

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ของทางหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ตั้งอยู่ที่ ตำบลรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/15375 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนกรณีได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก และบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ประสานกับผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ให้แจ้งต่อประชาชนในชุมชนทราบในกรณีที่ได้รับความสะดวกจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชน และผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 1  ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ  ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก  บริเวณพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยการปรับแก้พื้นที่และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณชั้นบันไดเพื่อคืนสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา	-	- เอกสารแนบ 7 รูปที่ 2 - เอกสารแนบ 8  บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการวางหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 โดยวางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตรตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบ 9

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงาน		
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความ รับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัย ที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการ แร่ เรื่อง กำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลักประกัน ดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับ ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับเสียชีวิต ทุพพล ภาพถาวรสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและความ เสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบ ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ตาม ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดวงเงิน และการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 โดย มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	เอกสารแนบ 10
5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ	ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวิธีการทำ เหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือ ประทานบัตรจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบ พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดและข้อมูลที่ เปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ ความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
สิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้			
- หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
- หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้อง หยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	● ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ	-	-
7. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม 2569 พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินโครงการและปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทางกายภาพ			
1. ลักษณะภูมิประเทศ			
1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับ ให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับ กิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่ เว้นการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่ กันชนเพื่อรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้กำหนด ขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความ เหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผัง การทำเหมือง โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมือง บริเวณเขตประทุนบัตรโดยรอบ และให้พื้นที่ที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชน เพื่อรักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดง ขอบเขตและข้อมูลโครงการไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้ มองเห็นชัดเจน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5  แนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง
2. ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำ การรั้งวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองเพื่อใช้ในการ อ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้า มาในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง	ผู้ถือประทานบัตรได้ปักเสาคอนกรีตบริเวณแนวเขต เว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน และป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขต การทำเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตและ ข้อมูลโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และ การปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยติดตั้งไว้ด้านหน้า พื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	 ป้ายแสดงข้อมูลการใช้พื้นที่
3. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณ โครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และ การปฏิบัติงานบริเวณโครงการโดยบริเวณแนว กันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ			 ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตร  ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง  หมุดหลักเขตโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้ตรวจสอบขอบเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้รายงานผลการตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะต้องจัดส่งรายงานทุก 6 เดือน	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง	-	เอกสารแนบ 11
5. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อการทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดหน้าเหมืองได้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 6 

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 หน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน
6. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ - เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น - หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง - มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง - มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน - หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	● วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ กรณีพบสิ่งบอกระบุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง			
8. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด	● การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีวิศวกรด้านเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
9. ตรวจสอบพื้นที่หน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยเฉพาะช่วงหน้าฝน ต้องตรวจสอบว่าบริเวณหน้างานมีร่องรอยของแนวแตกหรือไม่ หากมีแนวรอยแตกเกิดขึ้นต้องกันพื้นที่ห้ามเข้าปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด จนกว่าจะมีการดำเนินการแก้ไขเพื่อความความปลอดภัย	● วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ กรณีพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่	-	-
10. ปิดกั้นพื้นที่เพื่อปรับปรุงแก้ไขเมื่อตรวจสอบพบว่าหน้างานใดมีลักษณะสูงชันมาก หรือมีแนวเลื่อน แนวรอยแตก หรือมีดินแทรก อันจะ	● กรณีที่ตรวจพบว่าหน้างานมีลักษณะสูงชันมาก หรือมีแนวเลื่อน แนวรอยแตก หรือมีดินแทรก อันจะ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ก่อให้เกิดการพังถล่มของหน้าเหมืองและเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการปิดกั้นพื้นที่บริเวณดังกล่าวเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้มีความปลอดภัยก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน		
11. ให้ตัดพืชนต้นไม้และขุดเปิดหน้าเหมือง เฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งแร่เท่านั้น โดยรักษาพืชพรรณตามธรรมชาติในบริเวณอื่นๆ ให้มีสภาพเดิมมากที่สุด	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้เปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 3  แนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง
2. คุณภาพอากาศ			
1. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จากโครงการที่เชื่อมต่อจากทางหลวงหมายเลข 4186 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	การดำเนินโครงการได้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยได้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7  รถฉีดพรมน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 รถฉีดพรมน้ำ
2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล และระยะเวลาการตรวจสอบ	ผู้ถือประทานบัตรได้ควบคุมดูแลให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการช่วงที่เป็นถนนบดอัดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดระยะเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้มีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมความเร็วโดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งการลำเลียงแร่	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 8 และรูปที่ 9  ป้ายจำกัดความเร็ว

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก  การติดป้ายชื่อ เบอร์โทรติดต่อ บริเวณด้านหน้ารถบรรทุก
4. ให้ปรับปรุงโรงแต่งแร่ของโครงการให้เป็นไปตามระเบียบหรือมาตรฐานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ดังนี้ - โรงแต่งแร่ ต้องมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การจัดทำระบบปิดคลุมบริเวณยังรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อยแร่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์	● ปัจจุบันทางโครงการได้มีการรื้อถอนโรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ที่ติดตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงแผนงานด้านการแต่งแร่ให้มีความเหมาะสม	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด รวมทั้งดูแล บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่าง สม่ำเสมอ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ ทำการบดย่อยแร่ และให้ปฏิบัติตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548			
- ให้จัดทำพื้นที่เก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัด แน่น			
- ให้สร้างคูระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำบริเวณ พื้นที่แต่งแร่ในเขตประทานบัตรโดยให้มีทิศ ทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอน พร้อมทั้ง ตรวจสอบคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ			
- ให้จัดทำแนวคันดินและปลูกต้นไม้โตเร็วบน แนวคันดิน พร้อมดูแลต้นไม้เดิมที่มีอยู่แล้วให้ เจริญเติบโตที่ดี เพื่อเป็นแนวกำแพงทึบ หรือตา ข่ายดักฝุ่นปิดกั้นทางลม และเสียงตามความ เหมาะสมของสภาพพื้นที่	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำแนวคันทำนบดิน พร้อม ทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วบนแนวคันทำนบดิน เพื่อเป็น แนวกำแพงทึบ หรือตาข่ายดักฝุ่น ปิดกั้นทางลม และเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 10

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 แนวคันทำนบดิน
- ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่แต่งแร่ เส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณลานกองแร่ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่แต่งแร่ ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ และให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- การดำเนินโครงการได้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7  รถฉีดพรมน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 รถฉีดพรมน้ำ
3. เสี่ยง			
1. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	พนักงานซ่อมบำรุงได้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	-	-
2. ให้ปฏิบัติตามวิธีการเจาะระเบิดวิธีการใช้วัตถุระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยมีวิศวกรควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดทุกครั้งและออกแบบหน้าเหมืองให้มีทิศทางของการระเบิดแร่ หรือบังคับให้น้ำอิสระของการระเบิดอยู่ในทิศหันเข้าหาชุมชนเหมือง เพื่อความปลอดภัยในเรื่องของเสียงดัง	การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดเพื่อดำเนินการทำเหมืองได้มีวิศวกรผู้ชำนาญการเป็นผู้ควบคุมในทุกขั้นตอน โดยปฏิบัติตามวิธีการเจาะระเบิด วิธีการใช้วัตถุระเบิด และปริมาณวัตถุระเบิดตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-	เอกสารแนบ 12

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน ช่วงเวลา 18.00-07.00 น. เนื่องจากเป็น เวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	การดำเนินโครงการจะไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจาก เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-	-
4. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้ง ป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าในบริเวณที่เว้นการ ทำเหมืองไว้โดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือ ลดระดับของเสียงให้ไปถึงยังพื้นที่รับผลกระทบ และชุมชนได้น้อยลง	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งป้องกันการตัดต้นไม้ทำลายป่าบริเวณพื้นที่ไม่ ทำเหมืองที่เว้นไว้โดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลด ระดับของเสียงให้ไปถึงยังชุมชนได้น้อยลง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 3  แนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง
4. ความสัมพันธ์และหินปลิว			
1. จัดให้มีวิศวกรโครงการคอยควบคุมการ ดำเนินการทำเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดอย่าง ใกล้เคียง เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มี ประสิทธิภาพสูงสุด	การดำเนินโครงการได้มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการทำเหมือง และการใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพใน การผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และปลอดภัยต่อผู้ ที่ปฏิบัติงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	-	-
2. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่ เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง	-	เอกสารแนบ 12

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานด้านบนของ หน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองได้ดำเนินการเก็บกวาดเศษก้อนแร่ออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของก้อนแร่	-	-
4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าออก โครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้บริเวณทางเข้าออกโครงการ โดยระบุช่วงเวลาทำการระเบิดไว้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 11  ป้ายแสดงเวลาการระเบิดหน้าเหมือง
5. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จาก การระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินหรือพืชผล ของประชาชน จะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสมยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุ ระเบิดให้มีความเหมาะสม	ภายหลังการระเบิดทุกครั้ง วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้มีการติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิด กรณีได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการหรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสมต่อไป	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้ใช้ Hydraulic Breaker ช่วยทำการลดขนาดของก้อนแร่	กรณีที่ก้อนแร่มีขนาดใหญ่จนไม่สามารถขนส่งหรือนำเข้าปากโม่ได้ วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้กำหนดให้ใช้ Hydraulic Breaker ช่วยทำการลดขนาดของก้อนแร่แทนการระเบิดซ้ำ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 12  การเจาะกระแทกย่อยหิน
7. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผน เรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	-	-
8. ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลาระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิด ให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านนบ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลกรูชิง องค์การบริหารส่วนตำบลนบพิทา และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที และจัดทำป้ายเตือนเวลาระเบิดให้ประชาชนมองเห็นชัดเจน ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับทราบก่อน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 11  ป้ายแสดงเวลาการระเบิดหน้าเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีวิศวกรผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการดำเนินงานด้านการระเบิดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด และบันทึกรายละเอียดการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-	เอกสารแนบ 12
10. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที และจัดทำป้ายเตือนเวลาระเบิดให้ประชาชนมองเห็นชัดเจน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 11  ป้ายแสดงเวลาการระเบิดหน้าเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์อย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	การดำเนินงานด้านการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดและการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดของโครงการได้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	-	-
5. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
1. ให้สร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตร ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเปียงเบนน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนบริเวณอักษร “บ” ขนาดประมาณ 2.4 ไร่ เพื่อรองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งตรวจสอบและขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำส่วนเกินออกจากบ่อเหมืองให้สูบน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสเท่านั้น	ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคันทำนบดิน และขุดคูระบายน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อเปียงเบนทิศทางการไหลลงสู่บ่อดักตะกอน และรองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งตรวจสอบและขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ โดยจะไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 10 รูปที่ 13 และรูปที่ 14  แนวคันทำนบดิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 คุระบายน้ำ  บ่อดักตะกอน
2. ขุดลอกตะกอนดินในคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคุระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	ผู้ถือประทานบัตรได้ขุดลอกตะกอนดินในคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปใช้ในการปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีบ่อรองรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำจากหน้าเหมืองทั้งหมด	ผู้ถือประทานบัตรได้ปรับปรุงพื้นที่บริเวณจุดต่ำสุดของการทำเหมืองให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและรวบรวมน้ำจากหน้าเหมืองทั้งหมด	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 15  บ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง
6. ทรัพยากรดิน			
1. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองไปเก็บกองในบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายเลข “ศ 1” และบ่อเหมืองเก่า บริเวณหมายเลข “ห 1” (“ศ 2”) ดังนี้ - บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินที่บริเวณหมายเลข “ศ 1” มีพื้นที่ 14.5 ไร่ - บริเวณบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ในช่วงที่ 4 บริเวณหมายเลข “ห 1” (“ศ 2”) มีพื้นที่ 6.1 ไร่ - กองเปลือกดินเศษหินจะควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา พร้อมทั้งทำการปรับปรุงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบริเวณที่	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินไว้ในบริเวณที่แผนผังโครงการกำหนด และจะควบคุมดูแลให้มีการเก็บกองเปลือกดินในบริเวณต่างๆ ที่จัดเตรียมไว้ให้เป็นไปตามแผนการทำเหมืองที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 16  พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เก็บกองเปลือกดิน เป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน			
2. กำหนดให้ปรับแต่งผนังบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาให้เป็นขั้นบันไดโดยจะต้องมีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันอันตรายจากการหลุดร่วงของหินจากผนังบ่อเหมือง	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 6  หน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน
3. ในการเปิดเปลือกดินและเศษหินห้ามมีการไถดินลงสู่พื้นที่ที่ต่ำกว่า โดยให้ใช้เครื่องจักรตักและบรรทุกออกจากพื้นที่หน้าเหมืองนำไปจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งส่วนที่เหลือให้นำไปเก็บกองที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน หรือนำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่าน	ในการเปิดเปลือกดินและเศษหินในบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการจะไม่มีการไถดินลงสู่พื้นที่ที่ต่ำกว่า โดยจะใช้เครื่องจักรตักและบรรทุกออกจากพื้นที่หน้าเหมืองนำไปจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่ง ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินที่จัดเตรียมไว้ เพื่อ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
การทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการเก็บกองหรือถมกลับแล้วให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทันที ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ	นำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเมื่อสิ้นสุดการเก็บกองหรือถมกลับแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ทันทีตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ		
4. ห้ามทำการเปิดเปลือกดินในช่วงฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการจะไม่มีเปิดเปลือกดินในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-	-
5. ให้ร่วมกับผู้ประกอบการให้การสนับสนุนงบประมาณหรือแรงงานในการดูแล รักษา และซ่อมบำรุงระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ของกรมทรัพยากรน้ำ ที่อยู่บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ สถานีบ้านนบ และสถานีบ้านเขาเหล็ก โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้ให้การสนับสนุนด้านงบประมาณและแรงงานในการดูแล รักษา และซ่อมบำรุงระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ของกรมทรัพยากรน้ำที่อยู่บริเวณชุมชนใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการดูแลรักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากการทำเหมือง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 17  แนวต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
ทางชีวภาพ			
1. ป่าไม้ และสัตว์ป่า			
1. บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องใดๆ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ให้มีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติเดิม	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการดูแลรักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากการทำเหมือง	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 17  แนวต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 แนวต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
2. ให้ตัดไม้และแผ้วถางป่าเพื่อขยายหน้าเหมืองเป็นระยะๆ ในแต่ละปีเท่านั้น และเปิดหน้าเหมืองไปที่ละหน้า	ผู้ถือประทานบัตรได้ควบคุมดูแลให้มีการตัดฟันต้นไม้เฉพาะพื้นที่ที่จะขยายหน้าเหมืองเป็นระยะๆ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-	-
3. หากพบเห็นการลักลอบจุดไฟ หรือการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้กำชับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบเห็นการลักลอบจุดไฟ หรือการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที พร้อมทั้งได้มีการติดตั้งป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ป่าไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางให้พนักงานและบุคคลภายนอกได้รับทราบ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 18  ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ป่า

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับไฟฟ้า หากพบเห็นการเกิดไฟฟ้าให้รีบทำการดับไฟ หากเห็นว่าอยู่ในระดับรุนแรงให้รีบแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	ทางโครงการได้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำไว้เพื่อให้สามารถ ดำเนินการดับไฟได้ทันทีในกรณีที่เกิดไฟ ฟ้าและหากเห็นว่าไฟฟ้าอยู่ในระดับรุนแรงจะรีบแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาดำเนินการดับไฟฟ้า ทันที	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7  รถฉีดพรมน้ำ
5. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่น ใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัย ของสัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขต อุทยานแห่งชาติเขานัน หากฝ่าฝืนจะได้รับ บทลงโทษตามกฎหมายและให้พ้นสภาพการเป็น พนักงานของโครงการ รวมทั้งตีตประกาศ ประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่ โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของ	ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ พนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำ การอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัย ของสัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขต อุทยานแห่งชาติเขานัน หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษ ตามกฎหมายและให้พ้นสภาพการเป็นพนักงานของ โครงการ รวมทั้งตีตประกาศประเภทของสัตว์ป่า คุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือ กระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและ ถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็น	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 18  ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และห้าม ล่าสัตว์ป่า

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
สัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิด ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้าย แสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยจัดทำ ป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร		
6. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ แก่พนักงานและ ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า คุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และ สัตว์ป่า รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่ สาธารณะที่เข้าร่วมกับชุมชนในวันสำคัญ	ผู้ถือประทานบัตรได้สนับสนุนและให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะ บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่มีอยู่ และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่า เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	-	-
7. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญ พันธุ์นั้น ห้ามล่าหรือล่าสัตว์ สิ้นแร่เจริญผล จะ ต อ ง ข อ ค ว า ม ร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้าน สัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยห้าม ล่าหรือล่าสัตว์ สิ้นแร่เจริญผล จะเป็นผู้รับผิดชอบ ด้านงบประมาณทั้งหมด	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานได้ รู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้ม ใกล้สูญพันธุ์ และในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ ทางโครงการจะขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) เพื่อพิจารณาดำเนินการ ต่อไป	-	-
8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับ บาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำ	ในกรณีพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการ เปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้า เหมืองพนักงานของโครงการจะประสานงานติดต่อ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
การปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับ เจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) เพื่อนำไปปล่อยพื้นที่ที่มี ลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามความ เหมาะสมของสัตว์ป่านั้นต่อไป	กับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 สาขา นครศรีธรรมราช ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่า ดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มี ลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่านั้น ต่อไป		
9. ให้ทำการเพาะขยายพันธุ์ไม้เพื่อใช้ในการปลูกป่า ทดแทนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมือง	ผู้ถือประทานบัตรได้วางแผนที่จะทำการเพาะขยาย พันธุ์ไม้เพื่อใช้ในการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	-	-
10. ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล สนับสนุน การปฏิบัติงานของหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ เขานันที่ 3 (คลองกัน) ในด้านการดูแลป่าไม้และ การป้องกันการล่าสัตว์ป่า	ผู้ถือประทานบัตรได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการ ปฏิบัติงานของหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานันที่ 3 (คลองกัน) ในด้านการดูแลป่าไม้และการป้องกันการล่า สัตว์ป่า	-	-
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1. คมนาคม			
1. ให้ดำเนินการขนส่งแร่ ดังนี้	ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดกฎระเบียบในการขนส่ง แร่ของโครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งแร่ ดังนี้	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- กำหนดน้ำหนักของรถบรรทุก การบรรทุกแร่เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- กำหนดน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วโดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 8  ป้ายจำกัดความเร็ว
- ให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- ให้ทำการปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 9  การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 การติดป้ายชื่อ เบอร์โทรติดต่อ บริเวณด้านหน้ารถบรรทุก
- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	-	-
- ให้ร่วมกับผู้ประกอบการที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันประสานกับราษฎรเจ้าของที่ดิน เพื่อทำการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมถนนช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับผู้ประกอบการที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันในการดูแลรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการปรับปรุงทันที พร้อมทั้งตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังบดอัด และบริเวณแยกขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเศษดินเศษหินร่วงหล่นจะรีบดำเนินการเก็บกวาดทันที	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 19 
- ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังบดอัด และบริเวณแยกขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			  เส้นทางขนส่งแร่
- ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- พนักงานขับรถบรรทุกทุกแร่ของโครงการได้มีการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-	-
- ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- อบรมและหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที ทั้งนี้ ควรชะลอความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และโรงเรียนเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานขับรถบรรทุกทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้พนักงานฝ่าฝืนกฎจราจร หากพบว่าพนักงานของโครงการกระทำความผิดหรือฝ่าฝืนกฎจราจรจะดำเนินการตักเตือนหรือลงโทษตามความเหมาะสม	-	-
- ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ของโครงการงดการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 6.30-8.00 น. และเวลา 15.30-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน และเป็นไปตามข้อกำหนดของสถานีตำรวจภูธรบพิตำ	-	-
- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จากโครงการที่เชื่อมต่อจากทางหลวงหมายเลข 4186 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- การดำเนินโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยได้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 7  รถฉีดพรมน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ให้ตรวจสอบและดูแลป้ายเตือนให้ระมัดระวัง มีรถบรรทุกเข้า-ออก ที่ติดตั้งไว้บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4186 พร้อมทั้งให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเพิ่มเติมบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4186 ก่อนถึงทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการทั้ง 2 ด้าน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนให้ระมัดระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ที่ติดตั้งไว้บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4186 หากเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 20  ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ
รถบรรทุกจะต้องวิ่งที่ระยะห่างกันพอสมควรและไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	ผู้ถือประทานบัตรได้ควบคุมให้รถบรรทุกไม่วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร	-	-
ห้ามรถบรรทุกที่มีน้ำไหลหรือหยดจากกระบะบรรทุกขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากถนนลื่น	ผู้ถือประทานบัตรได้ควบคุมไม่ให้รถบรรทุกที่มีน้ำไหลหรือหยดจากกระบะบรรทุกขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากถนนลื่น	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับผู้ประกอบการที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันในการดูแลรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการปรับปรุงทันที พร้อมทั้งตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังบดอัด และบริเวณแยกขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเศษดินเศษหินร่วงหล่นจะรีบดำเนินการเก็บกวาดทันที	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 19  เส้นทางลำเลียงแร่
2. การเกษตรกรรม			
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง	● ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำ หน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่ สร้างความ สัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณ โดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงาน การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ โดยประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาค ประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่ บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำ หน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงาน กับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบ 13

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงาน ดังนี้ - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ - แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ	● ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน โดยดำเนินการแล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	-	-
3. ให้การสนับสนุนให้ความช่วยเหลือและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนใกล้เคียง เช่น การให้ทุนการศึกษา การจัดสร้างซ่อมแซมสาธารณสมบัติ สาธารณูปโภคของชุมชน เช่น ถนน แหล่งน้ำ วัด โรงเรียนหรือโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	● ผู้ถือประทานบัตรได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการตามความเหมาะสม	-	● เอกสารแนบ 14

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก และหมู่ที่ 1 บ้านนบ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนกรณีได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก และบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ประสานกับผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ให้แจ้งต่อประชาชนในชุมชนทราบ ในกรณีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชน และผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 1 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก บริเวณพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ประสานงานกับราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างต่อเนื่อง หากมีผลกระทบจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วนและยุติธรรม	ในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-	-
6. จ้างแรงงานในชุมชนใกล้เคียงเข้าทำงานในเมืองเป็นหลัก	ผู้ถือประทานบัตรได้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก โดยให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	-
7. ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบองค์การบริหารส่วนตำบลนบพิตร และองค์การบริหารส่วนตำบลกรูชิง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก หมู่ที่ 1 บ้านนบ องค์การบริหารส่วนตำบลนบพิตร และองค์การบริหารส่วนตำบลกรูชิง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ค่าภาคหลวงแร่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
8. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมือง ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุน โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีในชื่อห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมือง	-	● เอกสารแนบ 15

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สาธารณสุข			
1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเปิดบัญชีในชื่อห้างหุ้นส่วนจำกัดสินแร่เจริญผล และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	-	เอกสารแนบ 16
2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก	ผู้ถือประทานบัตรดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ให้ประชาชนสามารถรับทราบได้อย่างทั่วถึง	-	- เอกสารแนบ 7 รูปที่ 21 - เอกสารแนบ 17  ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ ตำบลกรุงชิง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ตำบลนบพิตำ  บอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและเพียงพอกับพนักงาน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะและปลอดภัยจากการทำงาน พร้อมทั้งดูแลให้พนักงานหมั่นรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 22  การติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง  จุดรวมพล  การจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายเตือนความปลอดภัย
4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังได้มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับพนักงานของโครงการและบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 23  การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	-	-
6. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เช่น กรณีปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA) จะต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) เป็นต้น	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานโครงการไม่ให้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดังในระยะเวลาสั้น โดยให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	-	-
7. ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ	ในกรณีที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ผู้ถือประทานบัตรจะจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559			
8. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ที่จะรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน หลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	ในการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้ามาปฏิบัติงานและจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	-
9. ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการเพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในสำนักงานโครงการ พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 24  อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาล

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร - เปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที	● ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ก่อนการระเบิด	-	-
11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีว-อนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	● ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทนอย่างเคร่งครัด	-	-
3. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว			
1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	● วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 3

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	เกี่ยวข้องกับ ผู้ถือประทานบัตรได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ให้มากที่สุด และปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone พื้นที่การทำเหมือง		 แนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง
2. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้น บันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	● การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการเปิดหน้าเหมืองไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดนั้นแล้วจะดำเนินการฟื้นฟูชั้นบันไดดังกล่าวทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	-	-
3. ให้ประสานงานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แต่ละช่วง	● ในกรณีที่สิ้นสุดการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรนี้แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะประสานงานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แต่ละช่วง	-	-
4. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแลรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ที่มี			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับ กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษดินมา กลบ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินไว้			
5. ให้รถถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออก จากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุ ประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและไม่มีการต่ออายุประทาน บัตรแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ประทานบัตร ให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	-	-
4. โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์			
1. ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรม ศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ในกรณีพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมที่ฝังอยู่ ชั้นใต้ดินผู้ถือประทานบัตรจะแจ้งสำนักศิลปากรใน ท้องถิ่นให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบ พิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความ เหมาะสมต่อไป และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ตั้งอยู่ที่ ตำบลรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานดังตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้			
1. คุณภาพอากาศ			
1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน และบริเวณบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 1 บ้านนบ ปิละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม	ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน และบริเวณบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 1 บ้านนบ ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม 2569 พบว่าผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 24  หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน  บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 1 บ้านนบ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล อย่างน้อย 1 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม	ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 1 บ้านนบ ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม 2569 พบว่า ทิศทางการไหลส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตก มีความเร็วลมระหว่าง 1.8-3.6 เมตรต่อ วินาที	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 26  บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 1 บ้านนบ
2. เสียง และความสั่นสะเทือน			
1. ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน และบริเวณบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 1 บ้านนบ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนกันยายน-ตุลาคม	ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน และบริเวณบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้าน ทิศใต้ หมู่ที่ 1 บ้านนบ ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 27  หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศใต้ หมู่ที่ 1 บ้านนบ
2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ประกอบด้วย ความเร็วอนุภาค (Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประจานบัตร และบริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม	ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประจานบัตร และบริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน ในวันที่ 7 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 28  ขอบแปลงประจานบัตร  หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยนบพิตา คลองกัน และบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กทั้งหมด (Fe) - สารหนู (Arsenic) - แคลเซียม (Ca) - ตะกั่ว (Lead)	ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยนบพิตา คลองกัน และบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมืองที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากมีสภาพแห้งขอด	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 29  ห้วยนบพิตา  คลองกัน  บ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน			
1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาเหล็ก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Fe) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg)	● ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาเหล็ก ในวันที่ 7 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	● เอกสารแนบ 7 รูปที่ 30  บ่อบาดาลบ้านเขาเหล็ก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม			
1. ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดชำรุดเสียหายจะรีบซ่อมแซมทันที	-	เอกสารแนบ 7 รูปที่ 8 รูปที่ 19 และรูปที่ 20  ป้ายจำกัดความเร็ว

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			   เส้นทางขนส่ง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ
2. ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุจากการขนส่ง และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบ เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	ทางโครงการได้ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุจากการขนส่ง และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบ เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	-	-
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2568	-	- เอกสารแนบ 7 รูปที่ 31 - เอกสารแนบ 18  การสำรวจความคิดเห็น

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ			
2. ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	● ผู้ถือประทานบัตรได้มีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์สาเหตุและวิธีการแก้ไข	-	-
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาใหม่ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน โดยมีรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมการเอ็กซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - ทั้งนี้ หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาใหม่ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ทั้งนี้ หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติผู้ถือประทานบัตรจะส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป	-	● เอกสารแนบ 19

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อาชีพเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
2. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงานเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	-	-
3. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันและแก้ไขเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการบันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันและแก้ไขอย่างต่อเนื่อง	-	เอกสารแนบ 20

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สุขภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว			
1. ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟู ในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็น ไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟู ในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไป ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่	-	-