

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ 1-1

1.2 รายละเอียดของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร 1-2

1.3 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1-3

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

3.1. รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

3.1.1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3-6

3.1.2. การตรวจวัดคุณภาพเสียง 3-6

3.1.3. การตรวจวัดความทึบแสง 3-7

3.1.4. การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน 3-7

3.1.5. การตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3-8

3.2. ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-9

3.2.1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3-9

3.2.2. ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง 3-13

3.2.3. ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน 3-17

3.2.4. ผลการตรวจวัดความทึบแสง 3-20

3.2.5. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3-22

3.3. เศรษฐกิจและสังคม 3-32

3.6. ข้อเสนอแนะ 3-32

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาประธานบัตร
ภาคผนวก ข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ง	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ, กองทุนฟื้นฟูพื้นที่การเหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ภาคผนวก จ	สรุปผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ฉ	สรุปผลตรวจสุขภาพประชาชนประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ช	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน (เมษายน 2567)	1-2
รูปที่ 1-2	ตำแหน่งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31103/15287	1-4
รูปที่ 1-3	การคมนาคมสู่พื้นที่โครงการฯ ประทานบัตรที่ 31103/15287	1-5
รูปที่ 2-1	หน้าเหมืองของโครงการที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด	2-17
รูปที่ 2-2	ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-17
รูปที่ 2-2	(ต่อ) ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด	2-17
รูปที่ 2-3	การฉีดพรมพื้นที่และเส้นทาง	2-18
รูปที่ 2-4	สภาพถนนที่มีการดูแลจากทางโครงการ	2-18
รูปที่ 2-5	ข้อกำหนดในการจราจรของโครงการ	2-18
รูปที่ 2-5	(ต่อ) จุดปิดคลุมกระบะบรรทุกในโครงการ	2-18
รูปที่ 2-6	ตาข่ายเพื่อป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกิน	2-18
รูปที่ 2-6	(ต่อ) ตาข่ายเพื่อป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกิน	2-18
รูปที่ 2-7	โรงโม่หินที่ทำตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ของโครงการ	2-19
รูปที่ 2-7	(ต่อ) การสเปรย์น้ำที่ปลายสายพานลำเลียงหิน	2-19
รูปที่ 2-7	(ต่อ) การปิดคลุมสายพานลำเลียง	2-19
รูปที่ 2-7	(ต่อ) คูระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หิน	2-19
รูปที่ 2-8	จุดกองเปลือกดินตามแผนผังโครงการ	2-19
รูปที่ 2-8	(ต่อ) คันทำนบดินโดยรอบจุดกองเปลือกดิน	2-19
รูปที่ 2-8	(ต่อ) คูระบายน้ำรอบจุดกองเปลือกดิน	2-20
รูปที่ 2-9	ตัวอย่างบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำที่มีการดูแลให้มีประสิทธิภาพเป็นอย่างดี	2-20
รูปที่ 2-9	(ต่อ) คูระบายน้ำโดยรอบ	2-20
รูปที่ 2-10	คันทำนบดินของโครงการ	2-20
รูปที่ 2-10	(ต่อ) การปลูกพืชคลุมดินบริเวณผนังคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน	2-20
รูปที่ 2-11	การซ่อมแซมคันทำนบดินในช่วงหน้าแล้งและเตรียมปลูกต้นไม้ในช่วงหน้าฝน	2-20
รูปที่ 2-12	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-21
รูปที่ 2-13	ตัวอย่างต้นไม้ที่ทำการปลูกในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	2-21
รูปที่ 2-13	(ต่อ) ตัวอย่างต้นไม้ที่ทำการปลูกในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	2-21
รูปที่ 2-14	แนวเวนพื้นที่การทำเหมืองเชิงเขาของวัดถ้ำผาจุย	2-21

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 2-15	ตัวอย่างแนวธงที่ใช้ในการแสดงเขตพื้นที่ต่างๆในโครงการ	2-21
รูปที่ 2-16	เครื่องเจาะรื้อระเบิดของโครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-22
รูปที่ 2-17	ชุมเหมืองเก่าที่ดัดแปลงเป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	2-22
รูปที่ 2-18	บ่อน้ำบริเวณพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมือง (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-22
รูปที่ 2-19	ตัวอย่างป้ายระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ของโครงการ	2-22
รูปที่ 2-20	ตุ้มสำหรับปฐมพยาบาล (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-22
รูปที่ 2-21	บัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ	2-22
รูปที่ 2-22	บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ	2-23
รูปที่ 2-23	บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองของโครงการ	2-23
รูปที่ 2-24	แนวธงแสดงเขตพื้นที่การทำเหมือง (เขตประทานบัตร)	2-23
รูปที่ 2-25	กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566	2-23
รูปที่ 2-26	โรงซ่อมบำรุง	2-24
รูปที่ 2-27	น้ำดื่มสำหรับพนักงาน	2-24
รูปที่ 2-28	กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ปี 2566	2-24
รูปที่ 3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
รูปที่ 3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม. ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-10
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชม. ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-10
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ต่างๆ ในเดือน มีนาคม 2565 จนถึงปัจจุบัน	3-12
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-14
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-14
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ต่างๆในเดือน มีนาคม 2567 จนถึงปัจจุบัน	3-16
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-20
รูปที่ 3-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2567	3-21

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและต่างจากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่าน	3-25
	มาจนถึงปัจจุบัน	
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน	3-25
	ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน	3-26
	ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่าน	3-26
	มาจนถึงปัจจุบัน	
รูปที่ 3-14	กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึง	3-27
	ปัจจุบัน	
รูปที่ 3-15	กราฟเปรียบเทียบค่าเหล็ก ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-27
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมา	3-29
	จนถึงปัจจุบัน	
รูปที่ 3-17	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน	3-29
	ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	
รูปที่ 3-18	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน	3-30
	ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	
รูปที่ 3-19	กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่าน	3-30
	มาจนถึงปัจจุบัน	
รูปที่ 3-20	กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึง	3-31
	ปัจจุบัน	
รูปที่ 3-21	กราฟเปรียบเทียบค่าเหล็ก ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึง	3-31
	ปัจจุบัน	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2-1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/17692
ตารางที่ 2-2	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ อก 0508/450
ตารางที่ 3-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และฝุ่นขนาดเล็ก PM-10
ตารางที่ 3-3	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม.และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชม.
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ตารางที่ 3-5	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ตารางที่ 3-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดความทึบแสง
ตารางที่ 3-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3-12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3-13	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน