

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.4 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจาก รายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.4 ข้อเสนอแนะ	4-3

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ	หน้า
เอกสารแนบ 1	สำเนาเอกสารประธานบัตร
เอกสารแนบ 2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 3	เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 4	รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 5	สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเอกสารคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
เอกสารแนบ 6	เอกสารรายละเอียดกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 7	เอกสารรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2568
เอกสารแนบ 8	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568
เอกสารแนบ 9	ผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประจำปี 2568
เอกสารแนบ 10	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 11	เอกสารค่ามาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 12	เอกสารประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เอกสารแนบ 13	เอกสารรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด
เอกสารแนบ 14	รายงานความปลอดภัยในการประกอบกิจการเหมืองแร่

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่ประทานบัตรที่ 20530/16415
รูปที่ 1-2	เส้นทางคมนาคมสู่พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1-3	ลักษณะทางธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่เขตประทานบัตรที่ 20530/16415
รูปที่ 1-4	แผนที่โครงการ รัศมี 3 กิโลเมตร
รูปที่ 1-5	พื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
รูปที่ 1-6	ขอบเขตพื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
รูปที่ 2-1	กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ
รูปที่ 2-2	แนวธงแสดงขอบเขตพื้นที่ประเภทต่างๆ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-3	จุดเก็บกองเปลือกดิน
รูปที่ 2-4	คันทำนบดินและการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น
รูปที่ 2-5	ป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
รูปที่ 2-6	การติดตั้งป้ายแสดงผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-7	รถบรรทุกน้ำในโครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-8	คันทำนบดิน คุ้ระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-9	ต้นไม้ที่ดูแลอย่างดีโดยรอบพื้นที่
รูปที่ 2-10	ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด
รูปที่ 2-11	บ่อดักตะกอน
รูปที่ 2-12	แนวเวนระยะ 50 เมตร จากเขตประทานบัตร
รูปที่ 2-13	ป้ายห้ามตัดไม้ เฝ้าป่า ลำสัตว์
รูปที่ 2-14	ป้ายจราจรของโครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-15	บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
รูปที่ 2-16	บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
รูปที่ 2-17	ลักษณะหน้าเหมืองที่อยู่ในขั้นตอนการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด
รูปที่ 2-18	แนวเวนระยะ 10 เมตร จากเขตประทานบัตร (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-19	เส้นทางขนส่งแร่ที่มีการดูแลเป็นอย่างดี
รูปที่ 2-20	การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-21	โรงซ่อมบำรุงและหน่วยงานในซ่อมบำรุงของโครงการ
รูปที่ 2-22	จุดล้างล้อรถของโครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-23	การติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน (ภาพกิจกรรมล่าสุด)

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-24 ยาและเวชภัณฑ์ที่จะใช้ในการปฐมพยาบาล (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-32
รูปที่ 2-25 สัญญาณไฟกระพริบหน้าโครงการ	2-32
รูปที่ 2-26 ป้ายแจ้งเตือนพื้นที่อันตราย	2-32
รูปที่ 2-27 โรงซังน้ำหนักของโครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-32
รูปที่ 2-28 กิจกรรมการปลูกต้นไม้ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-32
รูปที่ 2-29 กิจกรรมร่วมกับชุมชน (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-33
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2569	3-8
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2569	3-8
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ต่างๆ ในช่วงปี 2566-2569	3-10
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2569	3-13
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2569	3-13
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ต่าง ๆ ในช่วงปี 2566-2569	3-15
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-19
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-19
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-20
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-20
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งที่ละลาย (Total Dissolved Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-21
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-21

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย (NH_3) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบปริมาณไนเตรต (NO_3) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฟลูออไรด์ (Fluorite) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-25

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-4
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง	2-5
ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง	2-10
ตารางที่ 2-4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-25
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เมษายน 2569	3-7
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2569	3-9
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความชื้นสะท้อน เดือนเมษายน 2569	3-11
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เดือนเมษายน 2569	3-12
ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2569	3-14
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนเมษายน 2569	3-17
ตารางที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2569	3-18
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1