

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.2.1 คุณภาพอากาศ

2.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

2.2.3 ระดับเสียง

2.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

2.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

2.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 33196/16245

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15488 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2559 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ดังรูปที่ 2-1 กรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 	-
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะหยุดการทำเหมืองตามคำสั่งของราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	-
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ครึ่งล่าสุดในปี 2564 ดังเอกสารแนบ 3 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และแจ้งรายละเอียด/ข้อมูล ที่เปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน 	<p>-</p>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ		
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> ● ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจาก สำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครึ่งล่าสุดระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565 พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา 	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ		
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 30 เมตร จากหลักหมุดที่ 3 และเว้นระยะจากสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการจนถึงบริเวณหลักหมุดที่ 9-10 ที่อยู่บริเวณทางตอนใต้ของพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ดังรูปที่ 2-2 	-
2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการดังรูปที่ 2-3 	-
3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงให้ใช้กล้าไม้ที่นำมาปลูกมีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่ สุนประติพัทธ์ มะเดื่อชุมพร กระถินณรงค์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก รวมถึงพันธุ์ไม้ที่พืชผลสามารถเป็นอาหารให้กับสัตว์ป่าได้ เช่น ต้นตะขบ ต้นไทร และหว้า เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงดังรูปที่ 2-4 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4. แนวสายส่งไฟฟ้าพาดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด อันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้า เช่น ห้ามนำวัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรกล เช่น รถเครน รถยก รถตัก รถขุด เข้าใกล้สายไฟแรงสูงน้อยกว่า 4 เมตร - ห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นซึ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย ในเขตเดินสายไฟฟ้าในระยะ 12 เมตร - ห้ามมีการเปลี่ยนแปลงพื้นดินบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าภายในระยะ 12 เมตร ของเขตแนวเดินสายไฟฟ้าทั้ง 2 ฝั่ง เช่น การปรับสภาพพื้นดินให้สูงขึ้น การขุดดิน หรือขุดบ่อ การก่อสร้างถนน จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ก่อน การอนุญาตให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนด - ห้ามปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือพืชผลในเขตเดินสายไฟฟ้าภายในระยะ 12 เมตร ของเขตแนวเดินสายไฟฟ้าทั้ง 2 ฝั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด อันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้า - ไม่มีการปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย ในเขตเดินสายไฟฟ้าในระยะ 12 เมตร - ไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นดินบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าภายในระยะ 12 เมตร ของเขตแนวเดินสายไฟฟ้าทั้ง 2 ฝั่ง โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงจะขออนุญาตเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ก่อน - ไม่ปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือพืชผลในเขตเดินสายไฟฟ้าภายในระยะ 12 เมตร ของเขตแนวเดินสายไฟฟ้าทั้ง 2 ฝั่ง 	-
<p>5. ให้จัดทำป้ายเตือนแนวเขตพื้นที่ห้ามดำเนินกิจกรรมใกล้แนวสายไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดเกณฑ์กำหนดเป็นไปตามข้อ 4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายเตือนแนวเขตพื้นที่ห้ามดำเนินกิจกรรมใกล้แนวสายไฟฟ้า ดังรูปที่ 2-2 	-
2. คุณภาพอากาศ		
<p>1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● หัวหน้างานได้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ให้อธิบดีกรมผู้ล่องมลพิษทางอากาศระหว่างประกอบการไม่ให้เตือนภัยแก่ราษฎรบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อควบคุมผู้ล่องมลพิษทางอากาศระหว่างดำเนินการกิจกรรมการทำเหมือง โดยจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ราษฎรบริเวณใกล้เคียงดังรูปที่ 2-5 	-
3. โรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด จะต้องมียุทธศาสตร์ป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นบริเวณโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น ปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ดังรูปที่ 2-6 	-
3. เสี่ยง		
1. ให้แจ้งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน เนื่องจากเป็นเวลาคึกคักของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ได้มีการปฏิบัติงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง 	-
2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานของโครงการได้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดปัญหาเสียงดังรบกวน 	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ		
1. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ลึก 5 เมตร และให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าภายในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และจัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าภายในพื้นที่โครงการดังรูปที่ 2-7 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้น โดยรอบพื้นที่โครงการและล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน โดยขนาดคันทำนบกั้น ฐานกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร ฐานด้านบนกว้าง 2 เมตร และจัดสร้างคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน ขนาดท้องร่องกว้าง 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการสร้างคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงโม่หิน และจัดสร้างคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน ดังรูปที่ 2-7 	-
3. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำเชื่อมต่อกับบ่อดักตะกอนขนาดคูระบายน้ำท้องร่องกว้าง 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร เพื่อให้เป็นคูระบายน้ำใสออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคูระบายน้ำเชื่อมต่อกับบ่อดักตะกอน โดยมีขนาดของคูระบายน้ำเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด ดังรูปที่ 2-7 	-
4. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบกั้นอย่างสม่ำเสมอ 	-
5. ทรัพยากรดิน		
1. ให้พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	<ul style="list-style-type: none"> ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการดังรูปที่ 2-4 	-
2. ให้นำเปลือกดินมาจัดสร้างคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่โครงการและสร้างรั้วตามแนวคันดินยกเว้นพื้นที่ตามสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการจนถึงบริเวณหลักหมุดที่ 9-10 ที่อยู่บริเวณทางตอนใต้	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับเปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้นำมาจัดสร้างคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2-7 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. ให้ปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว โดยใช้กล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยปลูกบริเวณบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ได้แก่ ประดู่ สนประติพัทธ์ มะเดื่อชุมพร กระถินณรงค์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก รวมถึงพันธุ์ไม้ที่ให้พืชผลสามารถเป็นอาหารให้กับสัตว์ป่าได้ เช่น ต้นตะขบ ต้นไทร และหว้า เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ โดยปลูกบริเวณบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน ดังรูปที่ 2-8 	-
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		
1. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ปลูกต้นไม้ให้หนาที่บโดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินและพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยปลูกให้หนาที่บโดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู ดังรูปที่ 2-4 	-
2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ ห้ามคนงานเข้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือเข้าไปในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนดังรูปที่ 2-9 	-
3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมือง ให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนัก	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองผู้ถือประทานบัตรจะทำการปฐมพยาบาล และประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนัก 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	
4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า ปลุกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงบทลงโทษตามกฎหมายที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นถึงคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า ปลุกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงบทลงโทษตามกฎหมายที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า 	-
7. คมนาคม		
1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 และก่อนถึงทางเข้าออกโครงการ ดังรูปที่ 2-10 	-
2. ให้กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้มองเห็นชัดเจนดังรูปที่ 2-10 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยได้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ ดังรูปที่ 2-5 	-
4. จัดให้มีพนักงานกวาดถนนบริเวณทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสาวันละ 1 ครั้ง และให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดพนักงานของโครงการให้ทำความสะอาดถนนบริเวณทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสา วันละ 1 ครั้ง และมีการฉีดพรมน้ำในเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ ดังรูปที่ 2-5 พร้อมทั้งดูแลถนนให้อยู่ในสภาพดี 	-
5. ให้ติดตั้งกระงะกโค้งจราจรบริเวณทางแยกจุดเชื่อมทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสาเชื่อมกับทางสาธารณประโยชน์บ้านหัวกุ่มแจ-โค้งดารา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเพิ่มการมองเห็นของรถที่สัญจรบนเส้นทางดังกล่าว โดยการติดตั้งให้ขออนุญาตไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อเส้นทางดังกล่าวก่อนทำการติดตั้งดังรูปที่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการติดตั้งกระงะกโค้งจราจรบริเวณทางแยกจุดเชื่อมทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสาเชื่อมกับทางสาธารณประโยชน์บ้านหัวกุ่มแจ-โค้งดารา โดยได้ขออนุญาตไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อเส้นทางดังกล่าวก่อนทำการติดตั้งดังรูปที่ 2-11 	-
6. ให้แก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของราษฎรอันเนื่องมาจากถนนชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้รับผิดชอบต่อความเดือดร้อนของราษฎรที่อาจเกิดจากถนนชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ 	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม		
1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาค	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>ประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 4</p>	
<p>2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการทำเหมือง - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ - แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ● คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง 	-
<p>3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านห้วยภูเฒ่าและบ้านหนองกองเสา โดยตรวจสอบกล่องความคิดเห็นอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านห้วยภูเฒ่าและบ้านหนองกองเสา ดังรูปที่ 2-1 พร้อมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือหุ้นประธานบัตรได้มีนโยบายในการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อเป็นการสร้างงานและรายได้ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	-
5. หากเกิดความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการประกอบการให้เร่งรัดการตรวจสอบความเสียหายดังกล่าว พร้อมทั้งชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ภายในเวลา 30 วัน	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ผู้ถือหุ้นประธานบัตรจะเร่งตรวจสอบความเสียหายดังกล่าว พร้อมทั้งชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม 	-
6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นดูแลตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของคันดินที่จัดสร้างและแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกโดยเฉพาะพื้นที่ติดกับฟาร์ม อ่างเก็บน้ำ บ้านพักคนงาน สวนยางพาราใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือประสานงานและสอบถามอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือหุ้นประธานบัตรได้จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของคันดินที่จัดสร้างและแนวต้นไม้ที่ปลูกอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ 	-
7. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ <ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือหุ้นประธานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประธานบัตร หรือการต่ออายุประธานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือหุ้นประธานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 5 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด - ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้ 		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด การดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
<p>1. การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเปลี่ยนเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 6 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด - ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้ <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอดสมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร - จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และตรวจสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้อง 		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>ดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิด การทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อ พิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วย กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรม หรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้ คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตาม แผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพ ประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคาร แสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับ การรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้ง ประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรม</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
พื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี		
2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านห้วยญแจและบ้าน หนองกองเสา หมู่ที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ดังรูปที่ 2-12 	-
3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวาง ภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการจัดสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พนักงานตามความเหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอ กับพนักงาน ดังรูปที่ 2-13 	-
4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน 	-
5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับ นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดังรูปที่ 2-14 พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. ให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป และตรวจต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป และตรวจต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 7 	-
10.สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว		
1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง ดังรูปที่ 2-15 เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการและกำหนดพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ดังกล่าว 	-
11.ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน		
1. ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ		
1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด 	-
2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะขั้นบันได ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ดังรูปที่ 2-15 	-
3. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา ครึ่งล่าสุดในปี 2564 ดังเอกสารแนบ 3 	-
4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยให้ใช้กล้าไม้ที่นำมาปลูกมีอายุมากกว่า 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง ดังรูปที่ 2-4 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ		
1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตาม ชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้างานได้ดูแลและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 	-
2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่หน้าเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ ในแต่ละวัน หรือพิจารณาจากผิวจราจร	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยได้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่หน้าเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน ดังรูปที่ 2-5 	-
3. โรงโม่หินโครงการ จะต้องมียระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และต้องดูแลบำรุงรักษาระบบการป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งระบบป้องกัน และกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น ปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ดังรูปที่ 2-6 	-
4. ให้ทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองและล้างฝุ่นที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองและล้างฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ 	-
5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานโดยการเกลี่ยแร่บริเวณหน้าเหมืองต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนการระเบิดทุกครั้งได้มีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดหน้างานโดยการเกลี่ยแร่บริเวณหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากมีลมพัดแรงผู้ถือประทานบัตรได้สั่งห้ามไม่ให้มีการจุดระเบิด 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. รถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง และดูแลบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง และดูแลบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ดังรูปที่ 2-16 	
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว		
1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO มีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) ให้ทำการระเบิดโดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดจากช่วงหลักหมุดที่ 1-5 และบริเวณหลักหมุดที่ 1 และ 15-16 กำหนดให้เป็นพื้นที่ Zone A ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 32.10 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ส่วนบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองที่เหลือกำหนดให้เป็นพื้นที่ Zone B ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 96.30 กิโลกรัมจังหวะถ่วง	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดหน้าเหมืองตามข้อกำหนดการใช้วัตถุระเบิดที่มาตรการกำหนดไว้ 	-
2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดบริเวณทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันตกที่ใกล้เคียงกับพื้นที่สุสานและทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ฟาร์มอ่างน้ำ (ฟาร์มไก่) พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้และจัดเจ้าหน้าที่โครงการทำการปิดกั้นถนนเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเวลาทำการระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดบริเวณทางสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้และจัดเจ้าหน้าที่โครงการทำการปิดกั้นถนนเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนสาธารณประโยชน์ในช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ดังรูป 2-17 	-
3. ให้งดกิจกรรมระเบิดหินในช่วงเทศกาลสงกรานต์ หรือตามที่ได้รับแจ้งร้องขอจากผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียง โดยต้องงดล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนถึงวันดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้งดกิจกรรมระเบิดหินในช่วงเทศกาลสงกรานต์ หรือตามที่ได้รับแจ้งร้องขอจากผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เหมืองแร่ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้มีการติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะชดเชยค่าเสียหาย และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม 	-
5. ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหัวกุญแจ และบ้านหนองกองเสา องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดได้มีการแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกครั้ง 	-
6. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการเจาะระเบิดครั้งต่อไปดังเอกสารแนบ 8 	-
7. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป 	-
8. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุก	<ul style="list-style-type: none"> ในการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองและการจุดระเบิดของโครงการได้มีวิศวกรผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	
9. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ติดป้ายประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินทั่วถึงกัน ดังรูปที่ 2-17 	-
10. กำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลและต้องไม่ก่อความเดือดร้อนด้านเสียงดังรบกวนต่อราษฎรบริเวณที่บรรทุกหินวิ่งผ่าน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีมาตรการในการกำกับดูแลไม่ให้พนักงานขับรถบรรทุกก่อความเดือดร้อนด้านเสียงดังรบกวนต่อราษฎรบริเวณที่บรรทุกหินวิ่งผ่าน 	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ		
1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานของโครงการได้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 	-
2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคุระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคุระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ได้จากการขุดนำไปปรับปรุงคันดินหรือแนวถนนภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานของโครงการได้มีการขุดลอกตะกอนดินในคุระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนดินที่ได้จากการขุดได้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินและถนนภายในพื้นที่โครงการ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. น้ำในบ่อดักตะกอนและบ่อเหมืองจะนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับน้ำในบ่อดักตะกอนหรือบ่อบรรจุน้ำได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และการรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 	-
4. ให้สนับสนุนน้ำใช้ช่วยเหลือราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงตามที่ได้รับร้องขอโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง โดยจะต้องทำการปรับปรุงน้ำให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินก่อนแจกจ่าย	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีนโยบายในการสนับสนุนน้ำใช้ช่วยเหลือราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงตามที่ได้รับร้องขอ โดยได้มีการปรับปรุงน้ำให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินก่อนแจกจ่าย 	-
5. ให้หมั่นตรวจสอบดูแลท่อดูดทางด้านทิศเหนือที่เป็นจุดระบายน้ำออกจากโครงการ ให้คอยเก็บเศษดินตกตะกอนที่ค้างภายในท่อดูดเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานของโครงการได้มีการตรวจสอบดูแลท่อดูดทางด้านทิศเหนือที่เป็นจุดระบายน้ำออกจากโครงการ และคอยเก็บเศษดินตกตะกอนที่ค้างภายในท่อดูดเป็นประจำ 	-
5. ทรัพยากรดิน		
1. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องผู้ถือประทานบัตรได้มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 	-
2. ให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้บริเวณแนวคันทำนบดินที่ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณแนวคันทำนบดินที่ทำการปลูกไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ดังรูปที่ 2-8 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		
1. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ปลูกต้นไม้ให้หนาแน่นโดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้มีความหนาแน่น โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ พร้อมทั้งมีการดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ดังรูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-8 	-
2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ ห้ามคนงานเข้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือเข้าไปในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ดังรูปที่ 2-9 	-
3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมือง ให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่หรือได้รับบาดเจ็บอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป 	-
4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า ปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นถึงคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า ปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่า 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
รวมถึงบทลงโทษตามกฎหมายที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	คุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงบทลงโทษตามกฎหมายที่ได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	
7. คมนาคม		
<p>1. ให้การขนส่งเร่งดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกฎระเบียบที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการขนส่งแร่ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่ร่วมใช้เส้นทางเดียวกันกับการขนส่งแร่ (รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-18) รายละเอียดต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกแร่ตามกฎหมายกำหนด - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ 	-
<p>2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ถือประทานบัตรได้มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอตามรูปที่ 2-19 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. ให้รถบรรทุกแรลดการขับเคลื่อนในช่วงบริเวณปากทางเข้าพื้นที่โครงการซึ่งติดกับฟาร์มอ่างน้ำ (ฟาร์มไก่) และงดการใช้เสียงบีบแตรหรือจอดรถในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อฟาร์มไก่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคันลดความเร็วในช่วงบริเวณปากทางเข้าพื้นที่โครงการ และงดการใช้เสียงแตรหรือจอดรถในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อฟาร์มไก่ ดังรูปที่ 2-20 	-
4. ให้แก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของราษฎรอันเนื่องมาจากถนนชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ถนนเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ถือประทานบัตรจะรับผิดชอบต่อความเดือดร้อนของราษฎรจากการขนส่งแร่ของโครงการ 	-
5. ห้ามรถบรรทุกขนส่งแร่หรือขับรถเข้ามารับแร่ผ่านเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือที่เป็นที่ตั้งชุมชนบ้านหนองกองเสาโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้สั่งห้ามรถบรรทุกขนส่งแร่ขับผ่านเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือที่เป็นที่ตั้งชุมชนบ้านหนองกองเสาโดยเด็ดขาด และได้ติดตั้งป้ายบังคับไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน ดังรูปที่ 2-21 	-
6. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ 	-
7. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 	-
8. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินโครงการได้มีมาตรการในการลดผลกระทบในด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ ดังรูปที่ 2-5 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. จัดพนักงานกวาดถนนไม่ให้มีเศษดินตกหล่นบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์บ้านหนองกองเสาทางด้านทิศเหนือก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 3138	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณทางสาธารณะประโยชน์บ้านหนองกองเสา วันละ 1 ครั้ง 	-
10. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้งดการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. 	-
11. ให้ดูแลระจกโค้งจราจรบริเวณทางแยกจุดเชื่อมทางสาธารณะประโยชน์ บ้านหนองกองเสาเชื่อมกับทางสาธารณะประโยชน์บ้านหัวกุ่มแจ-โค้งดารา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเพิ่มการมองเห็นของรถที่สัญจรบนเส้นทางดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลระจกโค้งจราจรบริเวณทางแยกจุดเชื่อมทางสาธารณะประโยชน์บ้านหนองกองเสาเชื่อมกับทางสาธารณะประโยชน์บ้านหัวกุ่มแจ-โค้งดารา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเพิ่มการมองเห็นของรถที่สัญจรบนเส้นทางดังกล่าวดังรูปที่ 2-11 	-
8. เกษตรกรรม		
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ว่าได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการตรวจสอบพื้นที่และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายให้กับราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อนตามความเหมาะสม 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. เศรษฐกิจ-สังคม		
1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้งานการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต. บ้านห้วยภูแง และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอยู่เสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ดังเอกสารแนบ 9 	-
2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 โดยมีคู่มือรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตั้งแต่รูปที่ 2-12 	-
3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	<ul style="list-style-type: none"> หากบ้านเรือนของประชาชนได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม 	-
4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความกังวลของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการดังรูปที่ 2-22 	-
5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีนโยบายในการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อเป็นการสร้างงานและรายได้ให้กับราษฎรในชุมชน 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุญแจ และบ้านหนองกองเสา โดยตรวจสอบกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการเหมืองได้มีการตรวจสอบกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ 	-
7. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่ตำบลคลองกิว โดยจัดทำเป็นแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล โดยจัดทำเป็นแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	-
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
1. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุญแจและบ้านหนองกองเสา	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้มีการดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และป้ายเตือนระวางพลัดตกบ่อน้ำ และชุมเหืองบริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และป้ายเตือนระวางพลัดตกบ่อน้ำ และชุมเหืองบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2-23 	-
3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน ดังรูปที่ 2-13 	-
4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน 	-
5. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 	-
6. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดังรูปที่ 2-14 พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7. ให้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ 	-
8. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น 	-
9. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้พนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว 	-
10. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้างานได้มีการสลับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด หากพบว่าผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดัง จะให้มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ 	-
11. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลมาตรการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลมาตรการต่อไป ดังเอกสารแนบ 7 	-
12. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพินเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการสร้างรั้วโดยรอบพื้นที่เก็บวัตถุระเบิด รวมถึงบริเวณสายพานพินเฟือง และบริเวณที่มีการทำงานของรถขุดตัก ดังรูปที่ 2-24 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
13. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> ในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำเหมือง พร้อมทั้งมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 	-
14. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด 	-
15. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
11.สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว		
1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ ดังรูปที่ 2-15 	-
12.ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน		
1. ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งที่ยังชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 	-

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้		
1. คุณภาพอากาศ		
1. ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565 ดังรูปที่ 2-25 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-
2. ความเร็วและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565 ดังรูปที่ 2-26 พบว่า มีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พัดผ่านด้วยความเร็วต่ำกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที 	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน		
1. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) จำนวน 3 สถานี ได้แก่พื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565 ดังรูปที่ 2-27 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ และการจัด) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร ฟาร์มไก่ไก่เลี้ยง พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร ฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ในวันที่ 19 มีนาคม 2565 ดังรูปที่ 2-28 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร 	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
1. ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง และความขุ่น จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อเหมืองของโครงการ ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2565 ดังรูปที่ 2-29 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
1. ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง และความขุ่น จำนวน 3 สถานี จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียง 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
(บ่อน้ำต้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม	โครงการ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2565 ดังรูปที่ 2-30 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
5. เศรษฐกิจ-สังคม		
1. ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและ พื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ	● ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ เหมืองแร่ ในเรื่องของสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาที่ เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และระดับ ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ดังเอกสาร แนบ 10	-
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มี หน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ ดำเนินการตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองและตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำ ทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด โรคซิลิโคซิสและโรคเกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจ	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังเอกสารแนบ 7	-
2. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวน ฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างสม่ำเสมอ	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. บันทึกสถิติสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกสถิติสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข 	-
4. บันทึกเรื่องร้องเรียนและแก้ไข	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำกรบันทึกเรื่องร้องเรียนและวิธีการแก้ไขต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่ 	-

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



บริเวณด้านหน้าโครงการ



บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1

รูปที่ 2-2 ป้ายเตือนให้เว้นระยะห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง



รูปที่ 2-5 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-6 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ

รูปที่ 2-7 บ่อดักตะกอน คันทำนบดิน และคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน



บ่อดักตะกอน



คันทำนบดิน



คูระบายน้ำ

รูปที่ 2-8 แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนห้ามล่าหรือจับสัตว์ป่า



รูปที่ 2-10 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายจำกัดความเร็วรถ



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



ป้ายจำกัดความเร็วรถ

รูปที่ 2-11 กระจกโค้งจราจรบริเวณทางแยก



รูปที่ 2-12 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1

รูปที่ 2-13 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-15 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2-16 บ่อล้างล้อรถบรรทุกแร่



รูปที่ 2-17 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 2-18 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 2-19 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-20 ป้ายเตือนห้ามบีบแตร



รูปที่ 2-21 ป้ายบังคับห้ามเลี้ยวขวาไปบ้านหนองกงเสา



รูปที่ 2-22 ป้ายนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-23 ป้ายเตือนห้ามลงเล่นน้ำและห้ามเข้าใกล้ขอบบ่อน้ำ



รูปที่ 2-24 สิ่งปิดกั้นอันตรายบริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 2-25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565



พื้นที่โครงการ



ฟาร์มไก่กล้วยพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 2-26 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565



พื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-27 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565



พื้นที่โครงการ



ฟาร์มไก่ไล่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 2-28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน วันที่ 19 มีนาคม 2565



ขอบแปลงประทานบัตร



ฟาร์มไก่ไล่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก



กลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 2-29 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 19 มีนาคม 2565



บ่อเหมืองของโครงการ



ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-30 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 19 มีนาคม 2565



บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 2-31 รายละเอียดผลการตรวจวัดมีดังนี้

2.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

2) สถานีตรวจวัด

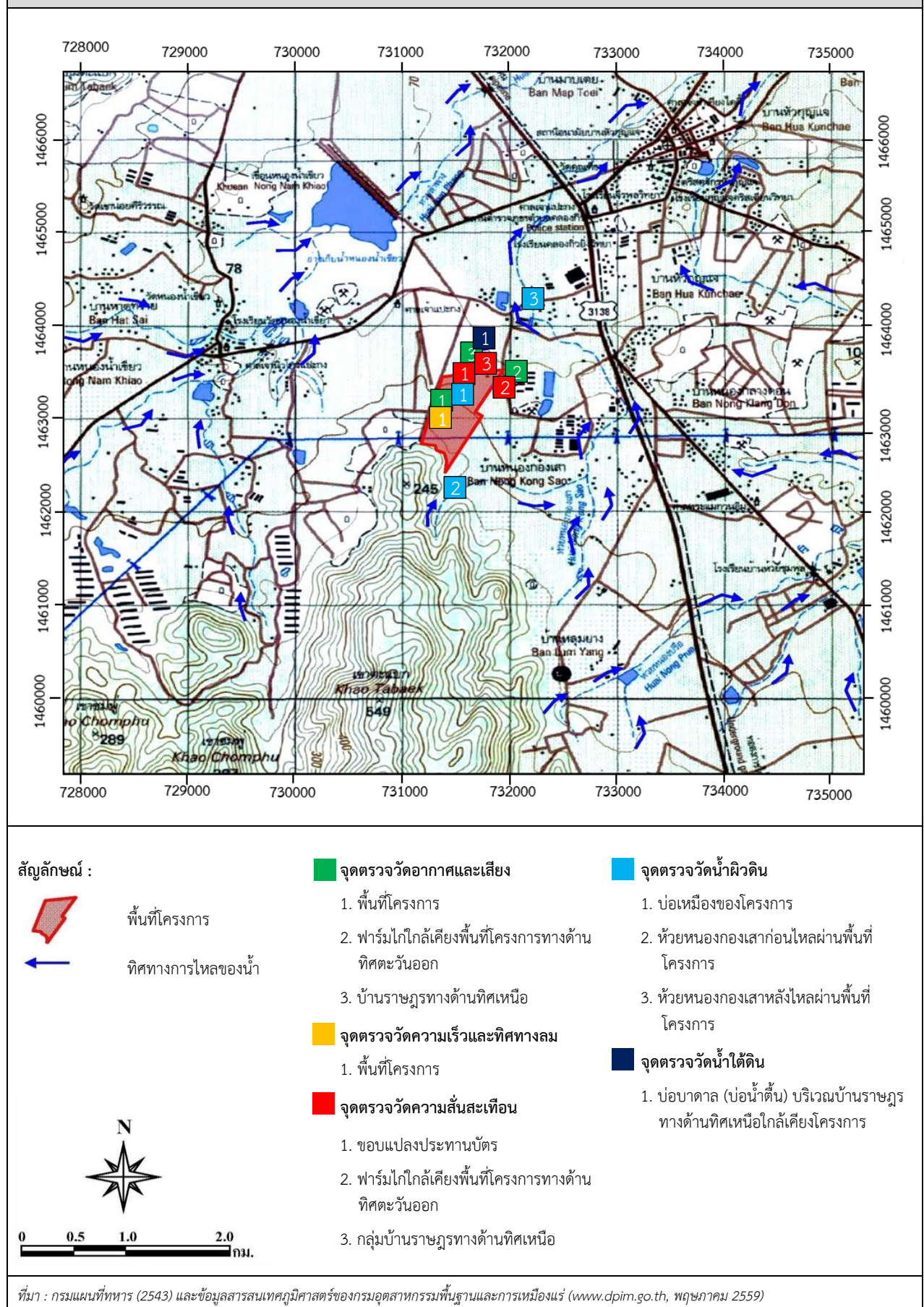
- | | |
|---|--------------------------------------|
| - พื้นที่โครงการ | พิกัด UTM 47 P 0731415 E, 1463256 N. |
| - ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก | พิกัด UTM 47 P 0731967 E, 1463362 N. |
| - บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ | พิกัด UTM 47 P 0731832 E, 1464227 N. |

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาดซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยอัตราการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

รูปที่ 2-31 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด โดยทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565 มีค่าผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 2-5 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 11 เอกสารสอบเทียบ เครื่องมือดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 13

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565

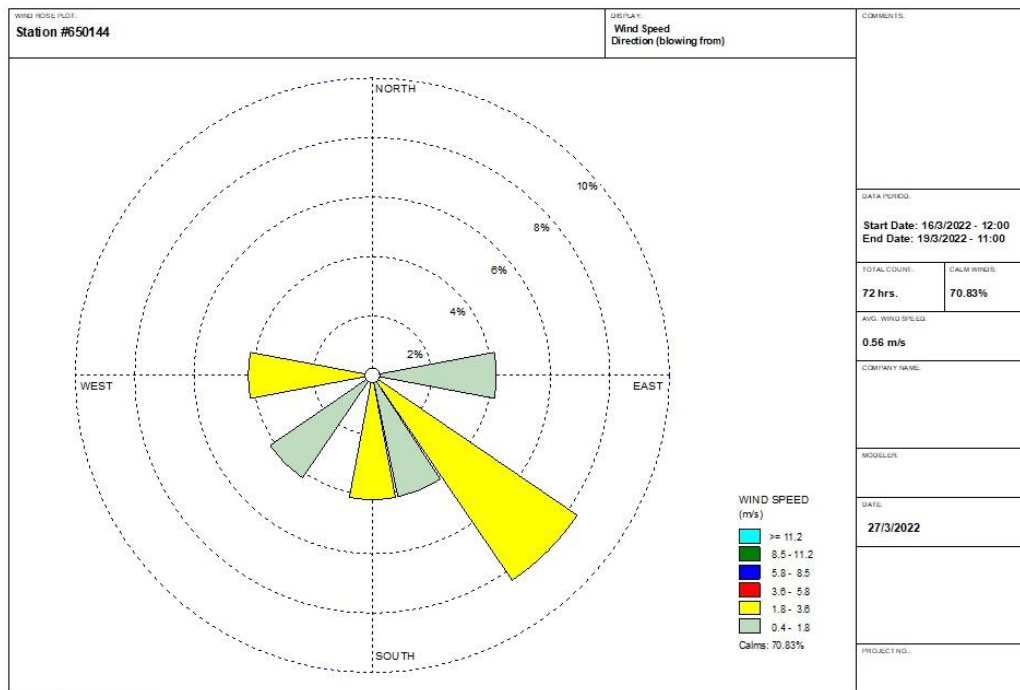
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม : TSP	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10
พื้นที่โครงการ	16-17/03/2565	0.036	0.015
	17-18/03/2565	0.032	0.014
	18-19/03/2565	0.039	0.016
ฟาร์มไก่ไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก	16-17/03/2565	0.026	0.011
	17-18/03/2565	0.029	0.012
	18-19/03/2565	0.033	0.014
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	16-17/03/2565	0.022	0.010
	17-18/03/2565	0.017	0.006
	18-19/03/2565	0.028	0.012
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โดยทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565 พบว่า ลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พัดผ่านด้วยความเร็วต่ำกว่า 0.4 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเบา (Light Air) ตามการแบ่งขนาดลมของโบฟอร์ต (The Beau fort Scale of Wind-ภูมิศาสตร์ กายภาพ, ทวี ทองสว่าง และคณะ, 2536) แสดงดังรูปที่ 2-32 และตารางที่ 2-6 และเนื่องจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จึงไม่มีบริเวณใดที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เนื่องจากบริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด และมีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่อง โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่หิน ติดตั้งระบบสปริงน้ำตามแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 11 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 13

รูปที่ 2-32 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม



ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	16-17 มีนาคม 2565		17-18 มีนาคม 2565		18-19 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	1.5	SW	N/A	N/A
13.00-14.00 น.	2.0	SE	2.6	W	N/A	N/A
14.00-15.00 น.	2.1	SE	2.5	W	N/A	N/A
15.00-16.00 น.	2.5	SE	2.0	W	N/A	N/A
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00 น.	2.1	S	1.0	E	N/A	N/A
20.00-21.00 น.	2.1	S	1.2	E	N/A	N/A
21.00-22.00 น.	2.3	S	1.0	E	N/A	N/A
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	2.3	SE	N/A	N/A
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	2.2	SE	N/A	N/A
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	2.0	SE	N/A	N/A
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	1.0	SSE	N/A	N/A
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	1.1	SSE	N/A	N/A
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	1.3	SSE	N/A	N/A
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00 น.	1.6	SW	N/A	N/A	N/A	N/A
11.00-12.00 น.	1.5	SW	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : ต่ำกว่า 0.4 m/s

2.2.3 ระดับเสียง

1) ดัชนีการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งของสถานีที่ตรวจวัด

- พื้นที่โครงการ พิกัด UTM 47 P 0731415 E, 1463256 N.
- ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก พิกัด UTM 47 P 0731967 E, 1463362 N.
- บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พิกัด UTM 47 P 0731832 E, 1464227 N.

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter
- Acoustic Calibrator
- ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โดยทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ฟาร์มไก่ไข่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565 มีค่าผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2-7 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังกล่าวแนบ 11 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 13

ตารางที่ 2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
พื้นที่โครงการ	16-17/03/2565	56.9	93.4
	17-18/03/2565	58.3	91.1
	18-19/03/2565	57.5	89.7
ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	16-17/03/2565	55.5	88.8
	17-18/03/2565	54.3	81.4
	18-19/03/2565	54.8	84.0
บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	16-17/03/2565	54.8	80.3
	17-18/03/2565	57.8	87.2
	18-19/03/2565	57.8	87.2
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีตรวจวัด

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)
- ความถี่ (Frequency, Hz)
- ระยะขจัด (Displacement, mm)

2) สถานีตรวจวัด

- ขอบแปลงประทานบัตร พิกัด UTM 47 P 0731583 E, 1463500 N.
- ฟาร์มไก่ไข่เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก พิกัด UTM 47 P 0731967 E, 1463362 N.
- กลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พิกัด UTM 47 P 0731832 E, 1464227 N.

3) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

4) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดค่าสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ และการขจัด) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โดยทำการตรวจวัดบริเวณขอบแปลงประทานบัตร ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก และกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ ในวันที่ 19 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 2-8 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 11 เอกสารสอบเทียบ เครื่องมือดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 13

ตารางที่ 2-8 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 19 มีนาคม 2565

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
ขอบแปลงประทานบัตร	TRANSVERSE	64	10.38	50.8	0.028	0.20
	VERTICAL	43	8.509	50.8	0.030	0.20
	LONGITUDINAL	N/A	13.48	-	0.035	-
ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	TRANSVERSE	57	1.852	50.8	0.011	0.20
	VERTICAL	51	2.081	50.8	0.009	0.20
	LONGITUDINAL	47	1.860	50.8	0.014	0.20
กลุ่มบ้านราษฎรทางด้าน ทิศเหนือ	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
	VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง หิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.33 น.

2.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีและวิธีการตรวจวัดแสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 2-9

ตารางที่ 2-9 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	วิธีการวิเคราะห์ ¹⁾
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Total Suspended Solids	Dried at 180 °C (2540 D)
Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method (2340 C)

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

2) จุดตรวจวัด

- บ่อเหมืองของโครงการ พิกัด UTM 47 P 0731644 E 1463060 N.
- ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พิกัด UTM 47 P 0731857 E 1461933 N.
- ห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ พิกัด UTM 47 P 0732193 E 1464260 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อเหมืองของโครงการ ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2565 แสดงผลวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-10 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 11 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 13

ตารางที่ 2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 19 มีนาคม 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		St.1	St.2	St.3	
pH	-	7.37	7.28	7.65	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	2,515	38,240	20,020	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,082	305	429	-
Turbidity	NTU	1.0	100	70	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
St.1 หมายถึง บ่อเหมืองของโครงการ
St.2 หมายถึง ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
St.3 หมายถึง ห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ

2.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีและวิธีการตรวจวัดแสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 2-11

ตารางที่ 2-11 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	วิธีการวิเคราะห์ ¹⁾
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Total Suspended Solids	Dried at 180 °C (2540 D)
Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method (2340 C)

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

2) จุดตรวจวัด

- บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ
พิกัด UTM 47 P 0731701 E 1464278 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินรอบโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรด้านทิศเหนือใกล้เคียง
โครงการ ในวันที่ 19 มีนาคม 2565 แสดงผลวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-12 หนังสือรับรองผลวิเคราะห์ทาง
ห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 11 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารอนุญาต
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 13

ตารางที่ 2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 19 มีนาคม 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
		บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้าน ราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียง โครงการ	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	6.89	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	475	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	184	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	<1.0	5	20

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการ ป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551