

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ลักษณะภูมิประเทศ	1-2
1.3 การคมนาคม	1-2
1.4 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1. รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3.1.2. การตรวจวัดคุณภาพเสียง	3-4
3.1.3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-5
3.2. ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.2.1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
3.2.2. ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-9
3.2.3. ผลการตรวจวัดความดังของเสียงในบรรยากาศ	3-9
3.2.4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-13
3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-24
3.4 ข้อเสนอแนะ	3-24

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาเอกสารประทานบัตร
ภาคผนวก ข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ง	สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเอกสารค่าประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ภาคผนวก จ	เอกสารรายละเอียดกองทุนประจำปี 2566
ภาคผนวก ฉ	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
ภาคผนวก ช	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	พื้นที่หน้าเหมืองของ ประทานบัตรที่ 20530/16415 ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาลานนา	1-1
รูปที่ 1-2	แผนที่ประทานบัตรที่ 20530/16415	1-3
รูปที่ 1-3	เส้นทางคมนาคมสู่พื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 1-4	ลักษณะทางธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่เขตประทานบัตรที่ 20530/16415	1-5
รูปที่ 1-5	แผนที่โครงการ รัศมี 3 กิโลเมตร	1-6
รูปที่ 1-6	พื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	1-7
รูปที่ 1-7	ขอบเขตพื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	1-8
รูปที่ 2-1	กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ	2-24
รูปที่ 2-2	แนวธงแสดงขอบเขตพื้นที่ประเภทต่างๆ	2-24
รูปที่ 2-3	จุดเก็บกล่องเปลือกดิน	2-24
รูปที่ 2-4	คันทำนบดินและการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น	2-25
รูปที่ 2-4	(ต่อ) จุดเก็บกองเปลือกดิน	2-25
รูปที่ 2-5	การปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่ว่างในโครงการ	2-25
รูปที่ 2-6	รถบรรทุกน้ำในโครงการ	2-25
รูปที่ 2-7	ต้นไม้ที่ดูแลอย่างดีโดยรอบพื้นที่	2-25
รูปที่ 2-8	ป้ายระบุระยะเวลาทำการระเบิด	2-26
รูปที่ 2-9	บ่อดักตะกอน บ1	2-26
รูปที่ 2-10	บ่อดักตะกอน บ2	2-26
รูปที่ 2-11	บ่อดักตะกอน บ3	2-26
รูปที่ 2-12	คันทำนบดิน จุดเก็บกองดิน บ่อดักตะกอน	2-26
รูปที่ 2-13	คันทำนบดิน คูระบายน้ำบริเวณพื้นที่ เก็บกองแร่ จุดเก็บกองดิน บ่อดักตะกอน บ1 บ2	2-27
รูปที่ 2-14	คันทำนบดิน คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	2-27
รูปที่ 2-15	ป้ายห้ามตัดไม้ เสาป่า ล่าสัตว์	2-27
รูปที่ 2-16	ป้ายจราจรของโครงการ	2-27
รูปที่ 2-17	บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	2-28
รูปที่ 2-18	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนโดยรอบ	2-28

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 2-19	บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	2-28
รูปที่ 2-20	การสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-28
รูปที่ 2-21	ลักษณะหน้าเหมืองที่อยู่ในขั้นตอนการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	2-29
รูปที่ 2-22	การเดินตรวจพื้นที่โครงการ	2-29
รูปที่ 2-23	เส้นทางขนส่งแร่ที่มีการดูแลเป็นอย่างดี	2-29
รูปที่ 2-24	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-29
รูปที่ 2-25	การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-30
รูปที่ 2-26	โรงซ่อมบำรุงและหน่วยงานในซ่อมบำรุงของโครงการ	2-30
รูปที่ 2-27	จุดล้างล้อรถของโครงการ	2-30
รูปที่ 2-28	การติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน	2-30
รูปที่ 2-29	ยาและเวชภัณฑ์ที่จะใช้ในการปฐมพยาบาล	2-30
รูปที่ 2-30	ต้นไม้และพืชคลุมดินที่มีการปลูกบนคันทำนบและพื้นที่เว้นระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณะ	2-30
รูปที่ 2-31	ป้ายแจ้งเตือนพื้นที่อันตราย	2-31
รูปที่ 2-32	โรงชั่งน้ำหนักของโครงการ	2-31
รูปที่ 2-33	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	2-31
รูปที่ 2-34	การติดตั้งป้ายแสดงผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-31
รูปที่ 2-35	กิจกรรมการปลูกต้นไม้	2-31
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
รูปที่ 3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-6
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-6
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ต่างๆ ในเดือน มีนาคม 2565 จนถึงปัจจุบัน	3-8
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-10
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-10

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ต่างๆในเดือน มีนาคม 2567 จนถึงปัจจุบัน	3-12
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-17
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-17
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD ₅) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึง ปัจจุบัน	3-18
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-18
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งที่ละลาย (Total Dissolved Solids) ที่สถานี ต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-19
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-19
รูปที่ 3-14	กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-20
รูปที่ 3-15	กราฟเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึง ปัจจุบัน	3-20
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-21
รูปที่ 3-17	กราฟเปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย (NH ₃) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-21
รูปที่ 3-18	กราฟเปรียบเทียบปริมาณไนเตรต (NO ₃) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-22
รูปที่ 3-19	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฟลูออไรต์ (Fluorite) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
รูปที่ 3-20	กราฟเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอล (Fecal Coliform Bacteria) ที่ สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23
รูปที่ 3-21	กราฟเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ที่สถานี ต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	1-9
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
	2-2
ตารางที่ 2-2	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง
	2-5
ตารางที่ 2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง
	2-10
ตารางที่ 3-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	3-1
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
	3-5
ตารางที่ 3-3	ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และฝุ่นขนาดเล็ก PM-10
	3-7
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
	3-9
ตารางที่ 3-5	ผลการเปรียบเทียบตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับ เสียงสูงสุด (Lmax)
	3-11
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
	3-13
ตารางที่ 3-7	ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
	3-14