

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## 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. 2567 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 โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b> 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หรือเหตุเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่มีเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ	-	รูปที่ 2-1
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารการจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยได้เสนอรายงานดังกล่าวเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-2 และ ภาคผนวก ข-1



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

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-2
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-3
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทาง การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	ภาคผนวก ข-4 ถึงภาคผนวก ข-5



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเผื่อระวาง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้ง “กองทุนเผื่อระวาง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-4 และภาคผนวก ข-6</p>
<p>7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p>	<p>- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์จะทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากโครงการมีความจำเป็นดังกล่าว จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
<p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			
<p>8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใด ๆ</p>	<p>- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี หรือภาพเขียนสีอื่น ๆ ทั้งนี้ หากมีการขุดพบวัตถุใดๆ ข้างต้น โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>9. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการมอบหมายให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งนำส่งรายงานดังกล่าวต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด</p>	-	-
<p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b></p> <p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดขอบเขตและออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยแต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร พร้อมทั้งรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	-	รูปที่ 2-3



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b> 2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประตันทันในระยยะ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร เว้นการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำสาธารณะเพื่อรักษาทัศนียภาพและเพื่อความปลอดภัยรวมทั้ง เป็นแนวป้องกันผลกระทบโดยได้เว้นที่การทำเหมือง ดังนี้ 2.1) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากคลองสะปิยอร์ที่อยู่บริเวณทางด้าน ตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 250 เมตร 2.2) เว้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร 2.3) เว้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านศิริ) บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร 2.4) เว้นการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์บริเวณทางด้าน ทิศเหนือพื้นที่โครงการและขอบระยะประตันทันเป็นระยะ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ปฏิบัติ : โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยยะ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณะตาม มาตรการกำหนด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นสนและกระถินเทพาในพื้นที่ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น บริเวณรอบเขตโรงโม่หิน เป็นต้น	-	รูปที่ 2-2





**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b> พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง			
3. ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้ทำการรั้วปิดกั้นแนวเขตเว้นการทำเหมืองและให้บันทึกข้อมูลไว้เพื่อการใช้อ้างอิง สำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองโดยจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เช่น เสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	- ปฏิบัติ : ก่อนการทำเหมืองในช่วงต่อไป โครงการจะทำการรั้วปิดกั้นแนวเขตเว้นการทำเหมืองและบันทึกข้อมูลไว้เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง โดยได้ทำการปักเสา PVC พ่นสีขาว-แดง แสดงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ให้ชัดเจนบริเวณหลักหมุดทุกหลัก เพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-4
4. การเปิดหน้าเหมืองให้ทิศทางของหน้าเหมืองเอียงไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ตามแนวของภูเขา เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองโดยให้ทิศทางของหน้าเหมืองหันไปทางทิศใต้ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	-	รูปที่ 2-5



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b> 5. ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกไม้เพิ่มเติมหากพินต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่าง ๆ	- ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมือง สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิม พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่าง ๆ	-	รูปที่ 2-2
6. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงรายละเอียดโครงการขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายแสดงรายละเอียดโครงการขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการปักเสา PVC พ่นสีขาว-แดงแสดงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-6
7. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองเดิมอยู่ จึงยังไม่มีปิดเหมือง ส่วนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โครงการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูการทำเหมืองตามที่นำเสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก ข-1



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกจากระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่หน้าเหมืองจะต้องคอยดูแลตรวจตราอย่างสม่ำเสมอว่า ถังกรองฝุ่นที่ติดตั้งร่วมกับเครื่องเจาะมีฝุ่นอยู่เต็มหรือไม่ถ้าหากเต็มจะต้องเปลี่ยนถังกรองใหม่ทันที	- ปฏิบัติ : โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดซึ่งมีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นที่เกิดจากการเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่หน้าเหมืองคอยดูแลตรวจตราถังกรองฝุ่นอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-7
2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้ง ให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-8
3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของ ยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองตามชนิดและรอบการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-7



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 4. โรงโม่หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่าง ๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการมีแผนการซ่อมบำรุงตามรอบการใช้งานของเครื่องจักร และมีการตรวจสอบประจำวัน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสึกหรอจะทำการแก้ไขโดยทันที	-	ภาคผนวก ข-7
5. ให้ดูแลบำรุงรักษาระบบสเปรย์น้ำของโรงย่อยหินให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ดีเสมอ	- ปฏิบัติ : โครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หิน และถนนภายในโรงโม่หิน โดยทำการฉีดพ่นตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานและการอุดตันของหัวสเปรย์เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-8 ถึงรูปที่ 2-9
6. ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วบริเวณโดยรอบโครงการและขอบเขตโรงโม่หินของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ปฏิบัติ : โครงการได้ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-10



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 7. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งออกสู่ภายนอก	- ปฏิบัติ : รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 และมีการติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	-	รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-13
8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้าง กระบะท้ายและล้อบรรทุกก่อนขนส่งแร่ออกนอกโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-14
9. ให้จัดสร้างคันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-15
<b>1.3 ระดับเสียง</b> 1. ตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ และรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก เครื่องจักร และอุปกรณ์ทั้งในส่วนของบริษัทและเครื่องจักรบริเวณหน้าเหมือง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข-7



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.3 ระดับเสียง</b> 2. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลา 08.00 - 17.00 เท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-16
3. ให้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวน	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันทำนบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 15
<b>1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว</b> 1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนการทำเหมืองกำหนด ดังนี้ 1.1) การจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน 187.39 ปอนด์ต่อจันทะถ่วง หรือ 85 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง หรือ 2 รูตอเบอร์ 1.2) การจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง (Non-Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน 93.70 ปอนด์ต่อจันทะถ่วง หรือ 42.5 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง หรือ 1 รูตอเบอร์	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการตามแผนการทำเหมืองและที่ได้ออกแบบการระเบิดเหมืองไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-8



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)</b> 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



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 ความสิ้นเสียและหินปลิว (ต่อ)</b> 4. การระเบิดแร่แต่ละครั้งจะต้องออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมือง หรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง หรือในทิศทางตรงกันข้ามกับเส้นสาธารณประโยชน์ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้นและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลการปลิวกระเด็นของเศษหินภายหลังการระเบิดทุกครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
5. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้งที่ทำารระเบิด	-	ภาคผนวก ข-9 ถึงภาคผนวก ข-10





**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 ความสิ้นสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)</b> 6. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดครั้งต่อไป ออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง หรือเก็บออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ปฏิบัติ : ผลกระทบที่ได้จากการระเบิดจะเป็นหินแกรนิต ชนิดหินเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งทางโครงการได้นำหินดังกล่าวออกจากพื้นที่การระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการเก็บเศษดินและเศษหินออกจากด้านบนของหน้าเหมืองก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งถัดไป เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	-	รูปที่ 2-18
7. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ปฏิบัติ : โครงการได้ทำการฝากเก็บวัตถุระเบิดไว้ที่กองพันทหารราบที่ 9 รักษาพระองค์ กรมทหารราบที่ 3 กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายจุฬาภรณ์) และเมื่อต้องการใช้งานจะทำการเบิกออกมาตามปริมาณที่ต้องการใช้งาน โดยมีทหารคุมครองตลอดการขนส่งวัตถุระเบิดดังกล่าว พร้อมทั้งร่วมสังเกตการณ์ขณะทำการระเบิด	-	ภาคผนวก ข-11
8. จากสถานการณ์ความไม่สงบในชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย กรณีมีเหตุจำเป็นจะต้องระเบิดนอกเวลาที่กำหนดในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยในกรณีที่มีการบรรจุวัตถุระเบิดแล้ว จะต้องปฏิบัติดังนี้ 8.1 ผู้ควบคุมการระเบิด จะต้องพิจารณาแล้วว่าหากทำการระเบิดในเวลาตามที่มาตรการกำหนด หรือหากไม่ทำการระเบิดจะเกิดผลเสียหรือเกิดอันตราย และได้รายงานให้ผู้ถือประทานบัตรทราบแล้ว	- ปฏิบัติ : หากมีเหตุจำเป็นต้องทำการระเบิดนอกเวลา โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 ความสิ้นสเทือนและหินปลิว (ต่อ)</b> 8.2) กำหนดเวลาที่จะทำการระเบิด ตรวจตรา แจ้งเตือน และปฏิบัติตามเงื่อนไขความปลอดภัย 8.3) โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานในท้องที่ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ ประจำท้องที่ และประชาชนบริเวณรอบเหมือง ทราบก่อนระเบิด 8.4) ภายหลังจากการระเบิด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำรายงาน การขออนุญาตระเบิดหินนอกเวลาในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยเสนอ ให้องค์การบริหารในท้องที่ทราบภายใน 3 วันทำการ			
<b>1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b> 1. จัดให้มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง สำหรับน้ำที่กักเก็บไว้ให้นำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง สำหรับน้ำที่กักเก็บไว้จะนำไปใช้ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-	รูปที่ 2-19



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2. จัดทำคูระบายน้ำขนาดกว้างและลึกประมาณ 0.50 เมตร บริเวณริมขอบกำแพงประตอบัตร เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณ (บ) ให้มีขนาดบรรจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้างหน้าดินให้เป็นตะกอนน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ และจะต้องดูแลขุดลอกบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดทำคูระบายน้ำซึ่งมีขนาดความกว้างและความลึกประมาณ 0.50 เมตร บริเวณริมขอบกำแพงประตอบัตร เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ โดยมีขนาดเพียงพอต่อการรองรับการชะล้างหน้าดินให้เป็นตะกอนน้ำใส	-	รูปที่ 2-20 ถึงรูปที่ 2-21
3. กำหนดให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบกั้นน้ำไปพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการมีบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการจำนวน 5 บ่อ โดยมีกำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำปีละ 1-2 ครั้ง หรือตามปริมาณของตะกอน พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-20 ถึงรูปที่ 2-21



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว</b> 1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเพื่อปลูกต้นไม้และนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปสร้างคันทำนบดินเพื่อใช้ในการปลูกต้นไม้และนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-22
2. สำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกั้นพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม	- ปฏิบัติ : โครงการทำการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองเป็นประจำ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบการเกิดหลุมยุบแต่อย่างใด ทั้งนี้หากสำรวจพบโพรงหรือหลุมยุบโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำนบในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง	- ปฏิบัติ : โครงการทำการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และจะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดตามมาตรการกำหนด	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว (ต่อ)</b> 4. ให้เดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนวชั้นหินเพื่อป้องกันการเลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการเดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนวชั้นหินตามมาตรการกำหนด เพื่อป้องกันการเลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง	-	รูปที่ 2-5
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b> 1. ช่วงระหว่างการดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบ บังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ปฏิบัติ : โครงการได้ควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า พร้อมทั้งกำชับไม่ให้มีการตัดไม้ทำลายป่า และได้ติดป้ายห้ามล่าสัตว์ไว้ในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	-	รูปที่ 2-23
2. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบเห็นสัตว์ป่าตกค้างหรือติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง ทั้งนี้หากพบเห็นสัตว์ป่ากรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)</b> <b>ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)</b> 3. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณที่มองเห็น ได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้าย ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ปฏิบัติ : โครงการติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และป้าย “ห้ามล่าสัตว์” ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-23 ถึงรูปที่ 2-24
4. พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบ ให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อใช้เป็นพื้นที่ แนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อสัตว์ป่า	- ปฏิบัติ : โครงการได้เว้นพื้นที่การทำเหมืองโดยรอบให้คงสภาพ เดิมตามมาตรการกำหนด เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชนป้องกัน ผลกระทบต่อสัตว์ป่า	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 คมนาคม</b> 1. ให้จัดทำป้ายดูแลรักษาสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวัง รถบรรทุก ป้ายให้ชะลอความเร็ว หรือสัญญาณไฟกระพริบที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนภายในบริเวณที่สำคัญหรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณก่อนจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่ โครงการและโรงโม่หิน บริเวณทางหลวงหมายเลข 4048 โดยป้ายหรือ สัญญาณต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายให้ชะลอความเร็ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-25 ถึงรูปที่ 2-26



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 คมนาคม</b> 2. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียนหนาแน่น	-	รูปที่ 2-27
3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอโดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ ทางหลวงหมายเลข 4084 หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบ ดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบการชำรุดเสียหาย	-	รูปที่ 2-22 และรูปที่ 28
4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ออกนอกเขตพื้นที่โครงการต้อง บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด รวมทั้งต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถบรรทุกแ ร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและ ท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายใน พื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและบรรทุก น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งติดป้าย กำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.1 คมนาคม (ต่อ)</b> 5. กำหนดให้การขนส่งจะต้องดำเนินการดังนี้ 5.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ ความเร็วตามกฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ โดยได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084	-	รูปที่ 2-11
5.2) ให้รถบรรทุกต้องควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและบรรทุก น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด	-	-
5.3 ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานที่ขับรถบรรทุกให้ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-17
5.4) กำหนดให้รถบรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อ ป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ : โครงการได้ติดป้ายกำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกแร ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดและจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของ รถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.1 คมนาคม (ต่อ)</b> 5.5 กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องติดป้ายชื่อของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการได้ติดป้ายชื่อบริษัทและหมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณด้านหน้าของรถบรรทุกซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	-	-
6. จัดให้มีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ : โครงการมีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
7. กำหนดให้ใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ และห้ามมิให้มีการใช้ทางสาธารณประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือตามแนวหมุดหลักเขตเมืองแร่ที่ 10-11 และใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ตามแนวหมุดหลักเขตเมืองแร่ที่ 44 ในการขนส่งแร่	- ปฏิบัติ : โครงการใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการใช้ทางสาธารณประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ในการขนส่งแร่ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-12



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.1 คมนาคม (ต่อ)</b> 8. ให้ดูแลสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : โครงการมีการดูแลสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาปรับปรุงและแก้ไขโดยทันที	-	รูปที่ 2-29
<b>3.2 เกษตรกรรม</b> ในกรณีที่เกิดความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน	- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้หากเกิดกรณีดังกล่าวโครงการจะหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-13



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็น กรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดี ต่อชุมชนประชาสัมพันธโครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงาน ดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่ บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดี ต่อชุมชนประชาสัมพันธโครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่นผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณ โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-4 ถึงภาคผนวก ข-6 และภาคผนวก ข-13 ถึงภาคผนวก ข-14



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 2. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	ภาคผนวก ข-4 และ ภาคผนวก ข-6
3. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน เช่น งานบวช งานศพ การทอดผ้าป่า สามัคคี งานแต่งงาน การแข่งขันกีฬา และเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ เป็นต้น รวมถึงสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่าง ๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น การปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซม และสนับสนุนกิจกรรมของวัด และโรงเรียน เป็นต้น ใช้งบประมาณดำเนินการภายใต้ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”	- ปฏิบัติ : โครงการให้การสนับสนุนชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง โดยการบริจาคและให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เช่น ศาสนา การศึกษา และสังคม เป็นต้น	-	รูปที่ 2-30



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป	- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะหยุดกิจกรรมการทำเหมืองและจะดำเนินการแก้ไขเหตุเดือดร้อนในกรณีดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนทำการเปิดเหมืองต่อไป	-	-
5. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำแผนพบประชาสัมพันธ์โครงการ หรือเอกสารประชาสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องการดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการปีละ 2-3 ครั้ง โดยได้ติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารของหมู่บ้าน ซึ่งมีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-15 ภาคผนวก ข-16



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 5.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 5.2) ความต้องการของบุคลากร 5.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 5.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5.6) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 5.7) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
6. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ พนักงานภายในพื้นที่โครงการมีภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดนราธิวาส ประมาณร้อยละ 99 ของพนักงานทั้งหมด โดยได้กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-18



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 7. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน และกลุ่มชุมชนใกล้เคียงเพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบขึ้น	- ปฏิบัติ : โครงการยินดียรับฟังความคิดเห็นและประสานงานร่วมกับชุมชน และกลุ่มชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน และป้องกันการเกิดปัญหาจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นหรือเรื่องร้องทุกข์ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการร่วมด้วย	-	รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ข-16
8. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้งพร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบกล่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบเหตุร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ข-16



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ฯ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชนและหากมีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้รับการตรวจทุกครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขและกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน รวมทั้งได้จัดให้มีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และได้ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้รับการตรวจเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-31ภาคผนวก ข-4 และภาคผนวก ข-6





**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 2. ให้รวบรวมข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนรวมทั้งข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข ในจังหวัดและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	- ปฏิบัติ : โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม แก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชน โดยมีงบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-4 และภาคผนวก ข-6
3. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 4. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและได้กำหนดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่หรือพนักงานที่เปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-19 และภาคผนวก ข-20
5. จัดทำแผนป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่าง ๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการและใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ	-	รูปที่ 2-32



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 6. ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตราย ป้ายให้ชะลอและลดความเร็ว และป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-11 และรูปที่ 2-26
7. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น 7.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) 7.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่นพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามความเหมาะสมของการปฏิบัติ เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่อุดหู (Ear Plug) ครอบหู (Ear Muff) อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยดูแลการทำงานของพนักงานเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-33 และภาคผนวก ข-22
8. ต้องควบคุมระดับเสียงที่ พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องพนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายความปลอดภัยไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานทุกคน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-33 ถึงรูปที่ 2-34 และรูปที่ 2-37



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 9. ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นประจำ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ภายในพื้นที่โครงการ และหากเกิดกรณีดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	-	-
10. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	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	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 12. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การตั้งระเบียบข้อบังคับที่นำมาใช้ในการทำงาน เป็นต้น	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์การทำงานให้แก่พนักงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยได้จัดอบรมทุกวันเป็นประจำก่อนการปฏิบัติงานจริง	-	ภาคผนวก ข-20
13. ให้ติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนระวังการพลัดตกหามือ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนให้ระวังการพลัดตกหามือไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-32 และรูปที่ 2-36



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 14. ในกรณีเจ็บป่วยทั่วไปหรือเกิดจากการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงจะต้องปฏิบัติดังนี้ 14.1) ในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าปกติ ส่งผลตรวจให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าผิดปกติ ส่งผลตรวจให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำ	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการส่งผลการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และได้บันทึกผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวไว้ในโครงการเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการตรวจสอบต่อไป และหากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติโครงการจะส่งผลตรวจให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำอีกครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในรอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	-
14.2) ให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงาน ตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนสิ้นสุดการเป็นพนักงาน	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนสิ้นสุดการเป็นพนักงาน โดยจัดทำและนำเสนอประกันสังคมให้กับพนักงานเป็นประจำ	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 14.3) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุในขณะเวลาทำงานโดยพิสูจน์แล้วว่า มิได้เกิดจากความประมาทของพนักงาน เช่น เกิดจากการดื่มสุรา หรือปฏิบัติ นอกเหนือคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา ต้องทำการพาเข้ารักษาตัวและจ่ายเงิน เยียวยาขณะรักษาอาการเจ็บป่วยจนสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ ใน กรณีเกิดอุบัติเหตุจนทำให้พิการหรือทุพพลภาพทำการชดเชยตามกฎหมายที่กำหนด	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในขณะเวลาทำงาน ทั้งนี้หากเกิดอุบัติเหตุ ในขณะเวลาทำงานโดยพิสูจน์แล้วว่ามิได้เกิดจากความประมาท ของพนักงานโครงการจะพาเข้ารักษาตัวและจ่ายเงินเยียวยาขณะ รักษาอาการเจ็บป่วยจนสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ และใน กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจนทำให้พิการหรือทุพพลภาพจะทำการชดเชย ตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับสำหรับพนักงานในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	-	ภาคผนวก ข-21



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว</b> 1. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได หากไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ปฏิบัติ : โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได ตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-3
2. ให้จัดสร้างคันกันดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด ทั้งนี้แนวคันไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวค้ำยันทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันกันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันกันดินและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวค้ำยันทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	รูปที่ 2-15
3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-1





**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)</b> 4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ โตเร็วและไม่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และมีอายุมากกว่า 1 ปี เช่น สะตอ เหยียง อะรางหรือนนทรีป่า กระท้อน สะเตา พิกุล และจำปาตะ ตะเคียนทอง แอ็ก และยางนา เป็นต้น	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจาก สามารถทำเหมืองในแนวลึกได้ ทั้งนี้ โครงการจะรักษาพันธุ์ไม้เดิม ให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติในบริเวณที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง	-	-
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	-	-








**ตารางที่ 2-1 (ต่อ)** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน</b> 1. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี หรือภาพเขียนสีอื่น ๆ ทั้งนี้ หากมีการขุดพบวัตถุใด ๆ ข้างต้น โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
2. ห้ามดำเนินการทำเหมือง โรงโม่หินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในช่วงที่มีการแปรพระราชฐานมายังพระตำหนักทักษิณราชินี เนื่องจากในช่วงที่มีการแปรพระราชฐานมายังพระตำหนักทักษิณราชินี	- ปฏิบัติ : เนื่องจากในช่วงที่มีการแปรพระราชฐานมายังพระตำหนักทักษิณราชินีโครงการจะได้รับหนังสือแจ้งจากหน่วยงานราชการของจังหวัด และจะหยุดดำเนินการกิจกรรมการทำเหมืองตามมาตรการกำหนด	-	-







	
<p>รูปที่ 2-3 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได</p>	
	
<p>รูปที่ 2-4 เสาค PVC แสดงแนวเขตพื้นที่เหมือง</p>	<p>รูปที่ 2-5 สภาพโครงการปัจจุบัน</p>
	
<p>รูปที่ 2-5 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน</p>	

	
<p>รูปที่ 2-5 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน</p>	<p>รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 2-7 เครื่องเจาะระเบิดและถลุงร่อนฝุ่น</p>	
	
<p>รูปที่ 2-7 (ต่อ) เครื่องเจาะระเบิดและถลุงร่อนฝุ่น</p>	<p>รูปที่ 2-8 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ</p>





	
<p>รูปที่ 2-9 ระบบสเปรย์น้ำ</p>	<p>รูปที่ 2-10 สปริงเกอร์รดน้ำต้นไม้</p>
	
<p>รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<p>รูปที่ 2-12 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก</p>
	
<p>รูปที่ 2-13 ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก</p>	<p>รูปที่ 2-14 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก</p>



	
<p>รูปที่ 2-15 ค้นทำนบดิน</p>	<p>รูปที่ 2-16 ป้ายกำหนดเวลาการทำงาน</p>
	
<p>รูปที่ 2-17 ป้ายแสดงเวลาการระเบิดเหมือง</p>	<p>รูปที่ 2-18 หินแกรนิต</p>
	
<p>รูปที่ 2-19 บ่อเหมือง (Sump)</p>	<p>รูปที่ 2-20 คุรระบายน้ำ</p>



	
<p>รูปที่ 2-21 บ่อตกตะกอน</p>	<p>รูปที่ 2-22 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 2-22 (ต่อ) เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>	
	
<p>รูปที่ 2-23 ป้ายห้ามล่าสัตว์</p>	<p>รูปที่ 2-24 ป้ายห้ามจุดไฟ</p>

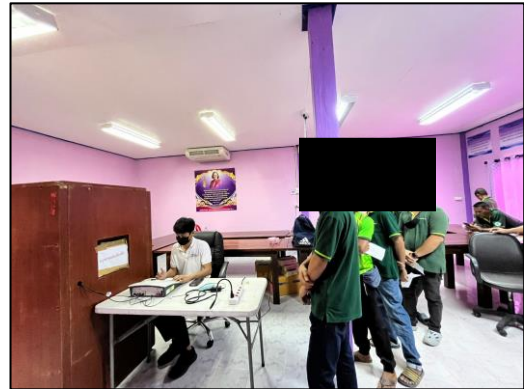
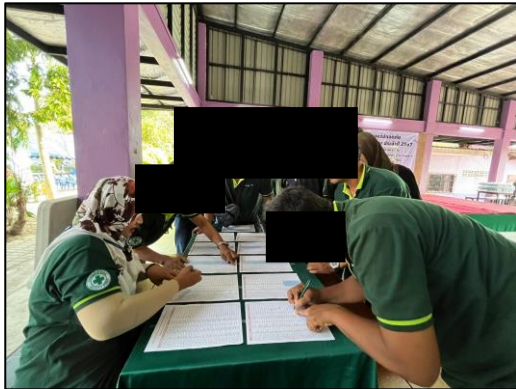


	
<p>รูปที่ 2-25 ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p>	<p>รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว</p>
	
<p>รูปที่ 2-27 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่</p>	<p>รูปที่ 2-28 ถนนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084</p>
	
<p>รูปที่ 2-29 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่</p>	<p>รูปที่ 2-30 กิจกรรม CSR</p>





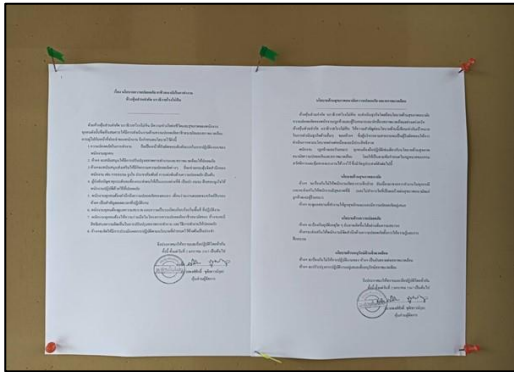
รูปที่ 2-30 (ต่อ) กิจกรรม CSR



รูปที่ 2-31 กิจกรรมตรวจสอบคุณภาพพนักงานและประชาชนโดยรอบโครงการ







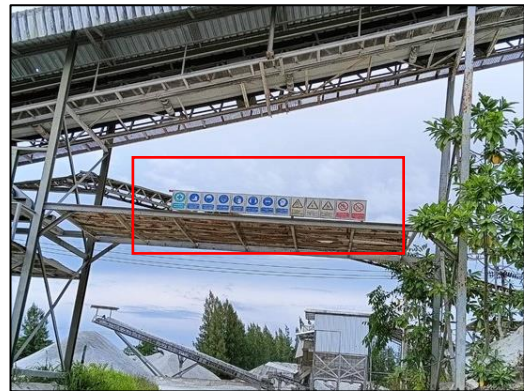
รูปที่ 2-32 ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายด้านความปลอดภัย  
 อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-33 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-34 ป้ายเตือนความปลอดภัย



รูปที่ 2-34 (ต่อ) ป้ายเตือนความปลอดภัย



รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



	
<p>รูปที่ 2-36 ป้ายเตือนระวังพลัดตกหุบเหมือง</p>	<p>รูปที่ 2-37 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>

