

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33650/16571 ของทางหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/24431 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราว ร้องทุกข์ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และบริเวณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 15 บ้านหนอง กระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) ตำบลนาบัว หมู่ที่ 1 บ้านไพล หมู่ที่ 2 บ้านภูมิใหม่ หมู่ที่ 3 บ้านโคกโดง หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน หมู่ที่ 5 บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก ตำบลไพล หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 5 บ้านขยอง ตำบลเชื้อเพลิง หมู่ที่ 3 บ้านสะกอร์ หมู่ที่ 4 บ้านปจิก หมู่ที่ 7 บ้าน พนม และหมู่ที่ 8 บ้านประต็ดบุ ตำบลประต็ดบุ เพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และในกรณีที่มี ผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 1  สำนักงานโรงโม่หิน  หมู่ที่ 15 บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด)  หมู่ที่ 1 บ้านไพล

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 หมู่ที่ 2 บ้านภูมิใหม่  หมู่ที่ 3 บ้านโคกโดน  หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 หมู่ที่ 5 บ้านสองสะโอม  หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว  หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ทอง  หมู่ที่ 5 บ้านขยอง  หมู่ที่ 3 บ้านสระกอร์

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 หมู่ที่ 4 บ้านปจิก  หมู่ที่ 7 บ้านพนม  หมู่ที่ 8 บ้านประตูปะ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจะรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อดำเนินการทำเหมืองครบ 1 ปี แล้ว	-	-
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ทางโครงการได้มีการวางหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-	เอกสารแนบ 4
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินโรงงานไม่เด่น ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต	ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-	เอกสารแนบ 5

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-	เอกสารแนบ 6
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-	เอกสารแนบ 7
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรม	ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่ เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระ สำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือ สำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำ เหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	● ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือ จากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ	-	-
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้อง จัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ. 2561และที่แก้ไขเพิ่มเติม	● ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี และอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ซึ่งรายงาน ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เป็นรายงาน ฉบับแรกของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1. ลักษณะภูมิประเทศ			
1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ทางโครงการได้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
2. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตร แนวร่อนน้ำสาธารณะ ประโยชน์ และทางสาธารณประโยชน์ ระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน โดยมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตร แนวร่อนน้ำสาธารณะ ประโยชน์ และทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งได้มีการติดตั้งหมุดแสดงแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 2 และรูปที่ 3   แนวเว้น 10 เมตร จากขอบ ประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 แนวเว้น 10 เมตร จากร่องน้ำ สาธารณะประโยชน์  แนวเว้น 10 เมตร จากทาง สาธารณะประโยชน์  หมุดแสดงแนวเขตพื้นที่ทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได โดยในชั้นเปลือกดินมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น มีความกว้างของชั้นบันไดแรกไม่น้อยกว่า 2 เมตร และชั้นบันไดที่สองไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยจะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นเปลือกดินไม่เกิน 37 องศา และชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 12 เมตร หน้า Bench ชั้นหินเอียงประมาณ 85 องศา จำนวน 1 ชั้น พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	ทางโครงการได้เปิดดำเนินการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ปัจจุบันมีการทำเหมืองอยู่ในชั้นเปลือกดินชั้นที่ 1 มีความสูงของชั้นบันไดอยู่ที่ 2 เมตร และความลาดเอียงประมาณ 37 องศา โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานคอยตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 4  หน้าเหมืองปัจจุบัน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสพังทลาย จะดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	-	เอกสารแนบ 8
5. ให้จัดทำและดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ประธานบัตร พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 5  ป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ
6. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองและแผนปิดเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง บนคันทำนบดิน และพื้นที่ถมกลับบ่อเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และคันทำนบดิน	ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองและแผนปิดเหมือง โดยโครงการอยู่ระหว่างจัดหาต้นไม้เพื่อนำมาปลูกบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบนคันทำนบดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการทำเหมืองกระจายออกสู่ภายนอก	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ให้ดำเนินการจัดสร้างรั้วลวดหนาม โดยรอบขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรภายหลังประทานบัตรสิ้นอายุ เพื่อป้องกันการพลัดตกลงไปในชุมชนเมืองที่อาจจะขึ้นได้ต่อชีวิตและทรัพย์สิน	เมื่อสิ้นอายุประทานบัตรแล้ว ทางโครงการจะจัดสร้างรั้วลวดหนามโดยรอบขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร เพื่อป้องกันการพลัดตกลงไปในชุมชนเมืองที่อาจจะขึ้นได้ต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	-	-
2. คุณภาพอากาศ			
1. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบนคันทำนบกั้น พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อใช้เป็นแนวพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก	ทางโครงการอยู่ระหว่างจัดหากล้าไม้เพื่อนำมาปลูกบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบนคันทำนบกั้น พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 6  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ใช้เครื่องเจาะรูละเอียดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูละเอียด	ทางโครงการได้มีการนำเครื่องเจาะรูละเอียดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะมาใช้ในการเจาะรูละเอียด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 7  เครื่องเจาะรูละเอียด
3. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และปรับปรุงสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ทางโครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกคอยฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หิน วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8   การฉีดพรมน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	ทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลให้รถบรรทุกแร่ของโครงการใช้ความเร็วในการขับขี่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 9  ป้ายจำกัดความเร็ว
5. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	ทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลให้รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทำการปิดคลุมผู้โม่รถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 10  การปิดคลุมผู้โม่รถบรรทุก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว			
1. ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ทางโครงการได้มีการจัดทำป้ายเตือนพื้นที่ทำการระเบิด พร้อมทั้งแสดงเวลาทำการระเบิดไว้อย่างชัดเจน ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางด้านหน้าพื้นที่ประทานบัตร เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 11  ป้ายแสดงเวลาระเบิดหิน
2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	ทางโครงการได้มีการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติอยู่เสมอ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ โดยโครงการได้มีการจัดสร้างโรงซ่อมบำรุงไว้ในพื้นที่โรงโม่หิน และมีช่างประจำโรงซ่อมบำรุง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 12  โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะ
3. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 นาฬิกา	ทางโครงการได้มีการกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กำหนดให้ใช้วัตุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด และกรณีที่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตุระเบิด หรือกรณีเกิดความเสียหายหรือมีกรณีร้องเรียน ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบความเสียหาย โดยแจ้งให้ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมทำการตรวจสอบความเสียหาย และดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	ทางโครงการได้มีการใช้วัตุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด และกรณีที่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตุระเบิด หรือกรณีเกิดความเสียหายหรือมีกรณีร้องเรียน ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย โดยแจ้งให้ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมทำการตรวจสอบความเสียหาย และดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว ทั้งนี้ จากการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่พบการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการใช้วัตุระเบิดของโครงการ	-	-
5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	-	-
- กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้ระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ทางโครงการได้มีผู้ควบคุมการใช้วัตุระเบิดเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการใช้ระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	เอกสารแนบ 9
- ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดและระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อ	- ทางโครงการได้จัดทำบันทึกการเจาะระเบิดและระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา	-	เอกสารแนบ 10

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป		
- การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบนจนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรุ (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	- ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดได้มีการควบคุมทิศทางการเจาะระเบิดให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบนจนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรุ (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	-	-
- ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 77.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง รวมทั้งบังคับทิศทางการระเบิดหันเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการ	- การระเบิดหน้าเหมืองจะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 77.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วงออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และบังคับทิศทางการระเบิด หันเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการ	-	-
- กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้ทำการระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยมีการติดตั้งป้ายแสดงเวลาระเบิดไว้ริมเส้นทางด้านหน้าพื้นที่ประทานบัตรอย่างชัดเจน	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 11  ป้ายแสดงเวลาระเบิดหิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดเสียงสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร ก่อนการระเบิดทุกครั้ง และเปิดสัญญาณแจ้งเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร ก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	-	-
- ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- ภายหลังการระเบิดในแต่ละวันได้มีพนักงานคอยตรวจสอบระยะหินปลิวกระเด็น เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	-	-
- ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายจากการใช้วัตถุระเบิด ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบความเสียหาย โดยแจ้งให้ผู้นำชุมชนหรือคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมทำการตรวจสอบความเสียหาย และดำเนินการชดเชยความเสียหายโดยเร็ว	- ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายจากการใช้วัตถุระเบิด ทางโครงการจะทำการตรวจสอบความเสียหาย และแจ้งให้ผู้นำชุมชนหรือคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ร่วมทำการตรวจสอบความเสียหาย และดำเนินการชดเชยความเสียหายโดยเร็ว ทั้งนี้ จากการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่พบการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
1. ให้สร้างคันทำนบดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยรอบพื้นที่โครงการ มีขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันกว้าง 2 เมตร และสูง 2 เมตร สำหรับรองรับน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร	ทางโครงการได้มีการจัดสร้างคันทำนบดิน และขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร เพื่อรองรับน้ำที่ไหลบ่าบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่บ่อรับน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 13 และรูปที่ 14    คันทำนบดิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 คูระบายน้ำ
2. ให้สร้างบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบ่อบรรณน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรเป็นพื้นที่รับน้ำ สำหรับรองรับน้ำที่จะไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดักตะกอนมูลดินทรายก่อนสูบน้ำออกสู่ภายนอก	ทางโครงการได้มีการขุดบ่อดักตะกอนไว้ในพื้นที่โครงการตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง และขุดบ่อบรรณน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำที่จะไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 15 และรูปที่ 16  บ่อดักตะกอน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บ่อรับน้ำขุมเหมือง (Sump)
3. ให้จัดทำป้าย “ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์” ติดไว้บริเวณร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ให้เห็นอย่างชัดเจน	ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้าย “ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์” ติดไว้บริเวณร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ให้เห็นอย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 17   ป้ายร่องน้ำสาธารณะ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนมูลดินจากบ่อรับน้ำ หรือบ่อดักตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหากผลการตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนด ห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	ทางโครงการจะไม่มีการระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อบรรจุน้ำขุ่นเหมือง (Sump) ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด โดยจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	-	-
5. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน จะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน จะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว			
1. เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันทำนบดิน เก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ หรือนำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้ว ตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ต่อไป	ทางโครงการได้มีการนำเปลือกดินที่ได้จากการขุดเปิดหน้าเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และจัดสร้างคันทำนบดิน สำหรับเปลือกดินที่เหลือได้มีการนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้ เพื่อร่นำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้ว	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 18  พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
2. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	ทางโครงการได้มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	-	เอกสารแนบ 9
3. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยในชั้นเปลือกดินมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น มีความกว้างของบันไดขั้นแรกไม่น้อยกว่า 2 เมตร และชั้นบันไดที่สองไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยจะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นเปลือกดินไม่เกิน 37 องศา และชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 12 เมตร หน้า Bench เอียง ประมาณ 85 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	ทางโครงการได้เปิดดำเนินการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ปัจจุบันมีการทำเหมืองอยู่ในชั้นเปลือกดินชั้นที่ 1 มีความสูงของชั้นบันไดอยู่ที่ 2 เมตร และความลาดเอียงประมาณ 37 องศา โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานคอยตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 4  หน้าเหมืองปัจจุบัน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 หน้าเหมืองปัจจุบัน
4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ - เกิดรอยแยกที่ด้านบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือด้านหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา - ด้านหน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง - มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือด้านหน้าความลาดชัน	● ทางโครงการได้มีการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ หากพบสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง หรือพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสพังทลาย จะดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	-	● เอกสารแนบ 8

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. เมื่อสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้เหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยโดยเร็ว		-	-
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า			
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่คั่นทำนบดิน และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ทางโครงการได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่คั่นทำนบดิน และเปิดทำเหมืองในแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	ทางโครงการอยู่ระหว่างจัดหากล้าไม้เพื่อนำมาปลูกบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นแนวพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 6  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ
3. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” หรือ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายรณรงค์หยุดเผาป่าไว้บริเวณพื้นที่ประตวนบัตร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 19  ป้ายรณรงค์หยุดเผาป่า

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1. เกษตรกรรม			
1. กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงจะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ทางโครงการแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น หากไม่สามารถตกลงกันได้จะแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	-	-
2. การคมนาคม			
1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด	ทางโครงการได้มีการอบรมและกำชับพนักงานขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามใช้สารเสพติดโดยเด็ดขาด	-	-
2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	ทางโครงการได้มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 11

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	ทางโครงการได้มีการดูแลและปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 20  ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าประทานบัตร  ถนนสาธารณะจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน  ถนนภายในโรงโม่หิน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ถนนด้านหน้าโรงเรียน
4. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ไป ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 นาฬิกา และ 15.30-16.30 นาฬิกา)	ทางโครงการได้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 15.30-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่เด็กนักเรียนเดินทางไปและกลับจากโรงเรียน และจะไม่มีการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	-	-
5. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	ทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลให้รถบรรทุกขนส่งโครงการใช้ความเร็วในการขับขี่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 9 

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายจำกัดความเร็ว
6. ให้อุปกรณ์น้ำหนักรถบรรทุกแต่ละคันไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ทางโครงการได้มีการกำหนดให้รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกโรงโม่หินทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกครั้ง เพื่อป้องกันการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด และเพื่อป้องกันการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 21  จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
7. แจกเตือนพนักงานขับรถบรรทุกและรถบรรทุกที่รับซื้อภายนอกให้หลีกเลี่ยงการขับรถวิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	ทางโครงการได้ควบคุมดูแลไม่ให้รถบรรทุกวิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1. ให้มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน กำหนด	ทางโครงการมีนโยบายในการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	-	-
2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่ บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบ 12

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น โดยให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบ 13 - เอกสารแนบ 14
4. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอน และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบการแก้ไขปัญหาต้องดำเนินการโดยเร็วและมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย	ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว จะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนและแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย โดยการแก้ไขปัญหาจะดำเนินการด้วยความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย	-	-
5. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร ทางโครงการจะรับผิดชอบชดใช้ค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการของโครงการ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาเอนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชนต่อไป	ทางโครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะติดประกาศไว้ บริเวณสำนักงานโรงโม่หิน ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือศาลาเอนกประสงค์ และ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ อย่างทั่วถึง	-	-
2. สาธารณสุข			
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ อากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือน และหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคม	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียงแสงสั่นสะเทือนและหินปลิว และ มาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	-	-
2. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความ ต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความ ตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบ	ทางโครงการได้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือ ความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลด ความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
สิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ของโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องของโครงการ		
3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปราสาท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขื่อนเพ็ญ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ประทัดบุ และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล พร้อมทั้ง ติดตั้งป้าย แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	ทางโครงการจะทำการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล และติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่าง โดยจะดำเนินการในช่วง เดือนกรกฎาคม 2569 และเสนอไว้ในรายงานฉบับ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	-
4. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อ ใหม่ๆ ที่สำคัญ เช่น เชื้อไวรัส โควิด 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID- 19)) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเพื่อ ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน	ทางโครงการได้มีการป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อ ใหม่ๆ ที่สำคัญ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค และเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน	-	-
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี โดยแพทย์ เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับ ลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการยัง ไม่มีการรับพนักงานใหม่ อย่างไรก็ตามหากในอนาคต มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาปฏิบัติงาน ทางโครงการ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน และโรคติดต่อต่างๆ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	จะให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกปีอย่างต่อเนื่อง		
2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน รวมถึงให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน และมีการอบรมทบทวนด้านความปลอดภัยเป็นประจำ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 22  การอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจน และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนปฏิบัติงาน	● ทางโครงการได้จัดทำป้ายนโยบายและป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจน และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนปฏิบัติงาน	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 23 ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายนโยบายด้านอาชีวอนามัย

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หน้ากากกันฝุ่นละออง แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการได้สวมใส่ตามความเหมาะสมของงานที่แต่ละคนปฏิบัติ พร้อมทั้งมีการควบคุมดูแลให้สวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		เอกสารแนบ 3 รูปที่ 24
5. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล หรือเทียบเท่า โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถตักหิน พนักงานขับ รถเจาะรูระเบิด และพนักงานขับรถบรรทุกเท้าย			 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
6. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านฝุ่นละอองที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาการทำงาน เพื่อ			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ป้องกันฝุ่นละอองในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถตักดิน พนักงานเจาะระเบิด และพนักงานขับรถบรรทุกเทท้าย			
7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง โรงงานแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	ทางโครงการได้มีการกำหนดระยะเวลาที่พนักงานต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน		
8. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 24  พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ให้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส่วนที่ถูก สุ่มลักษณะแก่คนงาน และให้มีอุปกรณ์เครื่องมือใน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำ ผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พัก อาศัย และส่วนที่ถูกสุ่มลักษณะแก่คนงานอย่าง เพียงพอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถยนต์ประจำสำนักงานสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 25 และรูปที่ 26  น้ำดื่ม  บ้านพักพนักงาน  ห้องสุขา

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.ระดับวิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	การดำเนินโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) และระดับบริหาร เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.ระดับวิชาชีพ) ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหา	-	เอกสารแนบ 15
11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทนโดยมีกฎหมายที่สำคัญ ดังนี้ - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทนตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี			
1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมาเพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่และปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-
5. ทัศนียภาพ			
1. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนการปิดเหมืองและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองแล้วโดยการนำเปลือกดินไปปิดทับหน้าเหมืองนั้นบนไวดส่วนบน และถมกลับหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งพืชคลุมดินเพื่อเป็นการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	-	-

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33650/16571 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/24431 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้			
1. คุณภาพอากาศ			
1. ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยใน รอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler โดยในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและการรบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) บ้านตระแบก และโรงเรียนบ้านสองสะโอม ปีกะ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม	ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) บ้านตระแบก และโรงเรียนบ้านสองสะโอม ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 27  บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด)  บ้านตระแบก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 โรงเรียนบ้านสองสะโอม
2. ให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางของลม เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านตระแบก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม	ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านตระแบก ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569 พบว่า มีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 28  บ้านตระแบก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง			
1. ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้ เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) บ้านตระแบก และโรงเรียนบ้านสองสะโคม ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) บ้านตระแบก และโรงเรียนบ้านสองสะโคม ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 29  บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด)  บ้านตระแบก  โรงเรียนบ้านสองสะโคม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แรงสั่นสะเทือน			
1. ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ในช่วงที่มีการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม	ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด) ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการตรวจวัดบริเวณบ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด) พบว่า มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิร์ตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด น้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร	เนื่องจากในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 ทางโครงการยังไม่ได้รับใบอนุญาตเปิดการทำเหมือง จึงยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษา จึงได้เข้าดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองในเดือนพฤษภาคม 2569	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 30  ขอบแปลงประทานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)  บ้านตระแบก (บ้านหลังที่ไกลที่สุด)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ			
1. ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม	ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) ในวันที่ 30 เมษายน 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 31  บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ จากกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะ 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ ครั้วเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ในระยะ 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ	ทางโครงการจะดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อโครงการ ในช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2569 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร			
2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ และรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุ และการป้องกัน	ทางโครงการได้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ และรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	-	เอกสารแนบ 16
3. จัดบันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	ทางโครงการได้มีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	-	เอกสารแนบ 17
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่ภายใน 30 วันหลัง รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้อง กับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน และโรคติดต่อต่างๆ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลการ	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการยังไม่มีกรรับพนักงานใหม่ อย่างไรก็ตามหากในอนาคตมีการรับพนักงานใหม่เข้ามาปฏิบัติงาน ทางโครงการ จะให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกปีอย่างต่อเนื่อง	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ			
2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยเฉพาะทางด้านอาชีพเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงาน และโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยเฉพาะทางด้านอาชีพเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงาน และโรคจากการทำงาน โดยในปี 2569 ทางโครงการได้จัดตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 5 มิถุนายน 2569 โดยผลการตรวจจะรายงานในฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	เอกสารแนบ 18
3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคล ของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 32  บริเวณหน้าเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับ เสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 3 รูปที่ 33  บริเวณหน้าเหมือง
5. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ สอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	ทางโครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	-	เอกสารแนบ 19
7. ทศนิยภาพ			
1. ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจะรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อดำเนินการทำเหมืองครบ 1 ปี แล้ว		