

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

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

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ

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

2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน พบว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ รวมทั้งมีการตรวจสอบและเฝ้าติดตามอย่างสม่ำเสมอ



ตารางที่ 2-1

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์หิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--|
| <p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องทุกข์หรือเหตุเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p> | - | รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ข-1 ถึงภาคผนวก ข-2 |
| <p>2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เสนอต่อมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยได้เสนอรายงานดังกล่าวเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 และโครงการมีแผนจัดทำครั้งถัดไปในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 หากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะรายงานให้ทราบในลำดับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> | - | รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ข-3 |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 7. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ | - ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีคำสั่งจะทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากโครงการมีความจำเป็นดังกล่าว จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 7.1 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | | | |
| 7.2 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย | | | |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินแกรนิต นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม้ว่าลายเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใด ๆ | - ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี หรือภาพเขียนสีอื่น ๆ ทั้งนี้ หากมีการขุดพบวัตถุใด ๆ ขึ้นมา โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 9. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - ปฏิบัติ : โครงการมอบหมายให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด | - | - |
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ออกแบบพื้นที่เหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา | - ปฏิบัติ : โครงการได้กำหนดขอบเขตและออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยแต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร พร้อมทั้งรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา | - | รูปที่ 2-3 |



โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจโนห์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจโนห์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร เว้นการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณะเพื่อรักษาทัศนียภาพและเพื่อความปลอดภัยรวมทั้งเป็นแนวป้องกันผลกระทบโดยได้เว้นที่การทำเหมือง ดังนี้</p> <p>2.1) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากคลองสายย่อยที่อยู่บริเวณทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 250 เมตร</p> <p>2.2) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร</p> <p>2.3) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านศิริ) บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร</p> <p>2.4) เว้นการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์บริเวณทางด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการและขอบระยะประทานบัตรเป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่โตเร็วหรือไม่โตเต็มที่ไว้ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณะตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้และกระถินเทพาในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น บริเวณรอบเขตโรงโม่หิน เป็นต้น</p> | - | รูปที่ 2-2 |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและพื้นที่อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสไร้งัด นราธิวาสไร้งัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 7. บริเวณใต้ที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองเดิมอยู่ จึงยังไม่มีการปิดเหมือง ส่วนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองโครงการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูการทำเหมืองตามที่น่าเสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด | - | รูปที่ 2-5 และภาคผนวก ข-3 |
| 1.2 คุณภาพอากาศ 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกจากกระเบิด พร้อมทั้งติดตั้งฝู่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศทั้งนี้เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่หน้าเหมืองจะต้องคอยดูแลตรวจตราอย่างสม่ำเสมอว่าอุปกรณ์ฝุ่นที่ติดตั้งรวมกับเครื่องเจาะมีฝุ่นอยู่เต็มหรือไม่ถ้าหากเต็มจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทันที | - ปฏิบัติ : โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดซึ่งมีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นที่เกิดจากการเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่ประจำอยู่หน้าเหมืองคอยดูแลตรวจตราอุปกรณ์อยู่เสมอ | - | รูปที่ 2-7 |
| 2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งหรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - | รูปที่ 2-8 |
| 3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองตามชนิดและรอบการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ | - | - |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 4. โรงโม่หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงโม่หินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ช่อมบู่บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่าง ๆ เพื่อให้ระบบกำลังการผลิตมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด 5. ให้ดูแลบำรุงรักษาระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หินให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้เสมอ 6. ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วบริเวณโดยรอบโครงการและขอบเขตโรงโม่หินของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที 7. กำหนดนำหินกับบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งออกสู่ภายนอก | - ปฏิบัติ : โครงการมีแผนการซ่อมบำรุงตามรอบการใช้งานของเครื่องจักร และมีการตรวจสอบประจำวัน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสึกหรองจะทำการแก้ไขโดยทันที - ปฏิบัติ : โครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หิน และถนนภายในโรงโม่หิน โดยทำการฉีดพ่นตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานและการอุดตันของหัวสเปรย์เป็นประจำ - ปฏิบัติ : โครงการได้ดูแลและบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที - ปฏิบัติ : รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 และมีการติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด | - | - |
| | | | รูปที่ 2-8 ถึงรูปที่ 2-9 |
| | | | รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-10 |
| | | | รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-13 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หินปูน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หินปูน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้าง กระบะท้ายและล้อบรรทุกก่อนขนส่งแร่รอบนอกโครงการ 9. ให้จัดสร้างคันกันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันกันดินและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันกันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันกันดินและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง | - | รูปที่ 2-14 |
| 1.3 ระดับเสียง 1. ตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ และรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 2. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง 3. ปลูกต้นไม้บนคันกันดิน และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวน | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก เครื่องจักร และอุปกรณ์ทั้งในส่วนของบริษัทเหมืองหินปูนและเครื่องจักรบริเวณหน้าเหมือง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลา 08.00 - 17.00 เท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง - ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันกันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันกันดินและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน | - | ภาคผนวก ข-7 รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-2 และรูปที่ 15 |



โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1.4 ความเสี่ยงเบื้องต้นและหินบิว 1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนการทำเหมืองกำหนด ดังนี้ 1.1) การจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 187.39 ปอนด์ต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 85 กิโลกรัมต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 2 รูต่อเบอร์ 1.2) การจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง (Non-Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 93.70 ปอนด์ต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 42.5 กิโลกรัมต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 1 รูต่อเบอร์ 2. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน | - ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการตามแผนการทำเหมืองและที่ได้ออกแบบการระเบิดเหมืองไว้อย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข-9 |
| 3. ก่อนการระเบิดจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินไม่น้อยกว่า 500 เมตร จากจุดที่ระเบิดพร้อมทั้งป้ายแสดงเวลาระเบิด บริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมาเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด | - ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้มีการระเบิดเหมืองวันละ 1 ครั้ง เวลา 17.00 - 18.00 น. เท่านั้น พร้อมทั้งได้มีการติดป้ายระบุช่วงเวลาการระเบิดเหมืองไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยการใช้อุปกรณ์ที่ปลอดภัยและเหมาะสม ทั้งนี้ ก่อนการระเบิดจะทำการแจ้งและจัดให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง - ปฏิบัติ : ก่อนทำการระเบิดเหมือง โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขับรถเคลียร์พื้นที่และพนักงานหรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่การระเบิดเหมือง พร้อมทั้งได้ติดป้ายระบุช่วงเวลาการระเบิดเหมืองไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีสัญญาณเตือนให้ได้ยิน | - | รูปที่ 2-17 |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความเสี่ยงพื้นที่ปนเปื้อน (ต่อ) 4. การระเบิดและครั้งจะต้องออกแบบหน้าเหมืองให้มีน้ำอิสระ หันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมือง หรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง หรือในทิศทางตรงกันข้ามกับเส้นสารณประโยชน์ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้นและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลการปลิวกระเด็นของเศษหินภายหลังการระเบิดทุกครั้ง | - ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานการฯ อย่างเคร่งครัด | - | - |
| 5. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและ การจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ผ่านการอบรม จากอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมในทุกระยะ พร้อมทั้ง บันทึกการรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อเป็น ข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบ การเจาะระเบิดต่อไป | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ และ มีการรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้งทำการระเบิด | - | ภาคผนวก ข-10 |
| 6. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และ เก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดครั้งต่อไป ออกจากด้านบนของ หน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง หรือเก็บออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกัน การปลิวกระเด็นของเศษหิน | - ปฏิบัติ : ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการระเบิดจะเป็นหินแกรนิต ชนิดหิน เพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งทางโครงการได้นำหินดังกล่าวออกจาก พื้นที่การระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการเก็บเศษดินและเศษหิน ลอกจากด้านบนของหน้าเหมืองก่อนที่จะมีการระเบิด ในครั้งถัดไป เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน | - | รูปที่ 2-18 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรนินเทิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรนินเทิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความสิ้นสเทือนและหินบิลิว (ต่อ) 7. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่ 8. จากสถานการณ์ความไม่สงบในชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย กรณีมีเหตุจำเป็นจะต้องระเบิดนอกเวลาที่กำหนดในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยในกรณีที่มีการบรรจวัตถุระเบิดแล้ว จะต้องปฏิบัติตามนี้ 8.1 ผู้ควบคุมการระเบิด จะต้องพิจารณาแล้วว่าหากทำการระเบิดในเวลาตามที่มาตรการกำหนด หรือหากไม่ทำการระเบิดจะเกิดผลเสียหรือเกิดอันตราย และได้รายงานให้ผู้ถือใบอนุญาตทราบแล้ว 8.2 กำหนดเวลาที่ทำการระเบิด ตรวจสอบตรา แจ้งเตือน และปฏิบัติตามเงื่อนไขความปลอดภัย 8.3 โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานในพื้นที่ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ และประชาชนบริเวณรอบเหมือง ทราบก่อนระเบิด 8.4 ภายหลังจากการระเบิด ผู้ถือใบอนุญาตจะต้องจัดทำรายงานการขออนุญาตระเบิดหินนอกเวลาในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยเสนอให้หน่วยงานราชการในท้องที่ทราบภายใน 3 วันทำการ | - ปฏิบัติ : โครงการได้ทำการฝากเก็บวัตถุระเบิดไว้ที่กองพันทหารราบที่ 9 รักษาพระองค์ กรมทหารราบที่ 3 กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายจุฬาราม) และเมื่อต้องการใช้งานจะทำการเบิกออกมาตามปริมาณที่ต้องการใช้งาน โดยมีทหารคุมครองตลอดการขนส่งวัตถุระเบิดดังกล่าว พร้อมทั้งร่วมสังเกตการณ์ขณะทำการระเบิด - ปฏิบัติ : หากมีเหตุจำเป็นต้องทำการระเบิดนอกเวลา โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข-11 |



โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเพื่อปลูกต้นไม้และให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ 2. สำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าที่มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกั้นพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม 3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองใหม่มีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการดำเนินงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง 4. ให้ดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนวชั้นหินเพื่อป้องกันการเคลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง | - ปฏิบัติ : โครงการนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปสร้างคันทำนบดินเพื่อใช้ในการปลูกต้นไม้และนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - ปฏิบัติ : โครงการทำการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองเป็นประจำ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบการเกิดหลุมยุบแต่อย่างใด ทั้งนี้หากสำรวจพบโพรงหรือหลุมยุบโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ปฏิบัติ : โครงการทำการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองใหม่มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการจะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวและจะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดตามมาตรการกำหนด | - | รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-22 |
| | | - | - |
| | | - | - |
| | | - | รูปที่ 2-5 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1. ช่วงระหว่างการดำเนินการดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบ บังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 2. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิถอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่านั้นต่อไป 4. พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบ ให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อดสัตว์ป่า 3. ตัดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - ปฏิบัติ : โครงการได้ควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า พร้อมทั้งกำกับไม่ให้มีการตัดไม้ทำลายป่า และได้ตัดป้ายห้ามล่าสัตว์ไว้ภายในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง - ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบเห็นสัตว์ป่าตกค้างหรือติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง ทั้งนี้หากพบเห็นสัตว์ป่ากรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติ : โครงการได้เว้นพื้นที่การทำเหมืองโดยรอบให้คงสภาพเดิมตามมาตรการกำหนด เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อดสัตว์ป่า - ปฏิบัติ : โครงการตัดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และป้าย “ห้ามล่าสัตว์” ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - | รูปที่ 2-23 |
| | | - | - |
| | | - | รูปที่ 2-23 ถึงรูปที่ 2-24 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายดูแลรักษาสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายให้ชะลอความเร็ว หรือสัญญาณไฟกะพริบที่สามารมองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในบริเวณที่สำคัญหรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณก่อนจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการและโรงไม่หิน บริเวณทางหลวงหมายเลข 4048 โดยป้ายหรือสัญญาณต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 2. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน 3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอโดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที 4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ก่อนออกเขตพื้นที่โครงการต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชารกำหนด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายให้ชะลอความเร็ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - | รูปที่ 2-25 ถึงรูปที่ 2-26 |
| 2. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน | - ปฏิบัติ : โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียนหนาแน่น | - | รูปที่ 2-27 |
| 3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอโดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที | - ปฏิบัติ : โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบการชำรุดเสียหาย | - | รูปที่ 2-22 และรูปที่ 28 |
| 4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ก่อนออกเขตพื้นที่โครงการต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชารกำหนด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งติดป้ายกำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - | รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13 |

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.env@gmail.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 คมนาคม (ต่อ) 5. กำหนดให้การขนส่งจะต้องดำเนินการดังนี้ 5.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ ความเร็วตามกฎหมายกำหนด | - ปฏิบัติ : โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายใน โครงการ โดยได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 - ปฏิบัติ : โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เข้ามาภายใน พื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและบรรทุก น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด | - | รูปที่ 2-11 |
| 5.2) ให้รถบรรทุกจะต้องควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานที่ขับรถบรรทุกแร่ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข-12 |
| 5.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด | - ปฏิบัติ : โครงการได้ติดป้ายกำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดและจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของ รถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - | รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13 |
| 5.4) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อ ป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ปฏิบัติ : โครงการได้ติดป้ายชื่อบริษัทและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ บริเวณด้านหน้าของรถบรรทุกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำร่วมกับโครงการ | - | รูปที่ 2-29 |
| 5.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่จะต้องติดป้ายชื่อของโครงการ และ หมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียน จากผู้ใช้น้ำร่วมกับโครงการ | | | |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 คมนาคม (ต่อ) 6. จัดให้มีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกและรถบรรทุกทุกคันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ใช้ด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน 7. กำหนดให้ใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกึ่งแพง) บริเวณทางตัดของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ และห้ามมิให้มีการใช้ทางสาธารณะประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือตามแนวหมู่หลักเขตเหมืองแร่ที่ 10-11 และใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ตามแนวหมู่หลักเขตเหมืองแร่ที่ 44 ในการขนส่งแร่ 8. ให้ดูแลสภาพเส้นทางของการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานที่ขับรถบรรทุกและให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ใช้ด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน - ปฏิบัติ : โครงการใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกึ่งแพง) บริเวณทางตัดของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ ทั้งนี้โครงการได้มีการใช้ทางสาธารณะประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ในการขนส่งแร่ ตามมาตรการกำหนด - ปฏิบัติ : โครงการมีการดูแลสภาพเส้นทางของการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาปรับปรุงและแก้ไขโดยทันที | - | ภาคผนวก ข-12 |
| 3.2 เกษตรกรรม ในกรณีที่เกิดความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน | - ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้หากเกิดกรณีดังกล่าวโครงการจะหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ หากไม่สามารถตกลงกันได้โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว | - | ภาคผนวก ข-14 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต โครงการเหมืองขุดแร่หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็น กรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ต่อชุมชนประชาชนสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงาน ดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่ บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนา บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ต่อชุมชนประชาชนสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่นผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณ โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p> | - | ภาคผนวก ข-6 ถึงภาคผนวก ข-8 และภาคผนวก ข-14 |
| <p>2. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็น งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วน ต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ พ.ศ. 2559</p> | - | ภาคผนวก ข-6 และภาคผนวก ข-8 |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรนิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|---|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>3. ให้ความสำคัญตามแผนมวลชลสัมพันธภาพอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินงาน เช่น งานบวช งานศพ การทอดผ้าป่า สามัคคี งานแต่งงาน การแข่งขันกีฬา และเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ เป็นต้น รวมถึงสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่าง ๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น การปรับปรุงเส้นทาง ช่อมแซม และสนับสนุนกิจกรรมของวัด และโรงเรียน เป็นต้น ซึ่งงบประมาณดำเนินการภายใต้ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”</p> <p>4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่า ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>5. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ หรือเอกสารประชาสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องการดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <p>5.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>5.2) ความต้องการของบุคลากร</p> <p>5.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการให้การสนับสนุนพื้นที่ใกล้เคียง โดยการบริจาคและให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เช่น ศาสนา การศึกษา และสังคม เป็นต้น</p> <p>- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะหยุดกิจกรรมการทำเหมืองและจะดำเนินการแก้ไขเหตุเดือดร้อนในกรณีดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนทำการเปิดเหมืองต่อไป</p> <p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ปีละ 2-3 ครั้ง โดยได้ติดต่อไว้กับองค์กรประชาชนผู้นำของหมู่บ้าน ซึ่งมีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด</p> | - | <p>ภาคผนวก ข-15</p> <p>ภาคผนวก ข-1</p> <p>ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ข-17</p> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5.6) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 5.7) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 6. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด | | | |
| 7. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน และกลุ่มชุมชนใกล้เคียงเพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบขึ้น | - ปฏิบัติ : โครงการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ทั้งนี้พนักงานในพื้นที่โครงการมีภูมิลำเนาอยู่ทั้งจังหวัด นราธิวาสประมาณร้อยละ 99 ของพนักงานทั้งหมด โดยได้กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด - ปฏิบัติ : โครงการยินยืมรับฟังความคิดเห็นและประสานงานร่วมกับชุมชน และกลุ่มชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน และป้องกันปัญหาจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นหรือร้องทุกข์ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้วย | - | รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ข-2 |
| 8. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลแสดงความคิดเห็นประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้งพร้อมทั้งแจ้งโครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบกล่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบเหตุร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการแต่อย่างใด | - | รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ข-1 ถึงภาคผนวก ข-2 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|---|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ฯ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชนและหากมีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้รับการตรวจทุกครั้ง</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขและกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน รวมทั้งได้จัดให้มีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และได้ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้ได้รับการตรวจเรียบร้อยแล้ว</p> | - | รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-6 และภาคผนวก ข-8 |
| <p>2. ให้รวบรวมข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลชุมชนรวมทั้งข้อมูลสุขภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในจังหวัดและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลสุขภาพสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยมีงบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพตามมาตรการกำหนด</p> | - | ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-8 และภาคผนวก ข-16 |
| <p>3. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งพื้นที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจความเสียหายเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินการ</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี</p> | - | ภาคผนวก ข-19 |

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bank Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.env@gmail.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและได้กำหนดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่หรือพนักงานที่เปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย | - | ภาคผนวก ข-19 |
| 5. จัดทำแผนปฎิบัติการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่าง ๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการและใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ | - | รูปที่ 2-31 |
| 6. ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวังรถบรรทุกและป้ายกั้นจัดความเร็ว บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตราย ป้ายให้ชะลอและลดความเร็ว และป้ายกั้นจัดความเร็วไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - | รูปที่ 2-11 และรูปที่ 2-26 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น</p> <p>7.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug)</p> <p>7.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่นพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)</p> <p>8. ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสถานการณ์การทำงานที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องพนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู</p> <p>9. ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามความเหมาะสมของมาตรการปฏิบัติ เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่อุดหู (Ear Plug) ครอบหู (Ear Muff) อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยดูแลการทำงานของพนักงานเป็นประจำ</p> <p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายความปลอดภัยไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานทุกคนเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นประจำ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ภายในพื้นที่โครงการ และหากเกิดกรณีดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด</p> | - | <p>รูปที่ 2-32 และภาคผนวก ข-21 ถึงภาคผนวก ข-22</p> <p>รูปที่ 2-32 ถึงรูปที่ 2-33</p> |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 10. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั่วทั้งพื้นที่เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั่วทั้งพื้นที่เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น - ปฏิบัติ : โครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพพลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยตามมาตรการกำหนด | - | รูปที่ 2-34 |
| 11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพพลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการทำงาน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกก่อนการทำงาน ปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานในไซต์เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การตั้งระเบียบข้อบังคับที่นำมาใช้ในการทำงาน เป็นต้น | - | ภาคผนวก ข-20 |
| 13. ให้ติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนระวังการลัดตกขุมเหมือง | - ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนให้ระวังการลัดตกขุมเหมืองไว้ภายในพื้นที่โครงการ | - | รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-35 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนและโรงโม่หิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>14. ในกรณีเจ็บป่วยทั่วไปหรือเกิดจากการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงจะต้องปฏิบัติตามดังนี้</p> <p>14.1) ในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าปกติ ส่งผลการแจ้งให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าผิดปกติ ส่งผลการแจ้งให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำ</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพให้พนักงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และได้บันทึกผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวไว้ในโครงการเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการตรวจสอบต่อไป และหากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติโครงการจะส่งผลการแจ้งให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำอีกครั้ง</p> | - | ภาคผนวก ข-19 |
| <p>14.2) ให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนถึงสิ้นสุดการเป็นพนักงาน</p> | <p>- ปฏิบัติ : โครงการจัดให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนถึงสิ้นสุดการเป็นพนักงานโดยจัดทำและส่งประกันสังคมให้กับพนักงานเป็นประจำ</p> | - | - |
| <p>14.3) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุในขณะเวลาทำงานโดยพลั้งแล้วทำให้เกิดความเสียหายของพนักงาน เช่น เกิดจากการล้มสุรา หรืออุบัติเหตุเนื่องจากความประมาทของผู้บังคับบัญชา ต้องทำการพาเข้ารับการรักษาพยาบาลและจ่ายเงินเยียวยาขณการรักษาก่อนการเจ็บป่วยจนสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจนทำให้พิการหรือทุพพลภาพทำการชดเชยตามกฎหมายที่กำหนด</p> | <p>- ปฏิบัติ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในขณะเวลาทำงาน ทั้งนี้หากเกิดอุบัติเหตุในขณะเวลาทำงานโดยพลั้งแล้วได้มีการแจ้งจากความปลอดภัยของพนักงานโครงการจะพาเข้ารับการรักษาและจ่ายเงินเยียวยาขณการรักษาก่อนการเจ็บป่วยจนสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ และในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจนทำให้พิการหรือทุพพลภาพจะทำการชดเชยตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงานในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> | - | ภาคผนวก ข-21 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโกลด์ ไมนิ่ง
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโกลด์ ไมนิ่ง ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 สุขภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว 1. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได อุปสรรคต่อการทำเหมือง และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันได ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันได ถัดไป 2. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด ทั้งนี้แนวคันไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ ทำเหมืองได้ 3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการ ปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถ ใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป 4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปกคลุมไม้เสริมให้หนาแน่นขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ โตเร็วและไม่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และมีอายุมากกว่า 1 ปี เช่น สะตอ เปรียง อะรงหรือขนุนพรีป่า กระต่อน สะเดา พิกุล และจำปาตะ ตะเคียนทอง แอ็ก และยางนา เป็นต้น | - ปฏิบัติ : โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได ตามมาตรการกำหนด - ปฏิบัติ : โครงการได้จัดทำคันทำนบกั้น พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ บนคันทำนบกั้นและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวบดบัง ทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง - ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | - | รูปที่ 2-3 |
| | | - | รูปที่ 2-15 |
| | | - | ภาคผนวก ข-3 |
| | | - | - |



โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

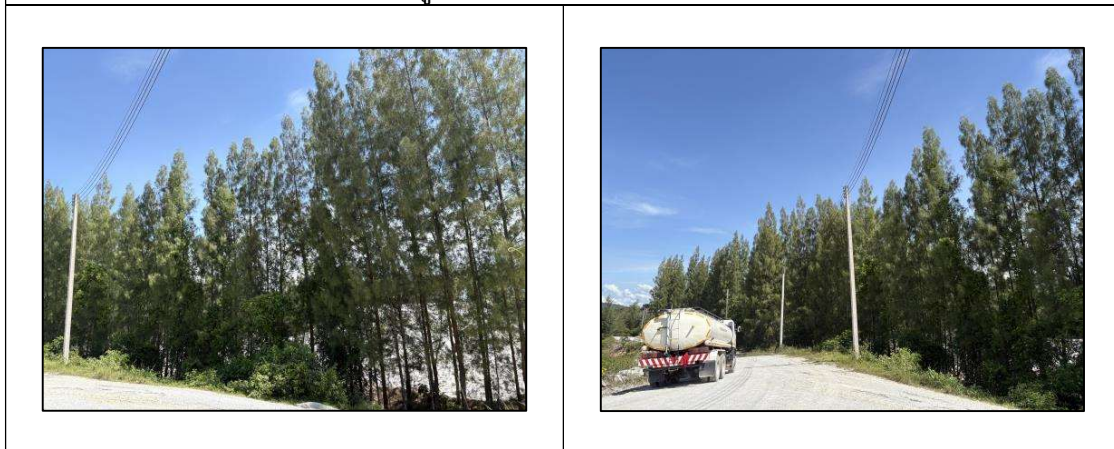
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรจน์ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 สุนัขภายในพื้นที่สภาพและแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)</p> <p>5. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุม ควรมีการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษหินหรือ มูลดินมากลบ รวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันได จะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืช ขนาดเล็กเพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน</p> | <p>- ปฏิบัติ : ปัจจุบันยังมีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมือง หากการทำเหมืองสิ้นสุดลงโครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และ จัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่ที่มี ลักษณะเป็นหลุมจะมีการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง รวมทั้งจะทำการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่ สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น ตามที่มาตรการกำหนด</p> | - | - |
| <p>4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน</p> <p>1. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของ โบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างก่อสร้างจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ</p> | <p>- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการขุดพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยของโบราณคดี หรือภาพเขียนสีอื่น ๆ ทั้งนี้ หากมีการขุดพบวัตถุใด ๆ ข้างต้น โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดและ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> | - | - |
| <p>2. ห้ามดำเนินการทำเหมือง โรงโม่หินและกิจการรวมทั้งเกี่ยวข้องเนื่องในช่วงที่มีการแปรสภาพมาซึ่งพระตำหนักทักษิณราชินี</p> | <p>- ปฏิบัติ : เนื่องจากช่วงที่มีการแปรสภาพมาซึ่งพระตำหนัก ทักษิณราชินีโครงการจะได้รับการสนับสนุนสื่อแจ้งจากหน่วยงาน ราชการของจังหวัด และจะหยุดดำเนินการกิจกรรมการทำเหมืองตาม มาตรการกำหนด</p> | - | - |










รูปที่ 2-1 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2-2 ปลุกต้นไม้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



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

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-5 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน</p> | <p>รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ</p> |
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-7 เครื่องเจาะระเบิดและถลุงฝุ่น</p> | |
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-8 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ</p> | <p>รูปที่ 2-9 ระบบสเปรย์น้ำ</p> |









| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-9 (ต่อ) 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 ระบบระบายน้ำ</p> |



| | |
|---|--|
|  |  |
| รูปที่ 2-21 ปอดักตะกอน | |
|  |  |
| รูปที่ 2-22 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ | |
|  |  |
| รูปที่ 2-23 ป้ายห้ามล่าสัตว์ | รูปที่ 2-24 ป้ายห้ามจุดไฟ |

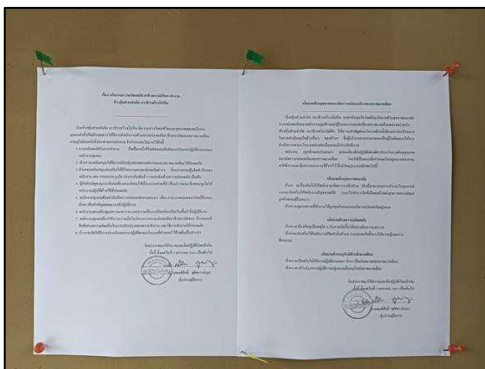


| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-25 ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก</p> | <p>รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว</p> |
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-27 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่</p> | <p>รูปที่ 2-28 ถนนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084</p> |
|  |  |
| <p>รูปที่ 2-29 ป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ข้างรถบรรทุก</p> | |





รูปที่ 2-30 กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานและประชาชนโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-31 ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-32 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





รูปที่ 2-33 ป้ายเตือนความปลอดภัย



รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-35 ป้ายเตือนระวังพลัดตกหุบเหว

