

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 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.4 ข้อเสนอแนะ	4-3

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
เอกสารแนบ		
เอกสารแนบ 1	สำเนาประธานบัตร	น-2
เอกสารแนบ 2	เอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	น-5
เอกสารแนบ 3	เอกสารรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนและเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568	น-40
เอกสารแนบ 4	รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี 2568	น-61
เอกสารแนบ 5	ผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประจำปี 2568	น-67
เอกสารแนบ 6	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568	น-70
เอกสารแนบ 7	การสอบถามความคิดเห็นประชาชน ประจำปี 2568	น-76
เอกสารแนบ 8	สำเนาหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	น-105
เอกสารแนบ 9	เอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐานผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	น-115
เอกสารแนบ 10	เอกสารรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด	น-143
เอกสารแนบ 11	สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมวิศวกรเหมืองแร่ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด	น-148
เอกสารแนบ 12	เอกสารการบันทึกอุบัติเหตุ	น-150

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่จุดที่ตั้งโครงการฯ ประทานบัตรที่ 31130/16423
รูปที่ 1-2	แผนที่จำแนกชั้นลุ่มน้ำ ของโครงการ ประทานบัตรที่ 31130/16423
รูปที่ 1-3	เส้นทางการคมนาคมของโครงการฯ ประทานบัตรที่ 31130/16423
รูปที่ 1-4	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30 ตามแผนผังโครงการทำเหมือง
รูปที่ 2-1	การติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณสำนักงานโครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-1	(ต่อ) การติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลท่าข้าวเปลือก (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-1	(ต่อ) การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลท่าข้าวเปลือก (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-1	(ต่อ) การติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลท่าข้าวเปลือก (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-1	(ต่อ) การติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-1	(ต่อ) การติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ตำบลท่าข้าวเปลือก (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-1	(ต่อ) การติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองปากอ่ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-1	(ต่อ) การติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองปากอ่ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-2	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ฉบับที่ 1/2568
รูปที่ 2-2	(ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ฉบับที่ 2/2568
รูปที่ 2-3	ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-4	การรักษาพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองตามแนวเส้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-5	ตัวอย่างแนวแนวธงแสดงพื้นที่ส่วนต่างๆ ในเขตประทานบัตร
รูปที่ 2-6	โรงซ่อมบำรุงของโครงการ
รูปที่ 2-7	จุดล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-8	สภาพถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063
รูปที่ 2-9	ถนนที่มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
รูปที่ 2-10	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม
รูปที่ 2-11	การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
รูปที่ 2-12	การปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงโม่หิน
รูปที่ 2-13	บ่อดักตะกอนในโครงการ
รูปที่ 2-14	ตัวอย่างคันทำนบดินของโครงการ
รูปที่ 2-15	ถนนของโครงการที่มีการดูแลเป็นอย่างดี
รูปที่ 2-16	ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ
รูปที่ 2-17	รถเจาะของโครงการ
รูปที่ 2-18	ติดป้ายข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 2-19	พนักงานดูแลทำความสะอาดใต้โรงโม่
รูปที่ 2-20	การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน
รูปที่ 2-21	ยาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
รูปที่ 2-22	ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-23	สภาพหน้าเหมืองของโครงการ
รูปที่ 2-24	เจ้าหน้าที่ที่มีการเดินตรวจความปลอดภัยบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง
รูปที่ 2-25	จุดปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-26	สภาพถนนที่มีการดูแลและฉีดพรมน้ำ
รูปที่ 2-27	โรงโม่หินของโครงการ
รูปที่ 2-28	ระบบสเปรย์น้ำและระบบป้องกันเสียงโรงโม่หิน
รูปที่ 2-29	ป้ายระบุเวลาการใช้วัตถุระเบิด
รูปที่ 2-30	ติดตั้งป้ายเตือนเส้นทางการขนส่งแร่และป้ายเตือนระหว่างการทำกรระเบิดแร่ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-31	ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
รูปที่ 2-32	การอบรมการใช้วัตถุระเบิดและความปลอดภัยประจำปี (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-33	การอบรมการใช้เครื่องมือประจำปี (ภาพกิจกรรมล่าสุด)

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-34 การอบรมเรื่องการปฐมพยาบาล (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-36
รูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	2-36
รูปที่ 2-36 พื้นที่การเก็บกองเปลือกดินของโครงการ	2-36
รูปที่ 2-37 การฉีดล้างจุดทางเชื่อมเส้นทางขนส่งแร่จากโครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-37
รูปที่ 2-38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-37
รูปที่ 2-39 จัดทำสเปรย์น้ำและรถบรรทุกน้ำเพื่อฉีดน้ำตลอดเส้นทางขนส่งแร่	2-37
รูปที่ 2-40 การติดป้ายชื่อโครงการให้กับรถบรรทุกของโครงการ	2-37
รูปที่ 2-41 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-38
รูปที่ 2-42 ตรวจสอบสภาพประชาชน (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-38
รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2569	3-10
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2569	3-10
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569	3-14
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2569	3-16
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2569	3-16
รูปที่ 3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2569	3-20
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-31
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึง ปัจจุบัน	3-31
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids ; TDS) สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างรวม (Total Hardness; TH) สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ที่เข้ามาจนถึงปัจจุบัน	3-33

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-33
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณตะกอนละลายน้ำ (Total Dissolved Solids; TDS) สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-34
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-34
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-35
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณซัลเฟต (Sulfate) สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-35
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; TH) สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-36

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	1-8
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
	2-2
ตารางที่ 2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ
	2-5
ตารางที่ 2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
	2-14
ตารางที่ 2-4	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ
	2-25
ตารางที่ 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนเมษายน 2569
	3-9
ตารางที่ 3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2569
	3-11
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนเมษายน 2569
	3-15
ตารางที่ 3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2569
	3-17
ตารางที่ 3-5 ก	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนเมษายน 2569
	3-22
ตารางที่ 3-5 ข	ผลการตรวจวัดแรงอัดอากาศ เดือนเมษายน 2569
	3-22
ตารางที่ 3-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2566-2569
	3-23
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เดือนเมษายน 2569
	3-27
ตารางที่ 3-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2569
	3-29
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4-1