

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
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-41
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-41
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-41
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-41
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-42
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-42
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-43
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-43
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-43
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-45
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-51
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-53
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-61
2.2.3.6 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจและสังคม	2-66

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	3-4
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-7
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-10
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-19
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-28
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 หนังสือเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 4 แบบรายงานผลการจัดกิจกรรมการบริหารจัดการกองทุน	
เอกสารแนบ 5 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัดระยะเปิดและยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 9 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	
เอกสารแนบ 10 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจและสังคม	
เอกสารแนบ 11 บัญชีรายละเอียดยอดวัดระยะเปิด	
เอกสารแนบ 12 การตรวจสอบสุขภาพ	

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-35
2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	2-36
2-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	2-37
2-4 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	2-37
2-5 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	2-37
2-6 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบ่อดักตะกอน	2-38
2-7 การตรวจวัดเสียงและฝุ่นที่ตัวบุคคล	2-38
2-8 ป้ายเว้นการทำเหมือง	2-38
2-9 สถานที่ผลิต AN-FO	2-38
2-10 อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-38
2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-38
2-12 หน้าเหมือง	2-38
2-13 โรงโม่ระบบปิด	2-38
2-14 ป้ายเตือนคลุมผ้าใบ	2-39
2-15 ป้ายกฎระเบียบบริษัท	2-39
2-16 ที่ซังน้ำหนัก	2-39
2-17 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-39
2-18 ลานกองแร่	2-39
2-19 รถขนส่งแร่คลุมผ้าใบ	2-39
2-20 แนวต้นไม้	2-39
2-21 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-39
2-22 พนักงานใส่ชุด safety	2-40
2-23 รถฉีดพรมน้ำ	2-40
2-24 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-40
2-25 รถเจาะแร่ที่มีเครื่องดักฝุ่น	2-40
2-26 สัญญาณเตือนระเบิด	2-40
2-27 ที่ล้างล้อรถบรรทุกแร่	2-40
2-28 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก	2-40
2-29 ตูยา	2-40

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-22 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-46
2-23 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2568	2-46
2-24 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2568	2-56
2-25 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2568	2-63
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2564-2568	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2564-2568	3-6
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2564-2568	3-16
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2564-2568	3-25

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-4
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-5
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-44
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-44
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์ เดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-47
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านเขาต่อ เดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-48
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านเขามอน เดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-49
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงแต่งแร่ของโครงการ เดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-50
2-8 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-51
2-9 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-52
2-10 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-53
2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-55
2-12 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-58
2-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-61
2-14 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-65
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2564-2568	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2564-2568	3-5
3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2564-2568	3-8
3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2564-2568	3-12
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2564-2568	3-21