท์ และบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการในระยะ 150 เมตร ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองท่อม บ้านตรอกไม้แดง บ้านควนนนท์ และบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการในระยะ 150 เมตร ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 32  โรงเรียนบ้านหนองท่อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บ้านตรอกไม้แดง  บ้านควนนนท์  บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการระยะ 150 เมตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน			
1. กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับแรงสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการในระยะ 150 เมตร ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการในระยะ 150 เมตร เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 33  บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการระยะ 150 เมตร
4. คุณภาพน้ำ			
1. เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู ตามวิธีการเก็บตัวอย่างที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา	ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือบริเวณคลองเส ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 34  คลองเส

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองเส น้ำบาดาลบ้านหนองท่อม และน้ำบาดาลบ้านควนนนท์ ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองท่อม และน้ำบาดาลบ้านควนนนท์ ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น น้ำบาดาลบ้านหนองท่อม ที่มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งแร่ยิปซัม ซึ่งมีสูตรเคมีคือ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ส่วนประกอบทางเคมีโดยละเอียด (โดยน้ำหนัก) ซึ่งมีแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ประมาณ 32.6% ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO_3) ประมาณ 46.5% น้ำ (H_2O) ประมาณ 20.9% ธาตุองค์ประกอบหลัก มี 3 ชนิด คือ แคลเซียม (Ca) ซัลเฟอร์ หรือ กำมะถัน (S) ออกซิเจน (O) และมีโมเลกุลของน้ำ (H_2O) รวมอยู่ในโครงสร้างผลึก ดังนั้นเมื่อละลายน้ำ จะทำให้สภาพน้ำมีค่าเป็นกรด จากการสอบถามราษฎรที่ใช้น้ำบริเวณดังกล่าว จะใช้เพื่อการอุปโภคและการชักล้างเท่านั้น มิได้นำไปใช้บริโภคแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวัง และมีให้มีการระบายน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินโครงการที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ ทางโครงการ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 35 น้ำบาดาลบ้านหนองท่อม น้ำบาดาลบ้านควนนนท์

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	จะแจ้งให้ทางชุมชนทราบถึงผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำบาดาลในพื้นที่ชุมชนอย่างทั่วถึง และแนะนำให้ทางชุมชนทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค และการเกษตรกรรมเพียงเท่านั้น ไม่แนะนำให้ใช้น้ำดังกล่าวไปใช้เพื่อการบริโภค		
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม คุณค่าคุณภาพชีวิต และการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหวบริเวณชุมชนบ้านหนองท่อม (หมู่ที่ 5 ต.ไม้เรียง) บ้านตรอกไม้แดง (หมู่ที่ 9 ต.ไม้เรียง) บ้านควนนนท์ (หมู่ที่ 10 ต.ไม้เรียง) บ้านนาจิก (หมู่ที่ 4 ต.นากะชะ) บ้านนาเยะ (หมู่ที่ 2 ต.คลองเส) บ้านนาเยะใต้ (หมู่ที่ 8 ต.คลองเส) บ้านไม้เรียง/บ้านทุ่งไหม้ (หมู่ที่ 1 ต.ไม้เรียง) และกลุ่มผู้นำชุมชน ทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2. จัดทำรายงานสรุปสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม คุณค่าคุณภาพชีวิต และการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้มีการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ 2569 เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	เอกสารแนบ 8

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน			
1. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองท่อมในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชาชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	ผู้ถือประทานบัตรได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองท่อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าวเพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	-	-
2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจสอบสุขภาพสมาชิกบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะประมาณ 150 เมตร เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและสมาชิกบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 150 เมตร เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	-	เอกสารแนบ 7

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัย			
1. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน และตรวจสอบสุขภาพสมาชิกบ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดทาง ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะประมาณ 150 เมตร ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทำสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการและตรวจสอบสุขภาพสมาชิกบ้านเรือนราษฎร ตะวันออกเฉียงใต้ระยะประมาณ 150 เมตร ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 7
2. จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง			