

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| สารบัญ | ก |
| สารบัญตาราง | ข |
| สารบัญรูป | ค |
| เอกสารแนบ | ง |
| บทที่ 1 | |
| รายละเอียดโครงการ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดของโครงการ | 1-3 |
| 1.2.1 ลักษณะโครงการ | 1-3 |
| 1.2.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ | 1-3 |
| 1.2.3 กิจกรรมในโครงการ | 1-6 |
| 1.2.4 มาตรการรักษาความปลอดภัยและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน | 1-9 |
| 1.3 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-10 |
| บทที่ 2 | |
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 | |
| ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 บทนำ | 3-1 |
| 3.2 วัตถุประสงค์ | 3-1 |
| 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ | 3-1 |
| 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-5 |
| 3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 3-9 |
| 3.4.2 ระดับเสียง | 3-14 |
| 3.4.3 ความสั่นสะเทือน | 3-20 |
| 3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-21 |
| 3.4.5 เศรษฐกิจ-สังคม | 3-23 |
| 3.4.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-24 |
| บทที่ 4 | |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-2 |
| 4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 4-2 |
| 4.2.2 ระดับเสียง | 4-3 |
| 4.2.3 ความสั่นสะเทือน | 4-3 |
| 4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน | 4-3 |
| 4.2.5 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 4-4 |
| 4.2.6 ข้อเสนอแนะ | 4-4 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|---------------|--|------|
| ตารางที่ 1-1 | แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-10 |
| ตารางที่ 2-1 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| ตารางที่ 3-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) | 3-2 |
| ตารางที่ 3-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบแปลงประทานบัตร | 3-11 |
| ตารางที่ 3-3 | ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน | 3-15 |
| ตารางที่ 3-4 | ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณรอบแปลงประทานบัตร | 3-20 |
| ตารางที่ 3-5 | วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน | 3-21 |
| ตารางที่ 3-6 | ผลการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน | 3-22 |
| ตารางที่ 3-7 | ผลการตรวจวัดความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress) | 3-26 |
| ตารางที่ 3-8 | ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ตรวจวัดแบบจุด) | 3-26 |
| ตารางที่ 3-9 | ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล | 3-26 |
| ตารางที่ 3-10 | ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน | 3-26 |
| ตารางที่ 3-11 | ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (Smoke Opacity) | 3-27 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|-------------|--|------|
| รูปที่ 1-1 | แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| รูปที่ 1-2 | แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวข้อง | 1-4 |
| รูปที่ 1-3 | แสดงอาณาเขตติดต่อและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง | 1-5 |
| รูปที่ 1-4 | การคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ | 1-7 |
| รูปที่ 2-1 | จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ | 2-2 |
| รูปที่ 2-2 | จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ | 2-3 |
| รูปที่ 2-3 | เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร | 2-6 |
| รูปที่ 2-4 | ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ | 2-7 |
| รูปที่ 2-5 | สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ | 2-8 |
| รูปที่ 2-6 | ปรับปรุงและซ่อมแซมแนวเส้นทาง | 2-9 |
| รูปที่ 2-7 | ควบคุมความเร็วรถไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. | 2-10 |
| รูปที่ 2-8 | โรงม่หินของโครงการ | 2-12 |
| รูปที่ 2-9 | ปลูกต้นไม้ทรงสูง | 2-13 |
| รูปที่ 2-10 | สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-14 |
| รูปที่ 2-11 | รถบรรทุกมีผ้าใบปิดคลุมมิตชิด | 2-15 |
| รูปที่ 2-12 | การมุงสังกะสีและติดตั้งม่านน้ำ | 2-16 |
| รูปที่ 2-13 | เวลาทำการระเบิดหิน | 2-17 |
| รูปที่ 2-14 | จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ | 2-19 |
| รูปที่ 2-15 | บ่อดักตะกอน | 2-20 |
| รูปที่ 2-16 | ปลูกพืชคลุมดิน | 2-21 |
| รูปที่ 2-17 | ปลูกต้นไม้ด้านหน้าบริษัท | 2-22 |
| รูปที่ 2-18 | ปรับปรุงเส้นทางสาธารณประโยชน์ | 2-23 |
| รูปที่ 2-19 | ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก | 2-24 |
| รูปที่ 2-20 | กิจกรรมของโครงการ | 2-29 |
| รูปที่ 2-21 | ป้ายระวังผลัดตกขุมเหมือง | 2-38 |
| รูปที่ 2-22 | เหมืองชั้นบันได | 2-42 |
| รูปที่ 2-23 | ลานเก็บกองแร่ | 2-43 |
| รูปที่ 2-24 | หลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมือง | 2-44 |
| รูปที่ 2-25 | ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | 2-46 |
| รูปที่ 2-26 | ป้ายเตือนของโครงการเหมืองแร่ | 2-58 |
| รูปที่ 2-27 | ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ | 2-59 |
| รูปที่ 2-28 | พื้นที่เก็บวัตถุระเบิด | 2-64 |
| รูปที่ 2-29 | อาคารปิดคลุมบริเวณเครื่อง | 2-67 |
| รูปที่ 3-1 | แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ | 3-5 |
| รูปที่ 3-2 | แสดงพื้นที่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-6 |
| รูปที่ 3-3 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-12 |
| รูปที่ 3-4 | แสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) | 3-13 |
| รูปที่ 3-5 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | 3-17 |
| รูปที่ 3-6 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 1 ชั่วโมง | 3-19 |
| รูปที่ 3-7 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-22 |

เอกสารแนบ

- 1 ประทานบัตรที่ 33197/16171
- 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556
- 3 คำขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ (ประทานบัตร 33197/16171)
- 4 คำขอเปลี่ยนแปลงสถานีวิจัย
- 5 แผนที่พื้นที่ทำเหมืองแร่
- 6 รายงานส่งเอกสารภายนอกบริษัท
- 7 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- 8 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
- 9 มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
- 10 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 11 ห้ามล่าสัตว์ในพื้นที่การทำเหมืองแร่
- 12 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 13 แผนงานมวลชนสัมพันธ์
- 14 กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่
- 15 ใบอบรมพนักงานใหม่
- 16 ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
- 17 บันทึกรายงานการระเบิดหิน
- 18 บันทึกอุบัติเหตุ
- 19 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน
- 20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 21 ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hr.)+เสียงสูงสุด (Lmax)
- 22 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- 23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (บ่อเหมือง A)
- 24 ผลการตรวจวัดความร้อน+แสง+เสียง
- 25 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 26 ใบสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ