

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	2-29
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-29
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-29
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-29
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-30
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-30
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-32
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-32
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-32
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-34
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-40
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-42
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-51

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	3-16
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-19
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 2 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 3 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	
เอกสารแนบ 4 จดหมายเห็นชอบและผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 5 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 6 ใบรับช่วงการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 7 ใบอนุญาตวัตถุระเบิดและยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 8 คำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 9 แบบรายงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่	
เอกสารแนบ 10 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 11 การตรวจสุขภาพ	

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
1-2 แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-23
2-2 ผังลม	2-24
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโรงเรียนวัดขนาน	2-25
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2-25
2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศลมทิศทางลม เสียงและความสั่นสะเทือนบ้านทางทิศเหนือ	2-25
2-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ	2-25
2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบาดาล รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2-25
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินชุมเหมือง	2-27
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองห้วยลุ่ม	2-26
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองปรึก	2-26
2-11 ที่ขังน้ำหนัก	2-26
2-12 อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-26
2-13 ชุมเหมือง	2-26
2-14 รถขนส่งน้ำ	2-26
2-15 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-26
2-16 รถขนส่งแร่คลุมผ้าใบ	2-27
2-17 ลานกองแร่	2-27
2-18 ภาพมุมกว้าง	2-27
2-19 แนวต้นไม้	2-27
2-20 ปากไม้	2-27
2-21 โรงไม้ระบบปิด	2-27
2-22 ป้ายประทานบัตร	2-27
2-23 สถานที่ผลิต ANFO	2-27
2-24 บ่อตกตะกอน	2-28
2-25 คันทำนบ	2-28
2-26 อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นจากการเจาะระเบิด	2-28
2-27 ห้องน้ำ	2-28

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่

หน้า

2-28	คูระบายน้ำ	2-28
2-29	ป้ายเตือนอันตรายระเบิดหิน	2-28
2-30	ป้ายเตือนพลัดตกเหมือง	2-28
2-31	ป้ายประชาสัมพันธ์ตรวจสิ่งแวดล้อม	2-28
2-32	ตุ๊ยาปฐมพยาบาล	2-29
2-33	การฉีดพรมน้ำ	2-29
2-34	โรงซ่อมบำรุง	2-29
2-35	ถนนขนส่งแร่	2-29
2-36	ลานกองเปลือกดิน	2-29
2-37	ป้ายเตือนอันตราย	2-29
2-38	ถังน้ำดื่ม	2-29
2-39	ถังสเปรย์น้ำ	2-29
2-40	กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2569	2-35
2-41	กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2569	2-36
2-42	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2569	2-44
2-43	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2569	2-51
3-1	กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2565-2569	3-6
3-2	กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ. 2565-2569	3-7
3-3	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2565-2569	3-11
3-4	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2565-2569	3-20

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 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนเมษายน 2569	2-32
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเดือนเมษายนปี พ.ศ 2569	2-34
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศเหนือเดือนเมษายนปี พ.ศ 2569	2-37
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศตะวันออกเดือนเมษายนปี พ.ศ 2569	2-38
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศใต้เดือนเมษายนปี พ.ศ 2569	2-39
2-7 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนเมษายนปี พ.ศ 2569	2-40
2-8 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-41
2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-42
2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนเมษายนปี พ.ศ 2569	2-43
2-11 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-48
2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายนปี พ.ศ 2569	2-51
2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-55
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่อง ปี พ.ศ. 2565-2569 (5 ปีย้อนหลัง)	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565-2569 (5 ปีย้อนหลัง)	3-5
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2565-2569 (5 ปีย้อนหลัง)	3-8
3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ 2565-2569(5 ปีย้อนหลัง)	3-14
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ 2565-2569 (5 ปีย้อนหลัง)	3-17