

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ง
เอกสารแนบ	จ
บทที่ 1	
รายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป	1-4
1.2.1 จุดที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2.2 ลักษณะภูมิประเทศ	1-4
1.2.3 การคมนาคม	1-5
1.3 การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง	1-6
1.3.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1.3.2 การออกแบบการทำเหมือง	1-7
1.4 การทำเหมือง (Mine Operation)	1-8
1.4.1 แผนการทำเหมือง	1-8
1.4.2 การใช้วัตถุระเบิด	1-9
1.4.3 การจัดการเปลือกดิน	1-11
1.5 การแต่งแร่	1-11
1.6 การทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ	1-11
1.7 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	1-11
1.8 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
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	3-6
3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-10
3.4.2 ระดับเสียง	3-15
3.4.3 ความสั่นสะเทือน	3-21
3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-22
3.4.5 เศรษฐกิจ-สังคม	3-24
3.4.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-26



สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
4.2.2	ระดับเสียง
4.2.3	ความสั่นสะเทือน
4.2.4	คุณภาพน้ำผิวดิน
4.2.5	เศรษฐกิจ-สังคม
4.2.6	สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4.2.7	ข้อเสนอแนะ



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1-1	แสดงปริมาณการผลิตหินแกรนิตและเปลือกหินในช่วงแต่ละเวลา	1-8
ตารางที่ 1-2	แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบแปลงประทานบัตร	3-12
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน	3-16
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณรอบแปลงประทานบัตร	3-21
ตารางที่ 3-5	วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน	3-22
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน	3-23

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	รูปร่างและขนาดของพื้นที่โครงการ	1-2
รูปที่ 1-2	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-3	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1-4	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
รูปที่ 1-5	ลักษณะการทำเหมืองแบบชันบันได	1-7
รูปที่ 1-6	แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9	1-8
รูปที่ 1-7	แสดงแบบแปลนการระเบิด	1-10
รูปที่ 2-1	การเว้นแนวกันเขต	2-2
รูปที่ 2-2	เครื่องเจาะระเบิด	2-2
รูปที่ 2-3	เวลาการระเบิดหิน	2-3
รูปที่ 2-4	แนวกันหรือสร้างกันทำนบดิน	2-4
รูปที่ 2-5	บ่อดักตะกอน (Sump)	2-5
รูปที่ 2-6	ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	2-5
รูปที่ 2-7	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก	2-6
รูปที่ 2-8	ควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	2-6
รูปที่ 2-9	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-7
รูปที่ 2-10	ตรวจสอบสภาพพนักงาน	2-7
รูปที่ 2-11	จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	2-8
รูปที่ 2-12	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง	2-9
รูปที่ 3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-6
รูปที่ 3-2	แสดงพื้นที่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
รูปที่ 3-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
รูปที่ 3-4	แสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	3-14
รูปที่ 3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-18
รูปที่ 3-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 1 ชั่วโมง	3-20
รูปที่ 3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-23

เอกสารแนบ

- 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ คำขอประทานบัตรที่ 34/2539
- 2 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2554 (ประทานบัตร 21365/15415)
- 3 คำสั่งเปลี่ยนแปลงสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 4 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน
- 5 รายงานส่งเอกสารภายนอกบริษัท
- 6 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 7 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 8 แผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565
- 9 ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ปี 2565
- 10 บันทึกอุบัติเหตุ ประจำปี 2565
- 11 Analysis Report คุณภาพอากาศ
- 12 Analysis Report เสียงเฉลี่ย (Leq 24 hr.)+เสียงสูงสุด (Lmax)
- 13 Analysis Report ความสั่นสะเทือน
- 14 Analysis Report คุณภาพน้ำผิวดิน (บ่อ B)
- 15 แบบสอบถาม