

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3.รายละเอียดของโครงการ	1-1
1.4. แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-2
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
3.3. เศรษฐกิจและสังคม	3-41
3.4. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-41
3.5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-41
3.6. ข้อเสนอแนะ	3-41
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2. สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.4. ข้อเสนอแนะ	4-3

## สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
<b>ภาคผนวก</b>		
เอกสารแนบ 1	สำเนาเอกสารประธานบัตร	น-1
เอกสารแนบ 2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	น-4
เอกสารแนบ 3	รายงานผลการวิเคราะห์เสถียรภาพบ่อเหมือง	น-3
เอกสารแนบ 4	สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และหนังสือค้ำประกันฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่	น-32
เอกสารแนบ 5	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567	น-50
เอกสารแนบ 6	ผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประจำปี 2567	น-75
เอกสารแนบ 7	การสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน ประจำปี 2567	น-80
เอกสารแนบ 8	เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	น-107

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ตำแหน่งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31103/15287
รูปที่ 1-2	การคมนาคมสู่พื้นที่โครงการฯ ประทานบัตรที่ 31103/15287
รูปที่ 2-1	หน้าเหมืองของโครงการที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด
รูปที่ 2-2	ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด
รูปที่ 2-3	การฉีดพรมพื้นที่และเส้นทาง
รูปที่ 2-4	สภาพถนนที่มีการดูแลจากทางโครงการ
รูปที่ 2-5	ข้อกำหนดในการจราจรของโครงการ
รูปที่ 2-5	(ต่อ) จุดปิดคลุมกระบะบรรทุกในโครงการ
รูปที่ 2-6	ตาข่ายเพื่อป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกิน
รูปที่ 2-7	โรงม่หินที่ทำตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ของ โครงการ
รูปที่ 2-7	(ต่อ) การสเปรย์น้ำที่ปลายสายพานลำเลียงหิน
รูปที่ 2-7	(ต่อ) การปิดคลุมสายพานลำเลียง
รูปที่ 2-8	จุดกองเปลือกดินตามแผนผังโครงการ
รูปที่ 2-9	ตัวอย่างบ่อดักตะกอนและคุ้ระบายน้ำที่มีการดูแลให้มีประสิทธิภาพเป็นอย่างดี
รูปที่ 2-10	คันทำนบดินของโครงการ
รูปที่ 2-10	(ต่อ) การปลูกพืชคลุมดินบริเวณผนังคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน
รูปที่ 2-11	การซ่อมแซมคันทำนบดินในช่วงหน้าแล้งและเตรียมปลูกต้นไม้ในช่วงหน้าฝน
รูปที่ 2-12	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 2-13	ตัวอย่างต้นไม้ที่ทำการปลูกในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง
รูปที่ 2-14	แนวเวนพื้นที่การทำเหมืองเชิงเขาของวัดถ้ำผาจารย์
รูปที่ 2-15	ตัวอย่างแนวธงที่ใช้ในการแสดงเขตพื้นที่ต่างๆในโครงการ
รูปที่ 2-16	เครื่องเจาะรื้อระเบิดของโครงการ
รูปที่ 2-17	ขุมเหมืองเก่าที่ดัดแปลงเป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
รูปที่ 2-18	บ่อรับน้ำบริเวณพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมือง
รูปที่ 2-19	ตัวอย่างป้ายระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ของโครงการ
รูปที่ 2-20	ตุ๋ยาสำหรับปฐมพยาบาล
รูปที่ 2-20	(ต่อ) ห้องน้ำถูกสุขลักษณะ

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-21	บัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ
รูปที่ 2-22	บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ
รูปที่ 2-23	บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองของโครงการ
รูปที่ 2-24	โรงซ่อมบำรุงของโครงการ
รูปที่ 2-25	น้ำดื่มสำหรับพนักงาน
รูปที่ 2-26	กิจกรรมการปลูกต้นไม้
รูปที่ 3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม. ที่สถานีต่างๆ ในเดือน ตุลาคม 2567
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่สถานีต่างๆ ในเดือน ตุลาคม 2567
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ต่างๆ ในเดือน มีนาคม 2565 จนถึงปัจจุบัน
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน ตุลาคม 2567
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน ตุลาคม 2567
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ต่างๆ ในเดือน มีนาคม 2565 จนถึงปัจจุบัน
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความถี่เสียง ที่สถานีต่าง ๆ ใน เดือน ตุลาคม 2567
รูปที่ 3-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความถี่เสียง ในช่วงปี 2565-2567
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างจากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบค่าความชุ่ม ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-29
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบค่าเหล็ก ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-29
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-30
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-30
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-31
รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-31
รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบค่าความชุ่ม ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32
รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบค่าเหล็ก ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	1-6
ตารางที่ 2-1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/17692
	2-2
ตารางที่ 2-2	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ อก 0508/450
	2-7
ตารางที่ 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือน ตุลาคม 2567
	3-9
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567
	3-11
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือน ตุลาคม 2567
	3-13
ตารางที่ 3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567
	3-15
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือน ตุลาคม 2567
	3-17
ตารางที่ 3-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567
	3-18
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือน ตุลาคม 2567
	3-20
ตารางที่ 3-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2567
	3-21
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เดือน ตุลาคม 2567
	3-23
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2567
	3-25
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4-1