

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	1-3
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
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
ภาคผนวก	
เอกสารแนบ 1	สำเนาเอกสารประธานบัตร
เอกสารแนบ 2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 3	รายงานผลการวิเคราะห์เสถียรภาพบ่อเหมือง
เอกสารแนบ 4	สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และหนังสือค้ำประกันฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
เอกสารแนบ 5	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 6	ผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 7	การสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 8	เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่จุดที่ตั้งประต๋านบัตรเลขที่ 16365/15284
รูปที่ 1-2	แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำประต๋านบัตรเลขที่ 16365/15284
รูปที่ 1-3	แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประต๋านบัตรเลขที่ 16365/15284
รูปที่ 1-4	แผนที่แสดงเขตป่าบริเวณประต๋านบัตรเลขที่ 16365/152
รูปที่ 1-5	แผนที่โดยสังเขปบริเวณประต๋านบัตรเลขที่ 16365/15284
รูปที่ 2-1 ก.	ป้อมยามที่มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน
รูปที่ 2-1 ข.	ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ประต๋านบัตร
รูปที่ 2-1 ค.	ตัวอย่างแนวธงแสดงพื้นที่ต่างๆ
รูปที่ 2-2	พื้นที่ที่หน้าเหมืองของโครงการที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด
รูปที่ 2-3	ตัวอย่างพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
รูปที่ 2-4	คันทำนบกดินที่มีการปลูกต้นไม้
รูปที่ 2-5	คันทำนบกดินที่มีการปลูกต้นไม้
รูปที่ 2-6	การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-7	ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม/ชม
รูปที่ 2-7	(ต่อ) การปิดคลุมกระบะบรรจุทุก
รูปที่ 2-8	เครื่องเจาะระเบิดของโครงการ
รูปที่ 2-9	การปิดคลุมโรงโม่หินและวางระบายน้ำโรงโม่หินของโครงการ
รูปที่ 2-10	ป้ายแสดงเขตอันตรายการใช้วัตถุระเบิด และเวลาทำการระเบิด
รูปที่ 2-11	ตัวอย่างเอกสารการจดบันทึกข้อมูลการใช้วัตถุระเบิด
รูปที่ 2-12 ก.	การอบรมในการใช้วัตถุระเบิด (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
รูปที่ 2-12 ข.	พื้นที่ที่มีการรักษาสภาพเดิม ณ บริเวณที่ไม่มีการทำเหมือง
รูปที่ 2-13	ตัวอย่างบ่อดักตะกอนในโครงการ
รูปที่ 2-14	บ่อร์บน้ำบริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมือง
รูปที่ 2-15	ตัวอย่างป้ายเตือนพื้นที่อันตราย
รูปที่ 2-16 ก.	การเดินตรวจพื้นที่
รูปที่ 2-16 ข.	การใช้สัญญาณธงแสดงพื้นที่อันตรายบริเวณหน้าเหมือง
รูปที่ 2-17	กิจกรรมการปลูกต้นไม้
รูปที่ 2-18 ก.	ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม/ชม

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-18 ข. ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออก	2-27
รูปที่ 2-19 ก. บัญชี “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”	2-27
รูปที่ 2-19 ข. ตัวอย่างกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน	2-28
รูปที่ 2-19 ค. การเติมน้ำให้กับชุมชนโดยรอบ	2-28
รูปที่ 2-19 ง. ตัวอย่างป้ายการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบ้านดงมะตั้น	2-28
รูปที่ 2-19 ง. (ต่อ) ตัวอย่างป้ายการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบ้านเนินสยาม	2-28
รูปที่ 2-19 ง. (ต่อ) ตัวอย่างป้ายการเผยแพร่ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบ้านผางาม	2-28
รูปที่ 2-20 ก. บัญชี “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	2-29
รูปที่ 2-20 ก. (ต่อ) ภาพกิจกรรมตรวจสุขภาพประชาชนปี 2567	2-29
รูปที่ 2-20 ข. ภาพกิจกรรมโครงการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กปลอดฝุ่น	2-30
รูปที่ 2-20 ข. (ต่อ) ภาพกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพจิตผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของเหมืองแร่	2-30
รูปที่ 2-21 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-30
รูปที่ 2-21 (ต่อ) ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	2-30
รูปที่ 2-21 (ต่อ) น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด	2-30
รูปที่ 2-22 การอบรมความปลอดภัย (ภาพกิจกรรมล่าสุด)	2-30
รูปที่ 2-23 การปรับความลาดชันบ่อเหมือง	2-31
รูปที่ 2-24 เครื่อง Mobile Crusher ของโครงการ (หยุดการใช้งาน)	2-31
รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน ตุลาคม 2567	3-11
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน ตุลาคม 2567	3-11
รูปที่ 3-4 กราฟแสดงเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567	3-15
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน เดือน ตุลาคม 2567	3-17
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน เดือน ตุลาคม 2567	3-17
รูปที่ 3-7 กราฟแสดงเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567	3-21

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน ตุลาคม 2567 3-25
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง บริเวณโรงโม่หินที่ 1 ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน ตุลาคม 2567 3-26
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง บริเวณโรงโม่หินที่ 2 ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน ตุลาคม 2567 3-27
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง บริเวณโรงโม่หินที่ 3 ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน ตุลาคม 2567 3-27
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง จากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-30
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) จากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-30
รูปที่ 3-14	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-31
รูปที่ 3-15	กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) จากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-31
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) จากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-32
รูปที่ 3-17	กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) จากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-32
รูปที่ 3-18	กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต (Sulfate) จากสถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-33

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-8
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 2-2
ตารางที่ 2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง 2-5
ตารางที่ 2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง 2-20
ตารางที่ 2-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-21
ตารางที่ 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือน ตุลาคม 2567 3-10
ตารางที่ 3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567 3-12
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือน ตุลาคม 2567 3-16
ตารางที่ 3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567 3-18
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือน ตุลาคม 2567 3-22
ตารางที่ 3-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2567 3-23
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือน ตุลาคม 2567 3-25
ตารางที่ 3-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2566-2567 3-26
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือน ตุลาคม 2567 3-28
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงปี 2566-2567 3-29
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1