

## สารบัญ

## หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง	1-2
1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	1-2
1.3.2 การคมนาคม	1-2
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-2
1.3.5. การแต่งแร่และการขนส่งแร่	1-3
1.3.6. การเก็บกองเปลือกดินและการเก็บกองแร่	1-3
1.3.7. การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด	1-3
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-24
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-24
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-24
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-24
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-25
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-25
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-26
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-26
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-26
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-27
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-30
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-32
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-39

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

<b>บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ</b>	<b>3.1</b>
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-4
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-5
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-5
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-10
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-13
<b>เอกสารแนบ</b>	
เอกสารแนบ 1 จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 4 บัญชีลงรายละเอียดยอวัตถุประสงค์	
เอกสารแนบ 5 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 6 การตรวจสุขภาพพนักงาน	
เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 9 ใบสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 10 การบริจาคให้ชุมชน	
เอกสารแนบ 11 ขอเลิกรับช่วงการทำเหมือง	

## สารบัญรูป

### รูปที่

### หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-5
1-2 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง	1-6
1-3 ลักษณะการทำเหมืองหาบโดยเปิดเป็นบ่อเหมือง และการออกแบบหน้าเหมืองผลิตแร่ ในลักษณะชั้นบันได	1-6
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-18
2-2 การตรวจวัด เสียงและความสั่นสะเทือน	2-19
2-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-20
2-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-21
2-5 รถขนส่งแร่	2-22
2-6 ป้ายประทานบัตร	2-22
2-7 ที่ขังน้ำหนักร	2-22
2-8 บริจาคสร้างอาคาร	2-22
2-9 แนวต้นไม้	2-22
2-10 อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-22
2-11 ขุมเหมือง	2-22
2-12 โรงโม่ระบบปิด	2-22
2-13 ปากโม่	2-23
2-14 สถานที่ผลิต AN-FO	2-23
2-15 แนวเวนคืนการทำเหมือง	2-23
2-16 รถฉีดพรมน้ำ	2-23
2-17 เครื่องเจาะแร่ที่มีที่ดักฝุ่นและพนักงานใส่ชุด safety	2-23
2-18 ถนนขนส่งแร่	2-23
2-19 บ่อตกตะกอน	2-23
2-20 เส้นทางเวียงสระ-สุราษฎร์ธานี	2-23
2-21 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและระดับเสียงเดือนสิงหาคม 2568	2-28
2-24 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม 2568	2-34
2-24 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนตุลาคม 2568	2-41

## สารบัญรูป (ต่อ)

### รูปที่

### หน้า

3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและระดับเสียงปี พ.ศ. 2566-2568	3-3
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2566-2568	3-11
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2566-2568	3-17

## สารบัญตาราง

### ตารางที่

### หน้า

1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-6
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-7
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนสิงหาคม ปีพ.ศ 2568	2-27
2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนสิงหาคม 2568	2-29
2-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนสิงหาคมปีพ.ศ 2568	2-30
2-5 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-30
2-6 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-31
2-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม 2568	2-33
2-8 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-36
2-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนตุลาคม 2568	2-40
2-10 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-43
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปี พ.ศ. 2565-2568	3-2
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2565-2568	3-4
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2565-2568	3-5
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2565-2568	3-7
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2565-2568	3-13