

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาส โรงโมหิน ประทานบัตรที่ 31649/16495 ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดัชนีหนังสือ ทส. 1010.2/224 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโมหิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดัง ตารางที่ 2-1

2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโมหิน พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ รวมทั้งมีการตรวจสอบและเฝ้าติดตามอย่างสม่ำเสมอ



ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตแห่งใหม่ ณ ตำบลนาทราย อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องทุกข์หรือเหตุเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจการที่เกี่ยวข้อง ไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	-	รูปที่ 2-1
<p>2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้ทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยตรงล่าสุดได้เสนอรายงานดังกล่าวเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้โครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	-	รูปที่ 2-2 และ ภาคผนวก ข-1



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ปฏิบัติ : โครงการได้วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และจะทำการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-2
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบอีวีวีดี ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบอีวีวีดี ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-2
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	ภาคผนวก ข-3 และ ภาคผนวก ข-13



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมือนชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมือนชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเผื่อระวัง สุขภาพ” ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการจัดตั้ง “กองทุนเผื่อระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559</p>	-	ภาคผนวก ข-3 และภาคผนวก ข-12
<p>7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความประสงค์จะทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้หากโครงการมีความจำเป็นดังกล่าว จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>7.2 หากเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงกระทบบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นสิ่งหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากร ในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ระหว่างก่อสร้างจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่สร้างรังเรียนใดๆ</p>	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและก่อสร้างโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>9. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการมอบหมายให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดและทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร เว้นการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำสาธารณะเพื่อรักษาทัศนียภาพและเพื่อความปลอดภัยรวมทั้งเป็นแนวป้องกันผลกระทบโดยได้วันพื้นที่การทำเหมือง ดังนี้</p>	<p>- ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดขอบเขตและออกแบบหน้าเหมืองให้แต่ละขั้นแบบขั้นบันได โดยแต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร พร้อมทั้งรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p> <p>- ปฏิบัติ : โครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งได้ปลูกต้นสนและกระถินเทพาในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น บริเวณรอบเขตโรงโม่หิน เป็นต้น</p>	-	รูปที่ 2-3
			รูปที่ 2-2



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต นราธิวาสโรมัน
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 2.1) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากคลองสระปียอร์ที่อยู่บริเวณทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 250 เมตร 2.2) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกักแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร 2.3) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร 2.4) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์บริเวณทางด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการและขอบระยะประมาณ 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่โตเร็วหรือไม่โตเร็วในที่ดินที่ว่างในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง			



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หินในพื้นที่ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 3. ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้ทำการรั้วปิดกั้นแนวเขตเว้น การทำเหมืองและให้บันทึกข้อมูลไว้เพื่อใช้ในการใช้อ้างอิง สำหรับการดำเนินการทำเหมืองโดยจัดทำป้าย การเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำเหมืองให้ชัดเจน เช่น เสาคอนกรีต หรือสัญลักษณ์แสดงการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เช่น เสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของ เจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	- ปฏิบัติ : ก่อนการทำเหมืองในช่วงต่อไป โครงการจะทำการ รั้วปิดกั้นแนวเขตเว้นการทำเหมืองและบันทึกข้อมูลไว้เพื่อใช้ในการ อ้างอิงสำหรับการป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่ แนวเขตการทำเหมือง โดยได้ทำการปักเสา PVC พันสีขาว- แดง แสดงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ให้ชัดเจนบริเวณหลักหมุด ทุกหลัก เพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงาน ของโครงการ - ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองโดยให้ทิศทาง ของหน้าเหมืองหันไปทางทิศใต้ เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อ พระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออก เสียเล็กน้อย	-	รูปที่ 2-4
4. การเปิดหน้าเหมืองให้ทิศทางของหน้าเหมืองเอียงไปทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ตามแนวของภูเขา เพื่อป้องกันผลกระทบต่พระตำหนัก ทักษิณราชินีเวศน์ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเล็กน้อย	- ปฏิบัติ : โครงการได้ดำเนินการตัดพื้นที่ดินไม่และเปิดพื้นที่ เฉพาะบริเวณที่ทำเหมืองเปิดหน้าเหมือง สำหรับพื้นที่ที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง โครงการได้ ปรึกษาสภาพภูมิประเทศเดิมและดูแลรักษาพื้นที่ไม้เดิม พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกัน ผลกระทบในด้านต่าง ๆ	-	รูปที่ 2-5
5. ให้ตัดพื้นที่ดินไม่และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้า เหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ไว้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพื้นที่ไม้เดิมรวมทั้ง ปลูกไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกัน ผลกระทบในด้านต่าง ๆ		-	รูปที่ 2-2



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 6. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงรายละเอียดโครงการขอบเขตพื้นที่ที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ปฏิบัติ : โครงการจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดโครงการขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ - ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองเดิมอยู่ จึงยังไม่มีกั้นปิดเหมือง ส่วนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โครงการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูการทำเหมืองตามให้นำเสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-6
1.2 คุณภาพอากาศ 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกจากระเบิด พร้อมทั้งติดตั้งถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่น้ำเหมืองจะต้องคอยดูแลตรวจวัดอย่างต่อเนื่องว่าอุปกรณ์ที่ติดตั้งร่วมกับเครื่องเจาะมีฝุ่นอยู่เต็มหรือไม่ ถ้าหากเต็มจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทันที	7. บริเวณใต้ที่ปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-5
		-	รูปที่ 2-7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมือนขนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้ง ให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้มีความชุ่มชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้ง จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-8
3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ ชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีฝ่ายซ่อมบำรุงคอยตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกลตามรอบการใช้งานเป็นประจำ	-	-
4. โรงโม่หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนดตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการมีแผนการซ่อมบำรุงตามรอบการใช้งานของเครื่องจักร และมีการตรวจสอบประจำวัน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสึกหรอจะทำการแก้ไขโดยทันที	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิต นราธิวาส 2567
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 5. ให้ดูแลบำรุงรักษาระบบสเปรย์น้ำของโรงย่อยหินให้มีสภาพดี สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ดีเสมอ 6. ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วบริเวณโดยรอบโครงการและขอบเขตโรงย่อยหินของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที 7. กำหนดพื้นที่ห้ามรถบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมรั้วให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งออกสู่ภายนอก 8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกพ่นน้ำล้าง กระบะท้ายและล้อบรรทุกก่อนขนส่งแร่ออกนอกโครงการ 9. ให้จัดสร้างคันกันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันกันดินและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ : โครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณโรงย่อยหินและถนนภายในโรงย่อยหิน โดยทำการฉีดพ่นตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โรงย่อยหิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานและการอุดหนุนของหัวสเปรย์เป็นประจำ - ปฏิบัติ : โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นจำพวกสน ไม้โดยรอบพื้นที่โรงย่อยหิน หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที - ปฏิบัติ : รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ จะกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 และมีการติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันกันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันกันดินและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-9
		-	รูปที่ 2-2
		-	รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-22 ถึงรูปที่ 2-23
		-	รูปที่ 2-11
		-	รูปที่ 2-12



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตและใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด นราธิวาสโมหิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ระดับเสียง 1. ตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ และรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ถ้าพบว่าเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 2. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง 3. ให้ปลูกต้นไม้ต้นทำหบ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวน	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก เครื่องจักร และอุปกรณ์ทั้งในส่วนของบริษัท ไม่นเกินและเครื่องจักร บริเวณหน้าเหมือง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง - ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันทำหบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ต้นทำหบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวน	-	-
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว 1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนการทำเหมืองกำหนด ดังนี้ 1.1) การจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน 187.39 ปอนด์ต่อจันทะถ่วง หรือ 85 กิโลกรัม ต่อจันทะถ่วง หรือ 2 รูตอเบอร์ 1.2) การจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง (Non-Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน 93.70 ปอนด์ต่อจันทะถ่วง หรือ 42.5 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง หรือ 1 รูตอเบอร์		-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หินในพื้นที่ตำบลหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความสัมพันธ์ดินและหินปิลิว (ต่อ) 2. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้มีการระเบิดเหมืองวันละ 1 ครั้ง เวลา 17.00 - 18.00 น. เท่านั้น พร้อมทั้งได้มีการติดป้ายระบุช่วงเวลาการระเบิดเหมืองไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยการใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ทั้งนี้ก่อนการระเบิดจะทำการแจ้งและจัดให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-13
3. ก่อนการระเบิดจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินไม่น้อยกว่า 500 เมตร จากจุดที่จะระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิด บริเวณทางเข้าเหมืองให้สัญญาณไปมา เห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติ : ก่อนทำการระเบิดเหมือง โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชัยภักดิ์สิทธิ์พื้นที่และพนักงานหรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่การระเบิดเหมือง พร้อมทั้งได้ติดป้ายระบุช่วงเวลาการระเบิดเหมืองไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีสัญญาณเตือนให้ได้ยิน	-	รูปที่ 2-13
4. การระเบิดแต่ละครั้งจะต้องออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านของพื้นที่หน้าเหมือง หรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมืองหรือในทิศทางตรงกันข้ามกับเส้นทางประชิดตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้นและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลการปลิวกระเด็นของเศษหินภายหลังการระเบิดทุกครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการโครงการปฏิบัติการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโม่หิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความสัมพันธ์หินและหินปิลิว (ต่อ) 5. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและการจุดระเบิดจะต้องให้วิศวกรผู้ชำนาญการหรือผู้ผ่านการอบรมจากอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูล ตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดต่อไป	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุมการ ออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้งที่ทำกระเบิด	-	ภาคผนวก ข-4
6. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดครั้งต่อไป ออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนจะระเบิดทุกครั้ง หรือเก็บออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ปฏิบัติ : ผลิตหินที่ได้จากการระเบิดจะเป็นหินแกรนิตชนิดหินเพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งทางโครงการได้นำหินดังกล่าวออกจากพื้นที่การระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการเก็บเศษดินและเศษหินออกจากด้านบนของหน้าเหมืองก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งถัดไป เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	-	รูปที่ 2-14
7. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ปฏิบัติ : โครงการได้ทำการฝากเก็บวัตถุระเบิดไว้ที่กองพันทหารราบที่ 9 รักษาพระองค์ กรมทหารราบที่ 3 กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายจุฬาภรณ์) และเมื่อต้องการใช้งานจะทำการเบิกออกมาตามปริมาณที่ต้องการใช้งาน โดยมีทหารคุ้มครองตลอดการขนส่งวัตถุระเบิดดังกล่าว พร้อมทั้งร่วมสังเกตการณ์ขณะทำการระเบิด	-	ภาคผนวก ข-5



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความเสี่ยงต่อน้ำและหินปลิว (ต่อ) <p>8. จากสถานการณ์ความไม่สงบในชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย กรณีมีเหตุจำเป็นจะต้องระเบิดนอกเวลาที่กำหนดในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยในกรณีที่มีการบรรจุวัตถุระเบิดแล้ว จะต้องปฏิบัติตาม</p> <p>8.1 ผู้ควบคุมการระเบิด จะต้องพิจารณาแล้วว่าหากทำการระเบิดในเวลาตามที่มาตรการกำหนด หรือหากไม่ทำการระเบิดจะเกิดผลเสียหรือเกิดอันตราย และได้รายงานให้ผู้ถือประทานบัตรทราบแล้ว</p> <p>8.2 กำหนดเวลาที่จะทำการระเบิด ตรวจตรา แจ้งเตือน และปฏิบัติตามเงื่อนไขความปลอดภัย</p> <p>8.3 โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานในท้องที่ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ และประชาชนบริเวณรอบเหมือง ทราบก่อนระเบิด</p> <p>8.4 ภายหลังจากการระเบิด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำรายงานการขออนุญาตระเบิดหินนอกเวลาในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยเสนอให้หน่วยงานราชการในท้องที่ทราบภายใน 3 วันทำการ</p>	<p>- ปฏิบัติ : หากมีเหตุจำเป็นต้องทำการระเบิดนอกเวลา โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1. จัดให้มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกักเก็บไว้ใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางของการขนส่ง 2. จัดทำคูระบายน้ำขนาดกว้างและลึกประมาณ 0.50 เมตร บริเวณริมขอบคำขอประทานบัตร เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลสู่บ่อตกตะกอนที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณ (บ) ให้มีขนาดบรรจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้างหน้าดินให้เป็นตะกอนน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ได้ และจะต้องดูแลชุดลอกบ่อตกตะกอนให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ 3. กำหนดให้ดูแลรักษาและชุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำพร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ชุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบดินนำไปพื้นที่อื่น หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกักเก็บไว้ใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางของการขนส่ง - ปฏิบัติ : โครงการจัดทำคูระบายน้ำซึ่งมีขนาดความกว้างและความลึกประมาณ 0.50 เมตร บริเวณริมขอบคำขอประทานบัตร เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลสู่บ่อตกตะกอนที่จัดเตรียมไว้ โดยมีขนาดเพียงพอต่อการรองรับการชะล้างหน้าดินให้เป็นตะกอนน้ำใส	-	รูปที่ 2-15
		-	รูปที่ 2-16
		-	รูปที่ 2-16 และรูปที่ 2-17



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นเพื่อปลูกต้นไม้และให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ 2. สร้างจุดพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าที่มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่ และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม 3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้ว ดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำนบในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง 4. ให้เดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนวชั้นหินเพื่อป้องกันการเลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง	- ปฏิบัติ : โครงการนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปสร้างคันทำนบกั้นดินเพื่อใช้ในการปลูกต้นไม้และนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - ปฏิบัติ : โครงการทำการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองเป็นประจำ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบการเกิดหลุมยุบแต่อย่างใด ทั้งนี้หากสำรวจพบโพรงหรือหลุมยุบโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ปฏิบัติ : โครงการทำการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมือง โครงการจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดตามมาตรการกำหนด - ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการเดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนวชั้นหินตามมาตรการกำหนด เพื่อป้องกันการเลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตและโรงโม่หิน นราธิวาส
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1. ช่วงระหว่างการค้าในโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบ บังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 2. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดินอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) ถึงวิธีการดำเนินการและมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป 3. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลรักษาป่าดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบ ให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อสัตว์ป่า	- ปฏิบัติ : โครงการได้ควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า พร้อมทั้งได้ติดป้ายห้ามล่าสัตว์ไว้ภายในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง - ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบเห็นสัตว์ป่าตกค้างหรือติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง ทั้งนี้หากพบเห็นสัตว์ป่ากรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และป้าย “ห้ามล่าสัตว์” ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติ : โครงการได้เว้นพื้นที่การทำเหมืองโดยรอบให้คงสภาพเดิม เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อสัตว์ป่า	-	รูปที่ 2-18



โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน และโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน
โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน และโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโม่หิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายให้ระลอคความเร็ว หรือสัญญาณไฟจราจรที่สามารคมองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในบริเวณที่ลำคูลหรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณก่อนจุดเชื่อมต่อบริเวณทางแยกและก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน บริเวณทางหลวงหมายเลข 4048 โดยป้ายหรือสัญญาณต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 2. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากทำงานหรือเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน 3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอโดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุง และแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : โครงการจัดทำป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้สภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-20
	- ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีราษฎรไป-กลับจากทำงานหรือเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนหนาแน่น	-	-
	- ปฏิบัติ : โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบการชำรุดเสียหาย	-	รูปที่ 2-21



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโม่หิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 คมนาคม (ต่อ) 4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่รอบนอกเขตพื้นที่โครงการ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดผ้ากระบังข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสินค้าเข้ามา ภายในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งติดป้ายกำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดและจะต้องปิดผ้ากระบังข้างและท้าย ของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-22 และรูปที่ 2-23
5. กำหนดให้การขนส่งแร่จะต้องดำเนินการดังนี้ 5.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายใน โครงการ โดยได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084	-	รูปที่ 2-10
5.2) ให้รถบรรทุกแร่ต้องควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสินค้าเข้ามา ภายในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดที่ราชการกำหนด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมือนงูเห่าโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงไม้หิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 คมนาคม (ต่อ) 5.3 ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด 5.4 กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันจะต้องทำการปิดผ้าใบ ให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดผ้ากระบังและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5.5 กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันจะต้องติดป้ายชื่อของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำมันโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานที่ขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติ : โครงการได้ติดป้ายกำหนดให้มีการปิดคลุม รถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดและจะต้องปิดผ้ากระบัง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการติดป้ายชื่อบริษัทและหมายเลข โทรศัพท์ไว้บริเวณด้านหน้าของรถบรรทุกซึ่งสามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำมันร่วมกับ โครงการ	-	รูปที่ 2-32
6. จัดให้มีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ : โครงการมีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงาน ขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมี มารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบ จราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-24



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตและโรงโม่หิน นราธิวาส ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 คมนาคม (ต่อ) 7. กำหนดให้ใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกักแงพง) บริเวณทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ และห้ามมิให้มีการใช้ทางสาธารณะประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 10-11 และใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 44 ในการขนส่งแร่	- ปฏิบัติ : โครงการใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกักแงพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการใช้ทางสาธารณะประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ในการขนส่งแร่ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-16
8. ให้ดูแลสภาพเส้นทางทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : โครงการมีการดูแลสภาพเส้นทางทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาปรับปรุงและแก้ไขโดยทันที	-	-
3.2 เกษตรกรรม ในกรณีที่เกิดความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน	- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้หากเกิดการผิดแจ้งกล่าวโครงการจะหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรม
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก้อนสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 2. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนั้น	- ปฏิบัติ : โครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	ภาคนวท ข-3 และ ภาคนวท ข-13
3. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน เช่น งานบวช งานศพ การทอดผ้าป่าสามัคคี งานแต่งงาน การแข่งขันกีฬา และเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ เป็นต้น รวมถึงสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น การปรับปรุงเส้นทาง ข่อมแซม และสนับสนุนกิจกรรมของวัด และโรงเรียน เป็นต้น ใช้งบประมาณดำเนินการภายใต้ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”	- ปฏิบัติ : โครงการให้การสนับสนุนชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง โดยการบริหารจัดการและให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ศาสนา การศึกษา และสังคม เป็นต้น	-	ภาคนวท ข-7 ภาคนวท ข-8 และภาคนวท ข-15



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะดำเนินการตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 5. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำแผนพบปะประชาสัมพันธ์โครงการ หรือเอกสารประชาสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องการดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ 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	- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะหยุดกิจกรรมการทำเหมืองและจะดำเนินการแก้ไขเหตุเดือนร้อนในกรณีดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนทำการเปิดเหมืองต่อไป - ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ปีละ 2-3 ครั้ง โดยได้ติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารของหมู่บ้าน ซึ่งมีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หินในพื้นที่ตำบลหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 6. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้าง ให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการ กำหนด	- ปฏิบัติ : โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ทั้งนี้พนักงานภายในพื้นที่โครงการมีภูมิลำเนาอยู่ทั่วจังหวัดน่านประมาณร้อยละ 99 ของพนักงานทั้งหมด โดยได้กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-17
7. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับชุมชน และกลุ่ม ชุมชนใกล้เคียงเพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา จากการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบขึ้น	- ปฏิบัติ : โครงการยินดีรับฟังความคิดเห็นและประสานงาน ร่วมกับชุมชน และกลุ่มชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำความเข้าใจ ร่วมกันและป้องกันปัญหาจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีกลุ่มแสดงความคิดเห็นหรือเรื่องร้อง ทุกข้อไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการร่วมด้วย	-	รูปที่ 2-1
8. จัดให้มีกลุ่มแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลช่อง แสดงความคิดเห็นประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานโครงการ โดยตรวจสอบข้อมูลอย่างละเอียดและถี่ถ้วน พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบ สถานการณ์ชุมชนว่าผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีกลุ่มแสดงความคิดเห็นไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน พร้อมทั้งมี การตรวจสอบช่องอย่างละเอียดและถี่ถ้วน 1 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบเหตุร้องเรียน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการแต่อย่างใด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อระดมทุนบริหารจัดการมลพิษทางอากาศในพื้นที่ “กองทุนเพื่อระดมทุนเพื่อสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อบริหารจัดการมลพิษทางอากาศในพื้นที่ สุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนและหาโอกาสให้มีการตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์การตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้รับบริการตรวจทุกครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งกองทุนเพื่อระดมทุนเพื่อสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นตัวกลางในการดำเนินการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขและกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน	-	ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-8 และภาคผนวก ข-12
2. ให้รวบรวมข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่องพร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนรวมทั้งข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเพื่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเพื่อสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเพื่อสุขภาพ”	- ปฏิบัติ : โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชน ทั้งนี้หากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนรวมทั้งข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต นราธิวาสโรงหิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-9
4. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่จัดไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และได้กำหนดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่หรือพนักงานที่เปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย พร้อมทั้งได้บันทึกผลการดำเนินการของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไว้เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-10 และภาคผนวก ข-14



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด นราธิวาสจำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5. จัดทำแผ่นป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เสี่ยงของโครงการและใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 6. ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระงับรถบรรทุก และป้ายกั้นความปลอดภัย บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ 7. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น 7.1 พนักงานปฏิบัติงานหน้าที่เหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกกันน็อก รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) 7.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	- ปฏิบัติ : โครงการจัดทำมีป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ - ปฏิบัติ : โครงการจัดทำมีป้ายเตือนอันตรายป้ายให้ระงับรถบรรทุก และป้ายกั้นความปลอดภัยไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติ : โครงการจัดทำมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามความเหมาะสมของการทำงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกกันน็อก รองเท้ากันกระแทก ที่อุดหู (Ear Plug) ครอบหู (Ear Muff) อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-28
		-	รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-20
		-	รูปที่ 2-25



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโม่หิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8. ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มีให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องพนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายความปลอดภัยไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ได้จัดให้มีอุปกรณ์กันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานทุกคนเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-29
9. ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นประจำ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ภายในพื้นที่โครงการ และหากเกิดกรณีดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	-	-
10. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-26



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยตามมาตรการกำหนด	-	-
12. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการทำงาน ปฏิบัติงานเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่งานในแง่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การตั้งระเบียบข้อบังคับที่นำมาใช้ในการทำงาน เป็นต้น	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์การทำงานให้แก่พนักงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยจัดอบรมทุกวันเป็นประจำวันก่อนการปฏิบัติงานจริง	-	รูปที่ 2-31
13. ให้ติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนระงับการพลัดตกหกล้ม	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนให้ระงับการพลัดตกหกล้มไว้ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-27 และรูปที่ 2-28



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนล่าง - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 14. ในกรณีเจ็บป่วยทั่วไปหรือเกิดจากการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงจะต้องปฏิบัติตามดังนี้ 14.1) ในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าปกติ ส่งผลการตรวจให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และในการดำเนินการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าผิดปกติ ส่งผลการตรวจให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำ	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการส่งเสริมการดูแลสุขภาพให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และได้บันทึกผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวไว้ภายในโครงการเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการตรวจสอบต่อไป และหากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติโครงการจะส่งผลการตรวจให้กับพนักงานผู้เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำอีกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-9
14.2) ให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนถึงสิ้นสุดการเป็นพนักงาน 14.3) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุในขณะเวลาทำงานโดยพลั้งแล้ว	- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนถึงสิ้นสุดการเป็นพนักงาน โดยจัดทำและนำเสนอประกันสังคมให้กับพนักงานเป็นประจำ - ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในขณะเวลาทำงาน ทั้งนี้หากเกิดอุบัติเหตุในขณะเวลาทำงานโดยพลั้งแล้วจะได้เกิดจากความปลอดภัยของพนักงานโครงการจะพาเข้ารับการรักษาและจ่ายเงินเยียวยาขณะรักษาอาการเจ็บป่วยจนสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจนทำให้พิการหรือทุพพลภาพทำการชดเชยตามกฎหมายที่กำหนด	-	รูปที่ 2-30



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด นราธิวาสจำกัด นราธิวาสจำกัด นราธิวาสจำกัด นราธิวาสจำกัด นราธิวาสจำกัด นราธิวาสจำกัด นราธิวาสจำกัด นราธิวาสจำกัด นราธิวาสจำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ) 5. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมควรมีการปรับแต่งให้มีระดับใกล้เคียงกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษหินหรือมูลดินมาถม รวบรวมปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็กเพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันยังไม่มีส่วนที่มิใช่ใช้ในการทำเหมืองหรือพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมืองหากการทำเหมืองสิ้นสุดลงโครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมจะมีมีการปรับแต่งให้มีระดับใกล้เคียงกับบริเวณข้างเคียง รวมทั้งจะทำการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้นตามที่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน 1. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะขุดพบการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี หรือภาพเขียนสีอื่นๆ ทั้งนี้ หากมีการขุดพบวัตถุใดๆ ข้างต้น โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน (ต่อ) 2. ห้ามดำเนินการทำเหมือง โรงโม่หินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ที่มีการพบพระธาตุนาน้อยพระตำหนักทักษิณราชินี	- ปฏิบัติ : เหมืองในช่วงที่มีการแปรปรวนฐานมายัง พระตำหนักทักษิณราชินีเพื่อโครงการได้รับหนังสือแจ้งจาก หน่วยงานราชการของจังหวัด และจะหยุดดำเนินการ ทำเหมืองตามมาตรการกำหนด	-	-



	
<p>รูปที่ 2-1 กล่องรับความคิดเห็น</p>	<p>รูปที่ 2-2 ปลุกต้นไม้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 2-2 (ต่อ) ปลุกต้นไม้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>รูปที่ 2-3 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได</p>	

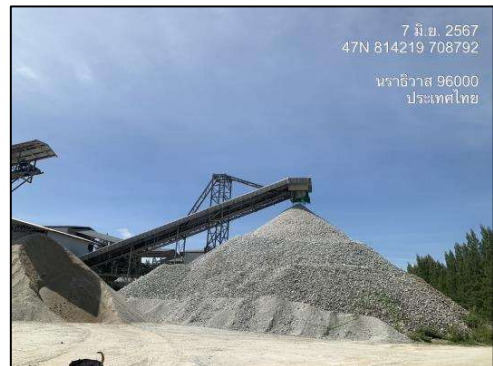




รูปที่ 2-4 เส้า PVC แสดงแนวเขตพื้นที่เหมือง



รูปที่ 2-5 สภาพโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 2-5 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน





	
<p>รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-7 เครื่องเจาะรูระเบิดและถลุงกรองฝุ่น</p>
	
<p>รูปที่ 2-8 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ</p>	<p>รูปที่ 2-9 ระบบสเปรย์น้ำ</p>
	
<p>รูปที่ 2-9 (ต่อ) ระบบสเปรย์น้ำ</p>	<p>รูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว</p>

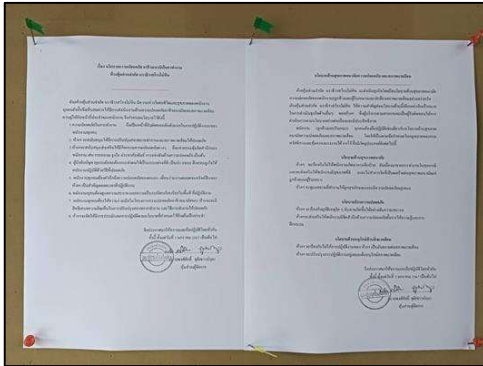


	
<p>รูปที่ 2-17 ป่อกดตะกอน</p>	<p>รูปที่ 2-18 ป้ายห้ามล่าสัตว์</p>
	
<p>รูปที่ 2-19 ป้ายห้ามจุดไฟ</p>	<p>รูปที่ 2-20 ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว</p>
	
<p>รูปที่ 2-20 (ต่อ) ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว</p>	<p>รูปที่ 2-21 เส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084</p>



	
<p>รูปที่ 2-22 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก ก่อนออกจากโครงการ</p>	<p>รูปที่ 2-23 ป้ายเตือนให้ฉีดคลุมผ้าใบ ท้ายกระบะรถบรรทุก</p>
	
<p>รูปที่ 2-24 ป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ ด้านหน้ารถบรรทุก</p>	<p>รูปที่ 2-25 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
	
<p>รูปที่ 2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	<p>รูปที่ 2-27 ป้ายเตือนระวังพลัดตกหุบเหมือง</p>





รูปที่ 2-28 ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-29 ป้ายเตือนความปลอดภัย



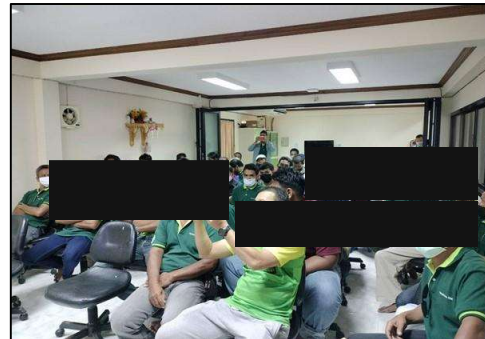
รูปที่ 2-29 (ต่อ) ป้ายเตือนความปลอดภัย

รูปที่ 2-30 ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย



รูปที่ 2-31 อบรมการทำงานและการใช้อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรแก่คนงาน





รูปที่ 2-32 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุก



รูปที่ 2-33 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

