

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(2)149 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนไว้บริเวณจุดต่างๆของชุมชนที่มีการชุมนุม การใช้บริการจำนวนมาก โดยตรวจเช็คกล่องอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 1  บริเวณวัดเขาคลองของ  บริเวณสำนักงานของโครงการ  บริเวณบ้านหนองไร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บริเวณบ้านบึงตาต้า  บริเวณศาลากลางบ้านหมอมุ่ม
2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา	-	เอกสารแนบ 6

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขตามมาตรการ	-	เอกสารแนบ 7
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดทำหลักประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขตามมาตรการ	-	เอกสารแนบ 8

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและวิธีการทำเหมืองที่แตกต่างจากที่เสนอไว้เดิม ซึ่งผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นเรื่องขออนุญาตโดยเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานที่อนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบ และทางหน่วยงานที่อนุญาตมีมติให้ความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการโดยรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและผลการตรวจสอบตามหนังสือที่ 08/477 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2568 ดังเอกสารแนบ 3	-	เอกสารแนบ 3

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	● ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา อย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 9

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทางกายภาพ			
1. ลักษณะภูมิประเทศ			
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการได้จัดทำเสาคอนกรีตและป้ายแสดงขอบเขตของพื้นที่โครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 2  พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบแปลง ประทานบัตรระยะ 10 เมตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			  พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ระยะ 50 เมตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			  พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ระยะ 50 เมตร • เอกสารแนบ 5 รูปที่ 3  ป้ายแสดงข้อมูลพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร
2. ให้กำหนดให้ในการขุดเปลือกดิน ให้เป็นชั้นบันได โดยต้องควบคุมค่าความกว้างและความสูงของชั้นบันไดให้มีค่า Overall Slope ในชั้นเปลือกดิน ให้มีค่าไม่มากกว่าที่กำหนดตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแล้ว หรือทรายซิลิกา ประกาศวันที่ 23 สิงหาคม 2556	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ออกแบบและวางแผนการขุดเปลือกดินในลักษณะชั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันของชั้นบันไดให้มีค่ารวม ไม่มากกว่าที่ตามแผนผังสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11418 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2568	-	-

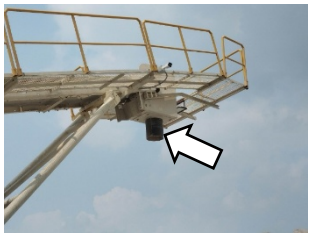
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สะดวกต่อการติดต่อและตรวจสอบพื้นที่	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 3  ป้ายแสดงข้อมูลพื้นที่โครงการ
4. ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 5 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร และสูง 2 เมตร พร้อมทั้งให้ทำการปลูกต้นไม้ที่สามารถชะลอลมจำนวน 2-3 แถว รอบพื้นที่โครงการ เช่น สนทะเล และสนประดิพัทธ์ เพื่อป้องกันผลกระทบหากเกิดลมจากพื้นที่โครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนการสร้างคันทำนบดินในลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ตามแผนผังของโครงการ พร้อมทั้งทำการปลูกแนวต้นไม้ที่สามารถชะลอลมบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบหากเกิดลมจากพื้นที่โครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ให้เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูง 10 เมตรความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตรความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11418 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2568 (เอกสารแนบ 3) อย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching method) ความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร ความลึกของบ่อเหมืองลึกถึงชั้นความสูงที่ -60จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 56 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ตามมาตรการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 5  ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน
6. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ - เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น - หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพการใช้งานที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 10

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- มีวัสดุตกลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง - มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน - หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงา			
7. หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	● ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ของหน้าเหมือง หากพบเหตุที่ก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพต่อการปฏิบัติงาน ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขตามความเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	-	-
2. คุณภาพอากาศ			
1. ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	● หัวหน้างานได้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกลอย่างสม่ำเสมอ	-	● เอกสารแนบ 11

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ เพื่อให้ความเปียกชื้นตลอดเวลาหรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้ภายในพื้นที่โครงการมีการจัดให้รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ความเปียกชื้นตลอดเวลาในช่วงฤดูแล้ง และเว้นการฉีดพรมถนนในช่วงที่มีฝนตกชุก หรืออาจจะดำเนินการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศในช่วงนั้น	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 6  การฉีดพรมน้ำ
3. ให้จัดสร้างโรงม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนี้	ปัจจุบันทางโครงการใช้เครื่องบด โม่ ย่อยหิน เป็นรูปแบบเคลื่อนที่ (Mobile crusher) และได้ดำเนินการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาปิดคลุมเครื่องบด ยังรับแร่ขนาดใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน ดิน ทรายเป็นพร้อมติดตั้งฝาครอบปลายสายพานลำเลียงและระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองต่างๆ ซึ่งมีระบบป้องกันและ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 7  การปิดคลุมเครื่องม่หิน
- ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping)			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยูนรับหินใหญ่	ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		 การปิดคลุมเครื่องไม่หิน   การปิดคลุมยูนรับหินใหญ่
- เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนขนาดหินจะต้องมีฝากรอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด			
- ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร			
- บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			  สเปรย์ฉีดพรมฝุ่นละออง  ผ้าครอบปลายสายพานลำเลียง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 กำแพงป้องกันฝุ่นละออง
- จัดทำเส้นทางลำเลียงหินภายในพื้นที่โรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต	● สร้างเส้นทางการขนส่งหินภายในพื้นที่โรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น	-	● เอกสารแนบ 5  เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 3007  เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่ โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวง หมายเลข รย. 5059  ทางเข้าพื้นที่โครงการ
- จัดทำพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น	● สร้างพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 9  พื้นที่เก็บกองแร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 พื้นที่เก็บกองแร่
- ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะกำลังทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	● ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อควบคุมฝุ่นละออง โดยจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและทำความสะอาดฝุ่นละอองที่ตกค้างบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลาในช่วงฤดูแล้ง และเว้นการฉีดพรมถนนในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือดำเนินการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศในช่วงนั้น	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 6   การฉีดพรมน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	● ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการสร้างลานล้างล้อรถยนต์และทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หินเสมอ	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 10  บ่อล้างล้อรถบรรทุกแร่
- ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่บั้นทิศทางลม และเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ตามแนวเขตโรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	● ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นล้อมรอบโรงโม่หิน และตามแนวขอบประทานบัตรเพื่อปิดกั้นทิศทางลม ลดเสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน ให้เป็นไปตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร
4. ให้ปรับปรุงเส้นทางช่วงถนนสาธารณประโยชน์ที่จะใช้ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข พบ. 3138 ให้เป็นถนนลาดยางและดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ราษฎรบริเวณใกล้เคียง	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 8  เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 3007

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่โครงการ  เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวง หมายเลข รย. 5059  ทางเข้าพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันตกของโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 8  เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 3007  เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่ โครงการ  เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวง หมายเลข รย. 5059

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ทางเข้าพื้นที่โครงการ
6. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ และเครื่องจักรกล	พนักงานของโครงการได้มีการตรวจเช็คยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 11
7. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลานกองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	การดำเนินโครงการได้มีมาตรการในการลดผลกระทบในด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยนำน้ำจากบ่อ Sump ของโครงการมาใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 6  การฉีดพรมน้ำ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 การฉีดพรมน้ำ
8. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุด ตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการ ตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้งดการจุดระเบิดเมื่อมีลมพัดแรง และให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
9. ให้ดูแลรักษาล้อล่างล้อบริเวณทาง เข้า-ออก โรงโม่ หินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรถบรรทุกแร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปรับปรุงบ่อล้างล้อ รถยนต์เดิมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้รถบรรทุกแร่ล้างล้อทุกครั้ง ก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 10  บ่อล้างล้อรถบรรทุกแร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บ่อล้างล้อรถบรรทุกแร่
10. ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดตั้งที่ตำแหน่งหัวเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะรูระเบิด และจะใช้รถเจาะย่อยขนาดหินใหญ่แทนการระเบิดซ้ำ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 11  รถเจาะรูระเบิด  รถเจาะย่อยหินใหญ่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกพนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการได้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกทุกครั้ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหิน และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 12  การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด กรณีที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละอองโดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำชำรุดเสียหายจะต้องหยุดการดำเนินการชั่วคราว เพื่อแก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	ปัจจุบันทางโครงการใช้เครื่องบด โม่ ย่อยหิน เป็นรูปแบบเคลื่อนที่ (Mobile crusher) และได้ดำเนินการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมติดตั้งผ้าครอบปลายสายพานลำเลียง ระบบสเปรย์น้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด หากพบการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 7  อุปกรณ์ปิดคลุมเครื่องโม่หิน  อยู่รับหินใหญ่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ยังรับหินใหญ่   สเปรย์ฉีดพรมฝุ่นละออง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ฝาคอปปายสายพานลำเลียง  กำแพงป้องกันฝุ่นละออง
13. ควบคุมความลาดชันและลักษณะกองแร่ให้อยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการเลื่อนไหลของกองแร่	การดำเนินโครงการได้กำหนดความลาดชันและลักษณะของกองแร่อยู่เสมอ เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนไหลของกองแร่	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 9  พื้นที่เก็บกองแร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 พื้นที่เก็บกองแร่
3. ระดับเสี่ยง และความสั่นสะเทือน			
1. กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือที่ใกล้กับบ้านราษฎรทางทิศเหนือเป็นอันดับแรก โดยขนาดแนวคันทำนบดินให้มีฐานกว้าง 6 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร และสูง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วทันทีที่จัดสร้างคันทำนบดินเสร็จ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ยกตัวอย่างเช่น มะขามเทศ สนประดิพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดิน เลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้ที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา มะค่าโมง ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระชิก กระพี้เขาควาย สารธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้	ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการ ให้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นทันทีที่สร้างคันทำนบดินเสร็จ เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน และหากพบว่าคันทำนบดินชำรุดเสียหาย ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบดินทันที	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผลเพิ่มเติม ยกตัวอย่างเช่น ต้นไทร หว้า ตะขบ และมะม่วง เป็นต้น วิธีการให้ปลูกจำนวน 3 แถว ได้แก่ บนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน สำหรับไม้พื้นล่างให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน และให้ดูแลรักษาคันทำนบดินและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในบริเวณดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงหรือพบว่าคันทำนบดินชำรุดเสียหายให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบดินทันที			
2. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 นาฬิกา	ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการให้อยู่ในช่วง 08.00-18.00 นาฬิกา เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังรบกวนในเวลากลางคืน	-	-
3. กำหนดให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณเขตการใช้วัตุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 13  ป้ายเตือนเวลาการใช้วัตุระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายเตือนเวลาการใช้วัดถูระเบิด
4. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไร่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00 -17.00 นาฬิกา กรณีมีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดทางโครงการจะดำเนินแจ้งหน่วยงานท้องถิ่นรับทราบ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเวลาและเขตการใช้วัดถูระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าของโครงการ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 13   ป้ายเตือนเวลาการใช้วัดถูระเบิด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ในการทำเหมืองกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดออกเป็น 4 Zone ได้แก่ พื้นที่ Zone A ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎร 179-230 เมตร ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 1 รูต่อจังหวะถ่วง พื้นที่ Zone B ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 230-280 เมตร ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 2 รูต่อจังหวะถ่วง พื้นที่ Zone C ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 280-230 เมตร ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 3 รูต่อจังหวะถ่วง พื้นที่ Zone D ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 320 เมตร ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 4 รูต่อจังหวะถ่วง	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้กำหนดระยะห่างในการใช้วัตถุระเบิดตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบของบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมการใช้วัตถุระเบิด ตามรายงานแผนงานการเจาะระเบิดและการกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดออกเป็น 4 Zone ให้มีระยะห่างตามมาตรการกำหนด และตามความเหมาะสมดังแผนงาน พร้อมทั้งกำลังดำเนินการปรับพื้นที่และสิ่งชื้อป้าย เพื่อติดตั้งป้ายสัญลักษณ์โซนการทำเหมือง เพื่อให้บุคคลภายนอก ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้เข้าตรวจ สามารถมองเห็นพื้นที่การทำเหมืองได้ชัดเจน	-	เอกสารแนบ 12
6. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรมและปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	ในกรณีที่ราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหายแก่ทรัพย์สินจากกิจกรรมการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะรีบแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วนและเป็นธรรม พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตุ ระเปิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความ ปลอดภัยในการใช้วัตุระเบิด และการขนส่งวัตุ ระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย ในการใช้วัตุระเบิดงานเหมืองแร่	ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับวัตุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตราย จากการใช้วัตุระเบิดในงานเหมืองแร่	-	-
8. ให้ทำการดูแลคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้ให้มีความ แข็งแรง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ให้มีสภาพ เจริญเติบโตที่มีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการ เป็นแนวกันชนธรรมชาติช่วยป้องกันเสียงดังจาก การทำเหมือง หากพบว่าคันทำนบดินพังทลายหรือ มีต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมคันทำนบและ ปลูกต้นไม้ทดแทนทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคันทำนบดิน พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนธรรมชาติ เพื่อป้องกัน ผลกระทบทางเสียงจากการทำเหมือง กรณีพบว่า คันทำนบดินพังทลายลง ผู้ถือประทานบัตรจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขและปลูกต้นไม้ทดแทนทันที	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดิน บริเวณขอบแปลงประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน			
1. ให้จัดสร้างแนวคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ โดยกำหนดขนาดแนวคันทำนบดินฐานกว้าง 5 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร สูง 2 เมตร ด้านในของแนวคันทำนบดินเป็นร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 3 เมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกนอกพื้นที่โครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการสร้างแนวคันทำนบดินและชุดร่องระบายน้ำไว้ตามแนวประทานบัตร เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกนอกพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวคันไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			เอกสารแนบ 5 รูปที่ 14  คุรระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปพื้นที่	ผู้ถือประทานบัตรได้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งนำตะกอนที่ขุดลอกไปพื้นที่ภายในโครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 14  คูระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
3. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบกั้นดินและร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่ามีคันทำนบกั้นหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปรับปรุงบริเวณคันทำนบกั้นดินและร่องระบายน้ำอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดสรรงบประมาณในการปลูกต้นไม้ และดำเนินการปลูกบริเวณแนวคันทำนบกั้นดินรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายทั้งป้องกันผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง ออกนอกพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีคันทำนบกั้นพังทลายลง ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ในทันที	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบกั้นบริเวณขอบแปลงประทานบัตร
4. กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำและ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบดินนำไป ฟื้นฟูพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ			 แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดิน บริเวณขอบแปลงประทานบัตร เอกสารแนบ 5 รูปที่ 14   คูระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรดิน			
1. ให้นำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่มาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ โดยนำมาจัดสร้างคันทำนบดินรอบโครงการขนาดฐานกว้าง 5 เมตร สูง 2 เมตร สันคันดินกว้าง 1 เมตร และปรับปรุงพื้นที่โรงโมหินของโครงการ หากมีปริมาณดินที่เหลือให้นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียมไว้ทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณรอบโครงการพร้อมปลูกต้นไม้เสริม โดยนำเศษหินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่มาใช้ประโยชน์ และดำเนินการปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงโมหินของโครงการ กรณีที่มีปริมาณดินเหลือ ทางโครงการจะขนย้ายไปบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตกของโครงการ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบดินและนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หากมีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าวให้นำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในพื้นที่โครงการ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียมไว้ทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ โดยนำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุง และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองรวมทั้งจัดสร้างคันทำนบดิน เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	-	- เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4   แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร - เอกสารแนบ 5 รูปที่ 8  เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข 3007

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่โครงการ  เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวง หมายเลข รย. 5059  ทางเข้าพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทางชีวภาพ			
6. ป่าไม้ และสัตว์ป่า			
1. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมไม่ให้พนักงานของโครงการ ทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ หากพบสัตว์ที่จะสูญพันธุ์จะแจ้งไปที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (อำเภอศรีราชา) ทันที	-	- เอกสารแนบ 5 รูปที่ 15  ป้ายเตือนห้ามทำการล่าสัตว์ / ห้ามเข้าใกล้ขอบเหมือง / ระวังพลัดตก - เอกสารแนบ 13
2. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท ศิลาธารา จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความคำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ศิลาธารา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	ในระหว่างการทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์หรือมีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) และปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
7. คมนาคม			
1. ให้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 เมตร	ทางโครงการได้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุก บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออก ของโครงการให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 เมตร โดยติดตั้งไว้ริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 16    ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเส้นทางภายนอกตามกฎหมายกำหนด	● ทางโครงการได้ออกกฎระเบียบในการขนส่งแร่ โดยควบคุมให้ผู้ขับขีรถบรรทุกปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้ - ให้ใช้ความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยควบคุมให้มีการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนขนส่งแร่่อสู่ภายนอก - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 12    การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่
3. กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการ ดังนี้ - ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			เอกสารแนบ 5 รูปที่ 16  ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			เอกสารแนบ 5 รูปที่ 17  ป้ายจำกัดความเร็ว

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายจำกัดความเร็ว เอกสารแนบ 5 รูปที่ 18  จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			- เอกสารแนบ 5 รูปที่ 19   แผนประชาสัมพันธ์นโยบายและ กิจกรรมต่าง ๆ - เอกสารแนบ 5 รูปที่ 20  การติดป้ายชื่อรถบรรทุก ของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางสาธารณประโยชน์ (ซอยบ้านเขาคลองซอง-โป่งแก้ง) และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 8  เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 3007  เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่ โครงการ  เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวง หมายเลข รย. 5059

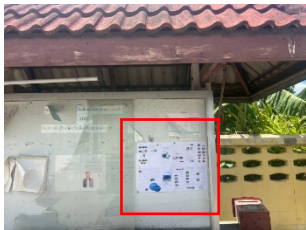
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ทางเข้าพื้นที่โครงการ
5. ให้ทำการตรวจเช็คครบถ้วนทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	พนักงานขับรถบรรทุกทุกของโครงการได้มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 11
6. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกทุกเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 16  ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก
8. เกษตรกรรม			
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น	ทางโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ครอบคลุมเหมืองแร่ เพื่อรับเรื่องและอีกช่องทางออนไลน์ Facebook บริษัท ศิลาธารา จำกัด ซึ่งแนบอยู่กับประกาศผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมประจำปี ในกรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนเนื่องจากบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการได้รับความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 1  บริเวณวัดเขาคลองของ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม	แก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมด้วย ความเป็นธรรม		 บริเวณสำนักงานของโครงการ  บริเวณบ้านหนองไร่  บริเวณบ้านปิงตาต้า

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บริเวณศาลากลางบ้านหมอม่วย เอกสารแนบ 14
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
9. เศรษฐกิจ-สังคม			
1. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวม	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	-	เอกสารแนบ 15

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ผลกระทบ			
2. กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 1 ครั้ง	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนของชุมชนเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน รวมทั้งให้เสนอรายงานผลการดำเนินการบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” พร้อมทั้งรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบต่อเนื่อง	-	- เอกสารแนบ 15 - เอกสารแนบ 16 - เอกสารแนบ 17 - เอกสารแนบ 18
3. ให้มีการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	ในกรณีที่มีการจัดจ้างแรงงานทางผู้ถือประทานบัตรจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน ในเขตพื้นที่ตำบลหนองไร่และตำบลละหาร โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่และผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน และติดประกาศตามสถานที่ต่างๆ เพื่อกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดของโครงการ พร้อมระบุมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 22  บ้านบึงตาต้า  บ้านหมอม่วย  บ้านหนองไร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 วัดเขาคลองของ เอกสารแนบ 19
5. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	ผู้ถือประธานบัตรมีส่วนในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอยู่เป็นประจำ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น การร่วมสืบสานประเพณีไทยของชุมชน สนับสนุนการฝึกอบรมอาชีพ ร่วมให้การสนับสนุนทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น ทั้งนี้ทางโครงการมีการส่งเสริมกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยเข้าร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานกับทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พร้อมทั้งได้รางวัล CSR DPIM Award ระดับ Gold ประจำปี 2567 และเข้าร่วมโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบ 20 - เอกสารแนบ 21

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	ในกรณีที่มีการจัดจ้างแรงงานทางผู้ถือประทานบัตรจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ	-	-
7. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนและช่องทางออนไลน์ไว้บริเวณจุดต่างๆ ของชุมชนที่มีการชุมนุม การใช้บริการจำนวนมาก โดยตรวจเช็คกล่องอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 1  บริเวณวัดเขาคลองของ  บริเวณสำนักงานของโครงการ  บริเวณบ้านหนองไร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บริเวณบ้านปิงตาต้า  บริเวณศาลากลางบ้านหมอหม่วย เอกสารแนบ 14
8. กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	ผู้ถือประธานบัตรมีส่วนในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอยู่เป็นประจำ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น การร่วมสืบสารประเพณีไทยของชุมชน สนับสนุนการฝึกอบรมอาชีพ ร่วมให้การสนับสนุนทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น ทั้งนี้ทางโครงการมีการส่งเสริมกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยเข้าร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และ	-	- เอกสารแนบ 20 - เอกสารแนบ 21

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	อุตสาหกรรมพื้นฐานกับทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พร้อมทั้งได้รางวัล CSR DPIM Award ระดับ Gold ประจำปี 2567 และเข้าร่วมโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม		
9. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมยุติธรรม และรวดเร็ว	ในกรณีที่บ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการได้รับความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม	-	-
10. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ และดูแลกล่องให้มีสภาพที่ดี โดยติดตั้งกล่องไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ และบริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ และตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนช่องทางออนไลน์ไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง กรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 1  บริเวณวัดเขาคลองของ  บริเวณสำนักงานของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บริเวณบ้านหนองไร่  บริเวณบ้านปึงตาต้า  บริเวณศาลากลางบ้านหมอมุ่ย เอกสารแนบ 14

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการความต้องการของบุคลากรผลประโยชน์ต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และทำการตีประกาศและประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 22 บ้านบึงตาต้า บ้านหมอม่วย บ้านหนองไร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 วัดเขาคลองซ่ง เอกสารแนบ 19
12. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	ในกรณีที่มีการจัดจ้างแรงงานทางผู้ถือประทานบัตรจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ	-	-
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	-	เอกสารแนบ 18

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ตรวจโรคซิฟิลิโคซิส และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ตรวจโรคซิฟิลิโคซิส และทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป และตรวจต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 22
3. ให้ดูสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอ และในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 18

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	● ผู้ถือประทานบัตรได้มีการจัดสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พนักงานตามความเหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงานพร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 23 น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ ถังขยะตามจุดต่างๆ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ถึงขยะตามจุดต่างๆ เอกสารแนบ 5 รูปที่ 24  อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  ยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วย

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสถานะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดหรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหู	ทางโครงการได้กำหนดชั่วโมงการทำงานของพนักงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง โดยควบคุมไม่ให้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหู และจากการตรวจวัดคุณภาพเสียงจากพื้นที่ทำงาน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561	-	เอกสารแนบ 23 (หน้าที่ 4)
6. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์ตามบริเวณพื้นที่การทำงาน เช่น พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง เป็นต้น ที่เกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่โครงการโดยขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการวิเคราะห์ผล	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตรวจวัดแสงและระดับเสียง ระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง และความร้อน ขณะมีการดำเนินโครงการ บริเวณสำนักงานของโครงการ โรงโม่หิน ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2568 โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 23 (หน้าที่ 2, 4, 6 และ 8)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดกิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	-	- เอกสารแนบ 5 รูปที่ 25  กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน  กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - เอกสารแนบ 24

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นละอองที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่ครอบหู - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่ครอบหู ให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ในขณะทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 26  การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
9. ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการเพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงทีพร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 24  อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  ยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วย

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	● ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตาม - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	-	-
11. ให้จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	● ผู้ถือประทานบัตรจัดสรรงบประมาณในการทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และรื้อทำการติดตั้งไว้ยังบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อการมองเห็นและการตรวจสอบที่ชัดเจน	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 27  ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ● เอกสารแนบ 25

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 18
13. ให้จัดสร้างรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งและรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมืองที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี	ผู้ถือประทานบัตรจัดสร้างรั้วและคันทำบดินกั้นระหว่างบ่อเหมืองและถนนตามแนวขอบบ่อเหมืองของพื้นที่การทำเหมืองของโครงการ ทั้งจัดทำป้ายระวังผลัดตกบ่อเหมือง เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 28  ป้ายระวังพลัดตกจากที่สูง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายระวังพลัดตกจากที่สูง - เอกสารแนบ 5 รูปที่ 29   การสร้างรั้วหรือแนวรั้วกั้นรอบพื้นที่ ขอบบ่อเหมือง - เอกสารแนบ 24

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ให้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 24  อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  ยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วย
15. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พนักงานทุกคนสวมใส่ อุปกรณ์ในขณะที่ทำงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่ครอบหู เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 26  การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	ผู้ถือประทานบัตรได้จัดกิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงานพร้อมทั้งสอบทบทวน ฝึกซ้อมอยู่สม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบ 5 รูปที่ 25   กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - เอกสารแนบ 24
17. ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มิสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	ทางโครงการได้กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง โดยควบคุมไม่ให้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหู และมีมาตรการตรวจวัดเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ และจากการ	-	เอกสารแนบ 23 (หน้าที่ 4)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	ตรวจวัดคุณภาพเสียงจากพื้นที่ทำงาน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561		
18. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	● ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตาม - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2568 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2558 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2561 อย่างเคร่งครัด	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุนทรียภาพ ทักษะภาพ และแหล่งท่องเที่ยว			
1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 5  ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูสำหรับการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ โดยพัฒนาพื้นที่หน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองเป็นชั้นบันได นำเปลือกดินไปจัดสร้างคันทำนบดินพร้อมทั้งปลูกต้นไม้ฟื้นฟูเขตพื้นที่ประทุนบัตร คันทำนบดิน และแนวเว้นการทำเหมือง	-	- เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4   แนวคันไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทุนบัตร - เอกสารแนบ 5

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวคั่นกั้นทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวขอบบ่อเหมือง และโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง เสียงรบกวน และใช้ต้นไม้เป็นแนวคั่นกั้นทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 2   พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบแปลง ประทานบัตรระยะ 10 เมตร  พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ระยะ 50 เมตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ระยะ 50 เมตร   พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ระยะ 50 เมตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร
12.โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน			
1. ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (เอกสารแนบ 4)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้เปิดการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะ ขั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการ ทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การออกแบบความ ลาดชันของหน้าเหมืองให้เป็นไปตามผลการ วิเคราะห์เสถียรภาพการออกแบบหน้าเหมือง	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ดำเนินการ เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังสำหรับการขอ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.2/11418 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2568 โดยเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะ แบบขั้นบันได (Benching method) ความสูงแต่ละ ขั้นไม่เกิน 10 เมตร ความลึกของบ่อเหมืองลึกถึงชั้น ความสูงที่ -60 จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อม ทั้งควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 56 องศา เพื่อป้องกันการ พังทลายของหน้าเหมือง ตามมาตรการเปลี่ยนแปลง แผนผังโครงการทำเหมือง	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 5  ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน
2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินร่วมกับคุ้ระบายน้ำ โดยมี ขนาดและตำแหน่งตามที่แผนผังโครงการทำเหมือง กำหนด เพื่อป้องกันน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองหิน รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ไหล ลงสู่บ่อ Sump ของโครงการ พร้อมทั้งขุดลอก คุ้ระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาระดับ ความลึกให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่าน พื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งปลูก	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการปรับปรุงบริเวณ คันทำนบดินและร่องระบายน้ำโดยมีขนาดและ ตำแหน่ง ทิศทางการไหลลงสู่ บ่อ Sump ของ โครงการ ตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด และรักษาความลึกให้สามารถรองรับปริมาณ น้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจัดสรรงบประมาณในการปลูกต้นไม้ และ ดำเนินการปลูกบริเวณแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายทั้งป้องกัน	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 4  แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดิน บริเวณขอบแปลงประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
พืชคลุมดินและไม่ย่นต้นท้องถิ่นหรือไม่ย่นต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน	ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง ออกนอกพื้นที่โครงการ หากพบว่าคันทำนบดินพังทลายลง ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ในทันที		 แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร เอกสารแนบ 5 รูปที่ 14   ครุระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			เอกสารแนบ 5 รูปที่ 21  บ่อ Sump ของโครงการ
3. กำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดตามพื้นที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีระยะห่างจากกลุ่มบ้านเรือนราษฎรด้านทิศเหนือ ได้แก่ Zone A ระยะไม่น้อยกว่า 179-230 เมตร ให้ระเบิด 1 รู/จังหวัด (ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 42 กิโลกรัม/จังหวัด) Zone B ระยะมากกว่า 230-280 เมตร ให้ระเบิด 2 รู/จังหวัด (ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวัด) Zone C ระยะมากกว่า 280-320 เมตร ให้ระเบิด 3 รู/จังหวัด (ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กิโลกรัม/จังหวัด) และ Zone D ระยะมากกว่า 320 เมตร ให้ระเบิด 4 รู/จังหวัด (ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวัด)	วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้กำหนดระยะห่างในการใช้วัตถุระเบิดตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบของบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมการใช้วัตถุระเบิด ตามรายงานแผนงานการเจาะระเบิดและการกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดออกเป็น 4 Zone ให้มีระยะห่างตามมาตรการกำหนด และตามความเหมาะสมดังแผนงาน พร้อมทั้งกำลั้งดำเนินการปรับพื้นที่และสั่งซื้อป้าย เพื่อติดตั้งป้ายสัญลักษณ์โซนการทำเหมือง เพื่อให้บุคคลภายนอก ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้เข้าตรวจ สามารถมองเห็นพื้นที่การทำเหมืองได้ชัดเจน	-	เอกสารแนบ 12

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เครื่องโม่ บด หรือย่อยหิน แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบด หยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยังรับแร่ ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดแร่ มูลดิน หยาบ (Scalping) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์ น้ำหรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณทุกจุดที่กำเนิดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่น ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ สม่ำเสมอ	ปัจจุบันทางโครงการใช้เครื่องบด โม่ ย่อยหิน เป็น รูปแบบเคลื่อนที่ (Mobile crusher) และได้ดำเนินการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และ หลังคาปิดคลุมเครื่องบด ยังรับแร่ขนาดใหญ่ และ ตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน ดิน หยาบ พร้อมทั้งติดตั้ง ฝาครอบปลายสายพานลำเลียง และระบบสเปรย์น้ำ บริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองต่างๆ ซึ่งมีระบบป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 7   อุปกรณ์ปิดคลุมเครื่องโม่หิน  ยังรับหินใหญ่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ยังรับหินใหญ่   สเปรย์ฉีดพรมฝุ่นละออง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ฝากรอบปลายสายพานลำเลียง  กำแพงป้องกันฝุ่นละออง
5. ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการจัดสร้างคันทำนบดินและนำไปใช้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หากมีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าว ให้นำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียมไว้ หรือขออนุญาตขนดินออกนอกเขตประทานบัตร โดยปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบที่ทางราชการกำหนด	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการนำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองรวมทั้งจัดสร้างคันทำนบดิน เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หากมีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ถือประทานบัตรจะนำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียมไว้ หรือขออนุญาตขนดินออกนอกเขตประทานบัตร โดยปฏิบัติ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 8  เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 3007

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ให้ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบที่ทางราชการกำหนด		 เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่โครงการ  เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข รย. 5059  ทางเข้าพื้นที่โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้ใช้บ่อ Sump ของโครงการ เป็นแหล่งน้ำสำรอง แก้ปัญหาภัยแล้ง ซึ่งก่อนนำไปใช้จะต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พร้อมทั้งแจ้งผู้นำชุมชนหรือตัวแทนให้รับทราบทุกครั้ง และห้ามระบายน้ำจากบ่อ Sump ของโครงการ ออกนอกพื้นที่โครงการ	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการให้ใช้บ่อ Sump ของโครงการ เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง ซึ่งก่อนการนำไปใช้จะมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนทุกครั้ง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อให้ทราบว่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดก่อนเสมอ ซึ่งจะไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่อย่างเด็ดขาด	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 21  บ่อ Sump ของโครงการ
7. หน้าที่มีลักษณะเป็นบ่อเหมือนลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกเพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป พร้อมทั้งให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นหรือแนวรั้วกันให้สามารถมองเห็นชัดเจนและจัดทำป้ายเตือนเพื่อป้องกันอันตรายจากการพลัดตกลงไปในบ่อเหมือน และให้หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของคันทำนบดินอัดแน่นหรือแนวรั้วกัน ให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ดำเนินการออกแบบปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพที่แข็งแรงและปลอดภัย พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบดินและรั้วกันบริเวณพื้นที่ขอบบ่อเหมือน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเสริมเพื่อเป็นการยึดคันทำนบดินให้มีความแข็งแรง และจัดทำป้ายเตือนอันตรายจากการพลัดตกบ่อเหมือน และยังคงมีการตรวจสภาพคันทำนบดินอย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 28   ระวังพลัดตกจากที่สูง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			- เอกสารแนบ 5 รูปที่ 29   การสร้างรั้วหรือแนวรั้วกันรอบพื้นที่ ขอบบ่อเหมือง - เอกสารแนบ 24
8. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องหาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างหรือซื้อภาชนะบรรจุน้ำ หรือขุดสระกักเก็บน้ำ แจ้างและขอความเห็นการแก้ไขผลกระทบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือด้านแรงงานที่เกี่ยวข้อง	ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะหาแนวทางแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน แจ้างและขอความเห็นการแก้ไขผลกระทบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือด้านแรงงานอุปกรณ์เครื่องจักร รวมถึง	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อุปกรณ์เครื่องจักร รวมถึงสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ เป็นต้น	สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ เป็นต้น		
9. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด และจัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	ผู้ถือประทานบัตรมอบหมายให้วิศวกรของโครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยได้จัดทำรายงานครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบ 6
10. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลงและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	ทางโครงการเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยผู้ถือประทานบัตรมีส่วนในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอยู่เป็นประจำ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น การร่วมสืบสารประเพณีไทยของชุมชน สนับสนุนการฝึกอบรมอาชีพ ร่วมให้การสนับสนุนทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น และได้รางวัลล่าสุด CSR DPIM Award ระดับ Gold ประจำปี 2567 และเข้าร่วมโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบ 20 - เอกสารแนบ 21
12. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรม	ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและวิธีการทำเหมืองที่แตกต่างจากที่เสนอไว้เดิม ซึ่งผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นเรื่องขออนุญาตโดยเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง	-	เอกสารแนบ 3

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	ให้หน่วยงานที่อนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบ และทางหน่วยงานที่อนุญาตมีมติให้ความ เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการโดย รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และผลการตรวจสอบ ตามหนังสือที่ 08/477 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2568 ดังเอกสารแนบ 3		
- หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบ	- หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบ ต่อสาระสำคัญในการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้ถือ ประทานบัตรจะเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว และมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ	-	-
- หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับ แจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตร	- หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้ถือ ประทานบัตรจะเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว และมาตรการป้องกัน	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลการจำเป็นและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณา ให้ความเห็นชอบ	และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมือง แร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ		

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

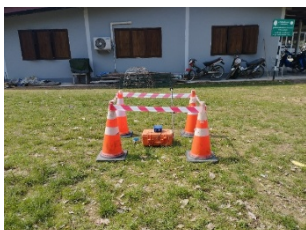
บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(2)149 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-4 ถึงตารางที่ 2-5

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้			
1. คุณภาพอากาศ			
1. ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ วัดเขาคลองของ บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ วัดเขาคลองของ บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 30  บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ  วัดเขาคลองของ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่  สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วง เดือนสิงหาคม-กันยายน	ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2569 พบว่า มีทิศทางลมพัดมาจากทิศใต้ พัดผ่าน ด้วยความเร็วต่ำกว่า 0.4-1.8 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเบา (Light air)	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 31  สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง และความสั่นสะเทือน			
1. ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศเหนือ วัดเขาคลองของ บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศเหนือ วัดเขาคลองของ บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 32  บ้านราษฎรทางทิศเหนือ  วัดเขาคลองของ  บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประตานบัตร บ้านราษฎรทางทิศเหนือ และวัดเขาคลองซอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประตานบัตร บ้านราษฎรทางทิศเหนือ และวัดเขาคลองซอง ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า บริเวณขอบแปลงประตานบัตรและบ้านราษฎรทางทิศเหนือ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของบริเวณวัดเขาคลองซองผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาทีและการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 33  ขอบแปลงประตานบัตร  บ้านราษฎรทางทิศเหนือ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 วัดเขาคลองซอ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
1. ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กกรรม - ซัลเฟต - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อ Sump ของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	● ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อทำการวิเคราะห์จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อ Sump ของโครงการ ในวันที่ 1 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	● เอกสารแนบ 5 รูปที่ 34  บ่อ Sump ของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนการเข้าไปใช้ประโยชน์โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่นปริมาณเหล็กรวม ซัลเฟต สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะจำนวน 1 ครั้ง เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยการจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป หากพบว่าคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งป้ายเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราวจนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่ในพื้นที่ ประทานบัตรแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการพัฒนาบ่อเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองของโครงการ และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนอนุญาตให้มีการนำน้ำบริเวณดังกล่าวไปใช้ หากพบว่าคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราวจนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งติดตั้งรั้วและป้ายเตือนเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง	-	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน			
1. ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเพื่อทำการวิเคราะห์ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาคลองของ ในวันที่ 1 มีนาคม 2569 พบว่าผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม - จากการสำรวจระดับน้ำใต้ดิน พบว่า บ่อมีความลึกที่ 25 เมตร ระดับน้ำขณะตรวจวัดอยู่ที่ 3 เมตร และดำเนินการสอบถามราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพบว่าบ่อดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำใช้ของ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 35  บ่อบาดาลบ้านเขาคลองของ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาคลองของ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	ชุมชนละแวกนั้น จากการสอบถามถึงคุณภาพน้ำ ภายในบ่อไม่พบปัญหาของการใช้น้ำหรือพบว่า ปริมาณน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้แต่อย่างใด ในส่วนของกรบรีโกล ราษฎรในหมู่บ้าน ทุกหลังคาเรือนจะซื้อน้ำจากผู้จำหน่ายน้ำดื่ม เพียงเท่านั้น		เอกสารแนบ 5 รูปที่ 36   ดำเนินการสอบถามความคิดเห็น ประชาชน สำหรับผลกระทบจาก การทำเหมืองต่อระดับน้ำใต้ดิน
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
1. ให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว- เวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีว- เวชศาสตร์ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ ทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพ ของพนักงานเป็นประจำทุกปี และพนักงานใหม่ที่เริ่ม เข้าทำงานหรือเริ่มงานได้ไม่เกินกว่า 30 วัน จะมีการตรวจโรคซิฟิลิซิสและการได้ยินเพิ่มเติม ด้วย และมีการทำรายงานสรุปผลการตรวจ เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผน	-	เอกสารแนบ 22

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
และเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจ ดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - ซีลีโคสิส ทั้งนี้การผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมทรายเป็นเยียด ผลการตรวจสอบสุขภาพ		
2. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ เพื่อบันทึกเป็นสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางมาตรการป้องกันแก้ไขถาวร ให้สอดคล้องกับการจัดอบรมด้านความปลอดภัยเพื่อลดการเกิดเหตุการณ์ซ้ำ	-	● เอกสารแนบ 26

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม			
1. ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดย อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุด เสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเส้นทาง การขนส่งแร่ และได้จัดทำป้ายสัญญาณจราจร โดยติดตั้งบริเวณทั่วพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 5 รูปที่ 8  เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 3007  เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่ โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวง หมายเลข รย. 5059  ทางเข้าพื้นที่โครงการ เอกสารแนบ 5 รูปที่ 16  ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			  ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก เอกสารแนบ 5 รูปที่ 17  ป้ายจำกัดความเร็ว

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายจำกัดความเร็ว

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. เศรษฐกิจ-สังคม			
1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	● บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนในพื้นที่อ่อนไหว เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง ระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการและสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่	-	● เอกสารแนบ 27
2. ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	● หากมีเรื่องร้องเรียนผ่านทางช่องทางทางต่างเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จนั้น ผู้ถือประทานบัตรจะจัดทำรายงานบันทึกเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมวิเคราะห์ถึงปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อนำมาใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และจากการประสานงานจากทางอุตสาหกรรมจังหวัด เรื่องขอทราบความคิดเห็น ประเด็นเรื่องร้องเรียน จาก	-	● เอกสารแนบ 28

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ประชาชน พบว่า จากการตรวจสอบข้อมูลปัจจุบัน นั้น ไม่พบเรื่องร้องเรียนของประชาชนแต่อย่างใด		
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
1. ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่	วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามแผนงาน ฟื้นฟูที่กำหนดไว้และติดตามผลการฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมืองอย่างต่อเนื่อง	-	-

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (เอกสารแนบ 4)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือน สิงหาคม-กันยายน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาล บ้านเขาคลองซ่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดิน โดยให้วิเคราะห์หาค่าความกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างรวม ความขุ่น ซัลเฟต คลอไรด์ และปริมาณเหล็ก กรณีที่สถานีตรวจวัดไม่สามารถวัดระดับน้ำใต้ดินได้ต้องดำเนินการสอบถามความคิดเห็นประชาชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ สำหรับผลกระทบจากการทำเหมือง ต่อระดับน้ำใต้ดินหรือการอุปโภคบริโภคในบริเวณดังกล่าว	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเพื่อทำการวิเคราะห์ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซ่อง ในวันที่ 1 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม - จากการสำรวจระดับน้ำใต้ดิน พบว่า บ่อมีความลึกที่ 25 เมตร ระดับน้ำขณะตรวจวัดอยู่ที่ 3 เมตร และดำเนินการสอบถามราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพบว่าบ่อดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนละแวกนั้น จากการสอบถามถึงคุณภาพน้ำภายในบ่อไม่พบปัญหาของการใช้น้ำหรือพบว่าปริมาณน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้อย่างใด ในส่วนของการบริโภค ราษฎรในหมู่บ้านทุกหลังคาเรือนจะซื้อน้ำจากผู้จำหน่ายน้ำดื่มเพียงเท่านั้น	-	- เอกสารแนบ 5 รูปที่ 35  บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซ่อง - เอกสารแนบ 5 รูปที่ 36   ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นประชาชน สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองต่อระดับน้ำใต้ดิน