

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	2-38
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-38
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-38
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-38
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-39
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-39
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-40
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-40
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-40
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-43
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-49
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-51
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-61
2.2.3.6 ผลการตรวจวัดเรื่องฝุ่นแขวนลอยในสถานที่ทำงาน	2-68
2.2.3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัสได้	2-70
2.2.3.8 เศรษฐกิจ-สังคม	2-72

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	3-5
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-7
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-14
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-19
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 ใบรับโอนและใบอนุญาตประกอบการโรงงาน	
เอกสารแนบ 4 ใบอนุญาตสภาการเหมืองแร่	
เอกสารแนบ 5 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัตถุระเบิดและยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 7 รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่	
เอกสารแนบ 8 ใบอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 11 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	
เอกสารแนบ 12 กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก	
เอกสารแนบ 13 หนังสือคำประกันของธนาคารหลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 14 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 15 รายงานสถิติอุบัติเหตุ	
เอกสารแนบ 16 การตรวจสอบสุขภาพ	
เอกสารแนบ 17 แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-29
2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโรงโม่หินของโครงการ	2-30
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศเหนือ	2-30
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-30
2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงวัดเขาขุยมะลาราม	2-30
2-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบประทานบัตร	2-31
2-7 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-31
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยบุญบ้านบ่อโศก	2-31
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยบุญบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-31
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำขุมเหมืองเก่า (น้ำแห้ง)	2-31
2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลวัดเขาขุยมะลาราม	2-31
2-12 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-31
2-13 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	2-31
2-14 การตรวจวัดฝุ่นและเสียงที่ตัวบุคคลโรงโม่หิน	2-32
2-15 การตรวจวัดฝุ่นและเสียงที่ตัวบุคคลหน้าเหมือง	2-32
2-16 ที่จอดรถผู้มาติดต่อ	2-32
2-17 นโยบาย 5 ส.	2-32
2-18 สานกองแร่	2-32
2-19 ป้ายความปลอดภัย	2-32
2-20 ป้ายปลอดภัยไว้ก่อน	2-32
2-21 ที่ล้างล้อรถขนส่งแร่	2-32
2-22 ถังน้ำดื่ม	2-33
2-23 อาคารเก็บวัสดุระเบิด	2-33
2-24 แนวต้นไม้	2-33
2-25 อาคารซ่อมบำรุง	2-33
2-26 รถขนส่งน้ำ	2-33
2-27 รถบรรทุกแร่คลุมผ้าใบ	2-33
2-28 โรงซ่อมบำรุง	2-33
2-29 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก	2-33

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-30 ตู้ยาปฐมพยาบาล	2-34
2-31 ผังการทำเหมือง	2-34
2-32 ห้องน้ำ	2-34
2-33 รถขนส่งแร่	2-34
2-34 รถเจาะระเบิดหิน	2-34
2-35 สถานที่ผลิต AN-FO	2-34
2-36 หน้าเหมือง	2-34
2-37 ป้ายเตือนพนักงานขับรถบรรทุกหิน	2-34
2-38 ถนนขนส่งแร่	2-35
2-39 โรงโม่ระบบปิด	2-35
2-40 ผังการทำเหมือง	2-35
2-41 ปากโม่	2-35
2-42 ถังดับเพลิง	2-35
2-43 คุรระบายน้ำ	2-35
2-44 กระจกนูนทางแยก	2-35
2-45 ป้ายประชาสัมพันธ์	2-35
2-46 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-36
2-47 ประกาศนียบัตร CSR	2-36
2-48 ที่ซังน้ำหนัก	2-36
2-49 แผนผังหน้าเหมือง	2-36
2-50 บ่อตกตะกอน	2-36
2-51 ที่สูบน้ำใช้โครงการ	2-36
2-52 สัญญาณเตือนระเบิด	2-36
2-53 กิจกรรมที่ร่วมกับชุมชน	2-36
2-54 จุฬรวมพล	2-37
2-55 ป้ายห้ามตัดต้นไม้	2-37
2-56 อุปกรณ์ SAFETY	2-37
2-57 ที่สูบบุหรี่	2-37
2-58 การตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน	2-37

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-59 การตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน	2-37
2-60 การตอบแบบสอบถามครัวเรือน	2-37
2-61 การตอบแบบสอบถามครัวเรือน	2-37
2-62 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-42
2-63 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2568	2-48
2-64 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2568	2-54
2-65 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2568	2-63
2-66 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงานเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-69
2-67 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2568	2-71
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2567-2568	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2567-2568	3-6
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2567-2568	3-10
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2567-2568	3-16

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 มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-24
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ 2568	2-41
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ 2568	2-41
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงวัดเขาขุยมะลารามเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2568	2-44
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านโป่งค่าไม้แดงทางทิศเหนือเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2568	2-45
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านโป่งค่าไม้แดงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2568	2-46
2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินของโครงการเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2568	2-47
2-9 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2568	2-49
2-10 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-50
2-11 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-51
2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2568	2-53
2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-58
2-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2568	2-62
2-9 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-67
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2567-2568	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2567-2568	3-5
3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2567-2568	3-7
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2567-2568	3-9
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2567-2568	3-15