

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมหิน ประทานบัตรที่ 31649/16495 ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือ ทส. 1010.2/224 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตดัง ตารางที่ 2-1

2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมหิน พบว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ รวมทั้งมีการตรวจสอบและเฝ้าติดตามอย่างสม่ำเสมอ



ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หรือเหตุเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่มี เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	-	<p>รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข-1 และภาคผนวก ข-2</p>
<p>2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารการจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เสนอต่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยได้เสนอรายงานดังกล่าวเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ข-23</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโน้ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง	- ปฏิบัติ : โครงการได้วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง และทำการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก การทำเหมืองแร่ ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวาง หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มี การปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง ตามมาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-3
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตาม ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจาก การทำเหมือง พ.ศ. 2562 ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-4
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทาง การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 พร้อมทั้ง	-	ภาคผนวก ข-5 และภาคผนวก ข-6
6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	ภาคผนวก ข-5 และภาคผนวก ข-7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากโครงการมีความจำเป็นดังกล่าว จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใด ๆ	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี หรือภาพเขียนสีอื่น ๆ ทั้งนี้ หากมีการขุดพบวัตถุใดๆ ข้างต้น โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
9. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการมอบหมายให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งนำส่งรายงานดังกล่าวต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด	-	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดขอบเขตและออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยแต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร พร้อมทั้งรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	-	รูปที่ 2-3



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประถานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร เว้นการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณะเพื่อรักษาทัศนียภาพและเพื่อความปลอดภัยรวมทั้งเป็นแนวป้องกันผลกระทบโดยได้เว้นที่การทำเหมือง ดังนี้</p> <p>2.1) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากคลองสะบือร์ที่อยู่บริเวณทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 250 เมตร</p> <p>2.2) เว้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร</p> <p>2.3) เว้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านศิริ) บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร</p> <p>2.4) เว้นการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์บริเวณทางด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการและขอบระยะประถานบัตรเป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มทีว่างในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณะตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นสนและกระถินเทพาในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น บริเวณรอบเขตโรงโม่หิน เป็นต้น</p>	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 3. ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้ทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองและให้บันทึกข้อมูลไว้เพื่อการใช้อ้างอิง สำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองโดยจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เช่น เสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	- ปฏิบัติ : ก่อนการทำเหมืองในช่วงต่อไป โครงการจะทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองและบันทึกข้อมูลไว้เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง โดยได้ทำการปักเสา PVC พ่นสีขาว-แดง แสดงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ให้ชัดเจนบริเวณหลักหมุดทุกหลัก เพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-4
4. การเปิดหน้าเหมืองให้ทิศทางของหน้าเหมืองเอียงไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ตามแนวของภูเขา เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองโดยให้ทิศทางของหน้าเหมืองหันไปทางทิศใต้ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	-	รูปที่ 2-5
5. ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่าง ๆ	- ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมือง สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิม พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่าง ๆ	-	รูปที่ 2-2
6. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงรายละเอียดโครงการขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายแสดงรายละเอียดโครงการขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการปักเสา PVC พ่นสีขาว-แดง แสดงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-6



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 7. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองเดิมอยู่ จึงยังไม่มีเปิดเหมือง ส่วนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โครงการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูการทำเหมืองตามที่นำเสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก ข-23
1.2 คุณภาพอากาศ 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกจากระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศทั้งนี้เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่หน้าเหมืองจะต้องคอยดูแลตรวจตราอย่างสม่ำเสมอว่าถุงกรองฝุ่นที่ติดตั้งร่วมกับเครื่องเจาะมีฝุ่นอยู่เต็มหรือไม่ถ้าหากเต็มจะต้องเปลี่ยนถุงกรองใหม่ทันที	- ปฏิบัติ : โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดซึ่งมีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นที่เกิดจากการเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่หน้าเหมืองคอยดูแลตรวจตราถุงกรองฝุ่นอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-7
2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่โรงไม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงไม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-8
3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองตามชนิดและรอบการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินกรวดหินทรายหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 4. โรงโม่หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่าง ๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการมีแผนการซ่อมบำรุงตามรอบการใช้งานของเครื่องจักร และมี การตรวจสอบประจำวัน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสึกหรอจะทำการแก้ไขโดยทันที	-	-
5. ให้ดูแลบำรุงรักษาระบบสเปรย์น้ำของโรงบดย่อยหินให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ดีเสมอ	- ปฏิบัติ : โครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หิน และถนนภายในโรงโม่หิน โดยทำการฉีดพ่นตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานและการอุดตันของหัวสเปรย์เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-8 และรูปที่ 2-9
6. ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วบริเวณโดยรอบโครงการและขอบเขตโรงโม่หินของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ปฏิบัติ : โครงการได้ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-10
7. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งออกสู่ภายนอก	- ปฏิบัติ : รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ จะกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 และมีการติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	-	รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-13



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้าง กระบะท้ายและล้อ บรรทุกก่อนขนส่งแร่ออกนอกโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-14
9. ให้จัดสร้างคันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-15
1.3 ระดับเสียง 1. ตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ และรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก เครื่องจักร และอุปกรณ์ทั้งในส่วนของโรงโม่หินและเครื่องจักรบริเวณหน้าเหมือง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	-
2. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลา 08.00 - 17.00 เท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-16
3. ให้ปลูกต้นไม้บนคันทำบ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวน	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 15



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1.4 ความสิ้นสะท้อนและหินปลิว 1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนการทำเหมืองกำหนด ดังนี้ 1.1) การจุดระเบิดด้วยแก็ปไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 187.39 ปอนด์ต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 85 กิโลกรัมต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 2 รูต่อเบอร์ 1.2) การจุดระเบิดด้วยแก็ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง (Non-Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 93.70 ปอนด์ต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 42.5 กิโลกรัมต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 1 รูต่อเบอร์	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการตามแผนการทำเหมืองและที่ได้ออกแบบการระเบิดเหมืองไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-8
2. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้มีการระเบิดเหมืองวันละ 1 ครั้ง เวลา 17.00 - 18.00 น. เท่านั้น พร้อมทั้งได้มีการติดป้ายระบุช่วงเวลาการระเบิดเหมืองไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยการใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ทั้งนี้ ก่อนการระเบิดจะทำการแจ้งและจัดให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-17
3. ก่อนการระเบิดจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินไม่น้อยกว่า 500 เมตร จากจุดที่ระเบิดพร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาระเบิด บริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมาเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติ : ก่อนทำการระเบิดเหมือง โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขับรถเคลียร์พื้นที่และพนักงานหรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่การระเบิดเหมือง พร้อมทั้งได้ติดป้ายระบุช่วงเวลาการระเบิดเหมืองไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีสัญญาณเตือนให้ได้ยิน	-	รูปที่ 2-17 และรูปที่ 2-18



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความสิ้นสะท้อนและหินปลิว (ต่อ) 4. การระเบิดแต่ละครั้งจะต้องออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอึสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมือง หรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง หรือในทิศทางตรงกันข้ามกับเส้นสาธารณประโยชน์ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอึสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้นและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลการปลิวกระเด็นของเศษหินภายหลังการระเบิดทุกครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
5. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้งที่ทำการระเบิด	-	ภาคผนวก ข-9
6. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดครั้งต่อไป ออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง หรือเก็บออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ปฏิบัติ : ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการระเบิดจะเป็นหินแกรนิต ชนิดหินเพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งทางโครงการได้นำหินดังกล่าวออกจากพื้นที่การระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการเก็บเศษดินและเศษหินลออกจากด้านบนของหน้าเหมืองก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งถัดไป เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	-	รูปที่ 2-19



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความสิ้นสะท้อนและหินปลิว (ต่อ) 7. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ปฏิบัติ : โครงการได้ทำการฝากเก็บวัตถุระเบิดไว้ที่กองพันทหารราบที่ 9 รักษาพระองค์ กรมทหารราบที่ 3 กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายจุฬาภรณ์) และเมื่อต้องการใช้งานจะทำการเบิกออกมาตามปริมาณที่ต้องการใช้งาน โดยมีทหารคุ้มครองตลอดการขนส่งวัตถุระเบิดดังกล่าว พร้อมทั้งร่วมสังเกตการณ์ขณะทำการระเบิด	-	-
8. จากสถานการณ์ความไม่สงบในชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย กรณีมีเหตุจำเป็นจะต้องระเบิดนอกเวลาที่กำหนดในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยในกรณีที่มีการบรรจุวัตถุระเบิดแล้ว จะต้องปฏิบัติดังนี้ 8.1 ผู้ควบคุมการระเบิด จะต้องพิจารณาแล้วว่าหากทำการระเบิดในเวลาตามที่มาตรการกำหนด หรือหากไม่ทำการระเบิดจะเกิดผลเสียหรือเกิดอันตราย และได้รายงานให้ผู้ถือประทานบัตรทราบแล้ว 8.2 กำหนดเวลาที่จะทำการระเบิด ตรวจสอบ แจ้งเตือน และปฏิบัติตามเงื่อนไขความปลอดภัย 8.3 โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานในท้องที่ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ และประชาชนบริเวณรอบเหมือง ทราบก่อนระเบิด 8.4 ภายหลังจากการระเบิด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำรายงานการขออนุญาตระเบิดหินนอกเวลาในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยเสนอให้หน่วยงานราชการในท้องที่ทราบภายใน 3 วันทำการ	- ปฏิบัติ : หากมีเหตุจำเป็นต้องทำการระเบิดนอกเวลา โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1. จัดให้มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง สำหรับน้ำที่กักเก็บไว้ให้นำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางการขนส่งแร่ของโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง สำหรับน้ำที่กักเก็บไว้จะนำไปใช้ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางการขนส่งแร่ของโครงการ	-	รูปที่ 2-20
2. จัดทำคูระบายน้ำขนาดกว้างและลึกประมาณ 0.50 เมตร บริเวณริมขอบคำขอประทานบัตร เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลสู่บ่อตัดกตอนที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณ (บ) ให้มีขนาดบรรจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้างหน้าดินให้เป็นตะกอนน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ และจะต้องดูแลขุดลอกบ่อตัดกตอนที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพเสมอ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดทำคูระบายน้ำซึ่งมีขนาดความกว้างและความลึกประมาณ 0.50 เมตร บริเวณริมขอบคำขอประทานบัตร เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลสู่บ่อตัดกตอนที่จัดเตรียมไว้ โดยมีขนาดเพียงพอต่อการรองรับการชะล้างหน้าดินให้เป็นตะกอนน้ำใส	-	รูปที่ 2-21 และรูปที่ 2-22
3. กำหนดให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตัดกตของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตัดกตตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบกั้นน้ำไปพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการมีบ่อตัดกตภายในพื้นที่โครงการจำนวน 5 บ่อ โดยมีกำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตตะกอนและรางระบายน้ำปีละ 1-2 ครั้ง หรือตามปริมาณของตะกอน พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-21 และรูปที่ 2-22



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเพื่อปลูกต้นไม้และให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปสร้างคันทำนบดินเพื่อใช้ในการปลูกต้นไม้และนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-23
2. สำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม	- ปฏิบัติ : โครงการทำการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองเป็นประจำ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบการเกิดหลุมยุบแต่อย่างใด ทั้งนี้หากสำรวจพบโพรงหรือหลุมยุบโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง	- ปฏิบัติ : โครงการทำการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวและจะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดตามมาตรการกำหนด	-	-
4. ให้เดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนวชั้นหินเพื่อป้องกันการเลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการเดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนวชั้นหินตามมาตรการกำหนด เพื่อป้องกันการเลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง	-	รูปที่ 2-5



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>1. ช่วงระหว่างการดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบ บังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้ควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า พร้อมทั้งกำชับไม่ให้มีการตัดไม้ทำลายป่า และได้ติดป้ายห้ามล่าสัตว์ไว้ภายในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p>	-	รูปที่ 2-24
<p>2. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป</p>	<p>- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบเห็นสัตว์ป่าตกค้างหรือติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง ทั้งนี้ หากพบเห็นสัตว์ป่ากรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
<p>4. พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบ ให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้เว้นพื้นที่การทำเหมืองโดยรอบให้คงสภาพเดิมตามมาตรการกำหนด เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p>	-	-
<p>3. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และป้าย “ห้ามล่าสัตว์” ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	-	รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-25



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายดูแลรักษาสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายให้ชะลอความเร็ว หรือสัญญาณไฟกระพริบที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในบริเวณที่สำคัญหรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณก่อนจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน บริเวณทางหลวงหมายเลข 4048 โดยป้ายหรือสัญญาณต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายให้ชะลอความเร็ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-26 และรูปที่ 2-27
2. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียนหนาแน่น	-	รูปที่ 2-28
3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอโดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบการชำรุดเสียหาย	-	รูปที่ 2-23 และรูปที่ 2-29
4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ออกนอกเขตพื้นที่โครงการต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งติดป้ายกำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 คมนาคม (ต่อ) 5. กำหนดให้การขนส่งแร่จะต้องดำเนินการดังนี้ 5.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ ความเร็วตามกฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ โดยได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084	-	รูปที่ 2-11
5.2) ให้รถบรรทุกแร่ต้องควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและบรรทุก น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด	-	-
5.3 ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานที่ขับรถบรรทุกแร่ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-10
5.4) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อ ป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ : โครงการได้ติดป้ายกำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดและจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13
5.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่จะต้องติดป้ายชื่อของโครงการ และ หมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียน จากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการได้ติดป้ายชื่อบริษัทและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ บริเวณด้านหน้าของรถบรรทุกซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	-	รูปที่ 2-30



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินและหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 คมนาคม (ต่อ) 6. จัดให้มีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานที่ขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งชี้แจงและแนะนำ ให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	-	ภาคผนวก ข-10
7. กำหนดให้ใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้าน ทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ และห้ามมิให้ มีการใช้ทางสาธารณประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) ทางด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือตามแนวหมุดหลักเขตเมืองแร่ที่ 10-11 และใช้เส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ตามแนวหมุดหลักเขต เมืองแร่ที่ 44 ในการขนส่งแร่	- ปฏิบัติ : โครงการใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลัก ในการขนส่งแร่ ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการใช้ทางสาธารณประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและเส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ในการขนส่งแร่ ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-11
8. ให้ดูแลสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประสานกับ หน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : โครงการมีการดูแลสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ทั้งนี้หากเกิดการชำรุด เสียหายทางโครงการจะประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามา ปรับปรุงและแก้ไขโดยทันที	-	รูปที่ 2-23
3.2 เกษตรกรรม ในกรณีที่เกิดความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้อง แจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่ สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบ ร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มี การชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่ เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบ ให้เรียบร้อยเสียก่อน	- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ หากเกิดกรณีดังกล่าวโครงการจะหยุดดำเนินการชั่วคราว จนกว่าจะแก้ไขผลกระทบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และหากไม่สามารถ ตกลงกันได้โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยตรวจสอบ ร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและ ให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข-12



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่นผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p>	-	ภาคผนวก ข-5 ถึงภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-12 ถึงภาคผนวก ข-14
<p>2. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559</p>	-	ภาคผนวก ข-5 ถึงภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-13 และภาคผนวก ข-14



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>3. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน เช่น งานบวช งานศพ การทอดผ้าป่า สามัคคี งานแต่งงาน การแข่งขันกีฬา และเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ เป็นต้น รวมถึงสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่าง ๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น การปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซม และสนับสนุนกิจกรรมของวัด และโรงเรียน เป็นต้น ใช้งบประมาณดำเนินการภายใต้ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินงานภายใต้กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนงานและให้การสนับสนุนชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง โดยการบริจาคและให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เช่น ศาสนา การศึกษา และสังคม เป็นต้น</p>	-	ภาคผนวก ข-13 และภาคผนวก ข-15
<p>4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป</p>	<p>- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะหยุดกิจกรรมการทำเหมืองและจะดำเนินการแก้ไขเหตุเดือดร้อนในกรณีดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนทำการเปิดเหมืองต่อไป</p>	-	ภาคผนวก ข-1
<p>5. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำแผนพบปะประชาสัมพันธ์โครงการ หรือเอกสารประชาสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องการดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <p>5.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>5.2) ความต้องการของบุคลากร</p> <p>5.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการและประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้ติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารของหมู่บ้าน ซึ่งมีรายละเอียดตามมาตรการกำหนด</p>	-	ภาคผนวก ข-16 ถึงภาคผนวก ข-18



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5.6) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 5.7) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
6. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ทั้งนี้พนักงานภายในพื้นที่โครงการมีภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดนราธิวาสประมาณร้อยละ 99 ของพนักงานทั้งหมด โดยได้กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-19
7. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน และกลุ่มชุมชนใกล้เคียงเพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบขึ้น	- ปฏิบัติ : โครงการยินยรับฟังความคิดเห็นและประสานงานร่วมกับชุมชน และกลุ่มชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน และป้องกันการเกิดปัญหาจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นหรือเรื่องร้องทุกข์ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการร่วมด้วย	-	รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ข-2
8. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้งพร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบกล่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบเหตุร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข-1 และภาคผนวก ข-2



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ฯ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชนและหากมีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้ที่ได้รับการตรวจทุกครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขและกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 และประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้ได้รับการตรวจเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-31 ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-13
2. ให้รวบรวมข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนรวมทั้งข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในจังหวัดและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	- ปฏิบัติ : โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยมีงบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-17 และภาคผนวก ข-18
3. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจความเสียหายเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ การตรวจสุขภาพประจำปี 2568 โครงการดำเนินการในรอบระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 เรียบร้อยแล้ว	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและได้กำหนดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่หรือพนักงานที่เปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</p>	-	ภาคผนวก ข-20
<p>5. จัดทำแผนป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่าง ๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการและใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ</p>	-	รูปที่ 2-32
<p>6. ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตราย ป้ายให้ชะลอและลดความเร็ว และป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	-	รูปที่ 2-11 และรูปที่ 2-26



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโน้ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น</p> <p>7.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug)</p> <p>7.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่นพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามความเหมาะสมของการปฏิบัติ เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) ครอบหู (Ear Muff) อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยดูแลการทำงานของพนักงานเป็นประจำ</p>	-	รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ข-21 และภาคผนวก ข-22
<p>8. ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องพนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายความปลอดภัยไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานทุกคนเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p>	-	รูปที่ 2-33 และรูปที่ 2-34
<p>9. ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นประจำ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ภายในพื้นที่โครงการ และหากเกิดกรณีดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด</p>	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 10. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-35
11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยตามมาตรการกำหนด	-	-
12. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การตั้งระเบียบข้อบังคับที่นำมาใช้ในการทำงาน เป็นต้น	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์การทำงานให้แก่พนักงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยได้จัดอบรมทุกวันเป็นประจำก่อนการปฏิบัติงานจริง	-	ภาคผนวก ข-20
13. ให้ติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนระวังการพลัดตกหกล้ม	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนให้ระวังการพลัดตกหกล้มไว้ภายในพื้นที่โครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-32 และรูปที่ 2-36



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโน้ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>14. ในกรณีเจ็บป่วยทั่วไปหรือเกิดจากการทำงานตามปัจจัยเสี่ยง จะต้องปฏิบัติดังนี้</p> <p>14.1) ในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าปกติ ส่งผลตรวจให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าผิดปกติ ส่งผลตรวจให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำ</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการส่งผลการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และได้บันทึกผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวไว้ในโครงการเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการตรวจสอบต่อไป และหากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติโครงการจะส่งผลตรวจให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำอีกครั้ง ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพดังกล่าวในรอบระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 เรียบร้อยแล้ว</p>	-	-
<p>14.2) ให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงาน ตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนสิ้นสุดการเป็นพนักงาน</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนสิ้นสุดการเป็นพนักงาน โดยจัดทำและนำเสนอประกันสังคมให้กับพนักงานเป็นประจำ</p>	-	-
<p>14.3) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุในขณะเวลาทำงานโดยพิสูจน์แล้วว่ามิได้เกิดจากความประมาทของพนักงาน เช่น เกิดจากการดื่มสุรา หรือปฏิบัติ นอกเหนือคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา ต้องทำการพาเข้ารับการรักษาตัวและจ่ายเงินเยียวยาขณะรักษาอาการเจ็บป่วยจนสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจนทำให้พิการหรือทุพพลภาพทำการชดเชยตามกฎหมายที่กำหนด</p>	<p>- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในขณะเวลาทำงาน ทั้งนี้ หากเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานโดยพิสูจน์แล้วว่ามิได้เกิดจากความประมาทของพนักงานโครงการจะพาเข้ารับการรักษาตัวและจ่ายเงินเยียวยาขณะรักษาอาการเจ็บป่วยจนสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ และในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจนทำให้พิการหรือทุพพลภาพจะทำการชดเชยตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงานในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p>	-	ภาคผนวก ข-21



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 สนทริยภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว</p> <p>1. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได หากไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป</p>	- ปฏิบัติ : โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันไดตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-3
2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด ทั้งนี้แนวคันไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวคั่นทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันทำนบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวคั่นทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-15
3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-23
4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้โตเร็วและไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และมีอายุมากกว่า 1 ปี เช่น สะตอ เหยียง อะรางหรือนนทรีป่า กระท้อน สะเดา พิกุล และจำปาตะ ตะเคียนทอง แอ็ก และยางนา เป็นต้น	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสามารถทำเหมืองในแนวลึกได้ ทั้งนี้ โครงการจะรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติในบริเวณที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง	-	รูปที่ 2-5



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ) 5. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุม ควรมีการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษหินหรือ มูลดินมากลบ รวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันได จะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืช ขนาดเล็กเพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ ทดแทน	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมือง หากการทำ เหมืองสิ้นสุดลงโครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และ จัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่ที่มี ลักษณะเป็นหลุมจะมีการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณ ข้างเคียง รวมทั้งจะทำการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่ สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-5
4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน 1. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของ โบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้อง หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุดพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยของโบราณคดี หรือภาพเขียนสีอื่น ๆ ทั้งนี้ หากมีการขุด พบวัตถุใด ๆ ข้างต้น โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดและ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
2. ห้ามดำเนินการทำเหมือง โรงไม่หินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เนื่องในช่วงที่มีการแปรพระราชฐานมายังพระตำหนักทักษิณราชินิเวศน์	- ปฏิบัติ : ในช่วงที่มีการแปรพระราชฐานมายังพระตำหนักทักษิณ ราชินิเวศน์โครงการจะได้รับหนังสือแจ้งจากหน่วยงานราชการของ จังหวัด และจะหยุดดำเนินการกิจกรรมการทำเหมืองตามมาตรการ กำหนด	-	-
















รูปที่ 2-1 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2-2 ปลุกต้นไม้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



	
รูปที่ 2-3 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได	
	
รูปที่ 2-4 เสาค PVC แสดงแนวเขตพื้นที่เหมือง	รูปที่ 2-5 สภาพโครงการปัจจุบัน
	
รูปที่ 2-5 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน	

 <p>15 Dec BE 2025</p>	 <p>15 Dec BE 2025</p>
<p>รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-7 เครื่องเจาะระเบิดและถลุงกรองฝุ่น</p>
 <p>15 Dec BE 2025</p>	 <p>15 Dec BE 2025</p>
<p>รูปที่ 2-7 (ต่อ) เครื่องเจาะระเบิดและถลุงกรองฝุ่น</p>	<p>รูปที่ 2-8 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ</p>
 <p>15 Dec BE 2025</p>	 <p>15 Dec BE 2025</p>
<p>รูปที่ 2-9 ระบบสเปรย์น้ำ</p>	<p>รูปที่ 2-10 สปริงเกอร์รดน้ำต้นไม้</p>

 <p>15 Dec BE 2025</p>	 <p>15 Dec BE 2025</p>
<p>รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<p>รูปที่ 2-12 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก</p>
 <p>15 Dec BE 2025</p>	 <p>15 Dec BE 2025</p>
<p>รูปที่ 2-12 (ต่อ) ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก</p>	<p>รูปที่ 2-13 ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก</p>
 <p>15 Dec BE 2025</p>	 <p>15 Dec BE 2025</p>
<p>รูปที่ 2-14 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก</p>	<p>รูปที่ 2-15 คันทำนบดิน</p>

	
<p>รูปที่ 2-16 ป้ายกำหนดเวลาการทำงาน</p>	<p>รูปที่ 2-17 ป้ายแสดงเวลาการระเบิดเหมือง</p>
	
<p>รูปที่ 2-18 จุดประกาศเตือนก่อนการระเบิดเหมือง</p>	<p>รูปที่ 2-19 หินแกรนิต</p>
	
<p>รูปที่ 2-20 บ่อเหมือง (Sump)</p>	<p>รูปที่ 2-21 ระบบระบายน้ำ</p>



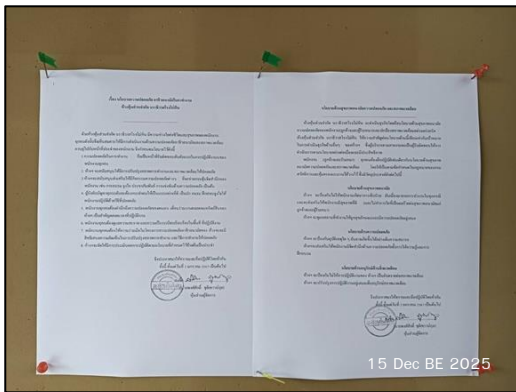
	
รูปที่ 2-22 บ่อดักตะกอน	
	
รูปที่ 2-23 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	
	
รูปที่ 2-24 ป้ายห้ามล่าสัตว์	รูปที่ 2-25 ป้ายห้ามจุดไฟ

	
<p>รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p>	<p>รูปที่ 2-27 ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว</p>
	
<p>รูปที่ 2-28 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่</p>	<p>รูปที่ 2-29 ถนนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084</p>
	
<p>รูปที่ 2-30 ป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ข้างรถบรรทุก</p>	





รูปที่ 2-31 กิจกรรมตรวจสอบสภาพพนักงานและประชาชนโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-32 ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-33 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล



รูปที่ 2-34 ป้ายเตือนความปลอดภัย

รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น





รูปที่ 2-36 ป้ายเตือนระวังปลัดตกชุมเหมือง

