

## สารบัญ

## หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง	1-3
1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	1-3
1.3.2 การคมนาคม	1-3
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-6
1.3.5 มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน	1-9
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-21
2.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-32
2.3.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-32
2.3.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-32
2.3.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-32
2.3.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-33
2.3.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-33
2.3.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-34
2.3.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-34
2.3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-34
2.3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-36
2.3.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-40
2.3.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-42
2.3.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-49



## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

### บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ 3.1

##### 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

##### 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2

##### 3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3-2

##### 3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง 3-3

##### 3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน 3-7

##### 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-8

##### 3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-15

##### 3.3 ข้อเสนอแนะ 3-17

### เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข

เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร

เอกสารแนบ 3 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 4 บัญชีกองทุนต่างๆ

เอกสารแนบ 5 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัดระบุเปิดและยุทธภัณฑ์

เอกสารแนบ 7 รายงานการบันทึกการเจาะระเบิด

เอกสารแนบ 8 การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เอกสารแนบ 9 การตรวจสอบสุขภาพ

เอกสารแนบ 10 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 11 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารแนบ 12 ใบสอบเทียบเครื่องมือ



## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-26
2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง	2-27
2-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	2-27
2-4 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	2-27
2-5 การเก็บน้ำบาดาลบ่อบาดาล รร.บ้านดินแดงสามัคคี	2-28
2-6 ขุมเหมือง	2-28
2-7 รถบรรทุกแร่คลุมผ้าใบ	2-28
2-8 ที่ขังน้ำหนัก	2-28
2-9 ปากโม้	2-28
2-10 รถฉีดพรมน้ำ	2-28
2-11 สถานที่ผลิต AN-FO	2-28
2-12 รถเจาะแร่	2-28
2-13 สถานที่เก็บวัตถุระเบิด	2-29
2-14 ตู้รับความคิดเห็น	2-29
2-15 ป้ายประทานบัตร	2-29
2-16 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม	2-29
2-17 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-29
2-18 กล่องยาปฐุมพยาบาล	2-29
2-19 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-29
2-20 โรงโม่หินระบบปิด	2-29
2-21 ถนนคอนสีก-สุราษฎร์ธานี	2-30
2-22 แนวต้นไม้	2-30
2-23 ห้องน้ำ	2-30
2-24 หน้าเหมือง	2-30
2-25 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้าออก	2-30
2-26 ลานกองแร่	2-30
2-27 พนักงานใส่ชุด SAFTY	2-30
2-28 ป้ายเตือน	2-30



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-29 ผังลม	2-31
2-29 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2568	2-37
2-30 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2568	2-37
2-31 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2568	2-44
2-32 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2568	2-50
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2565-2568	3-5
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ. 2565-2568	3-6
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2565-2568	3-9
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2565-2568	3-18



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-10
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-11
2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ	2-4
2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-10
2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-22
2-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	2-34
2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2568	2-35
2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2568	2-36
2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านดินแดงทางทิศใต้เดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2568	2-38
2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านหัวดินแดงทางทิศเหนือเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2568	2-39
2-10 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนพฤศจิกายน 2568	2-40
2-11 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-41
2-12 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-42
2-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2568	2-43
2-14 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-46
2-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2568	2-49
2-16 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-51
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2565-2568	3-2
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ.2568-2568	3-3
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2566-2568	3-7
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ 2565-2568	3-12
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ 2565-2568	3-16