สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	IV
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 แผนการดำเนินงานของโครงการ	1-6
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง	2-7
2.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง	2-20
2.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-34
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-1
3.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-4
3.3 การตรวจวัดระดับเสียง	3-6
3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-8
3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-10
3.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-11
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1-2	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-4
1-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	1-5
3-1	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม	3-4
4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	4-3
4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	4-4
4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)	4-5
4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-6
4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)	4-8
4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)	4-8
4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-13
4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-17

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร	2-7
2-2	หลักแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร	2-7
2-3	แนวคันดินรอบโครงการ	2-7
2-4	คูระบายน้ำรอบโครงการ	2-8
2-5	ถนนลาดยางจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 2171	2-8
2-6	โครงการบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่	2-8
2-7	โรงโม่หิน	2-9
2-8	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-9
2-9	ป้ายเตือนการระเบิดหิน	2-9
2-10	การปลูกต้นไม้กวาดและไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบดินของโครงการ	2-11
2-11	ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก	2-11
2-12	กล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ	2-12
2-13	การอบรมพนักงานขับรถบรรทุก	2-18
2-14	ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-18

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ **หน้า**

2-15	ภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน	2-19
2-16	พนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลทางเข้า-ออกโครงการ	2-19
2-17	การปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการ	2-20
2-18	บ่อดักตะกอน	2-21
2-19	เครื่องเจาะรูระเบิด	2-22
2-20	ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่	2-22
2-21	บ่อล้างล้อรถก่อนเข้า-ออกโครงการ	2-23
2-22	การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหิน	2-23
2-23	วิศวกรเหมืองแร่ของโครงการ	2-24
2-24	อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-24
2-25	การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-31
2-26	ตู้น้ำดื่มสำหรับพนักงาน	2-32
2-27	ห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ	2-32
2-28	บ้านพักพนักงานของโครงการ	2-33
2-29	นโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	2-33
2-30	ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงในพื้นที่โครงการ	2-34
2-31	กล้องวงจรปิดภายในโครงการ	2-34
2-32	การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	2-34
2-33	หน้าเหมืองของโครงการ	2-35
2-34	การตรววัดคุณภาพอากาศ	2-36
2-35	การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	2-37
2-36	การตรวจวัดระดับเสียง	2-38
2-37	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	2-39
2-38	การเก็บตัวอย่างน้ำ	2-40

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
2-1	สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ	2-5
2-3	สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-12
2-4	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-25
3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-3
3-2	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม	3-5
3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-7
3-4	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-8
3-5	มาตรฐานควบคุมระดับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	3-9
3-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
3-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-12
4-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-2
4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-5
4-3	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	4-7
4-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-11
4-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-16

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 จดหมายมติเห็นชอบและมาตรการแนบท้ายประทานบัตร

ภาคผนวกที่ 2 ผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวกที่ 4 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ภาคผนวกที่ 5 ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด

ภาคผนวกที่ 6 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุก (ตามข้อกำหนด ของ EIA) วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

ภาคผนวกที่ 7 ผลตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน

ภาคผนวกที่ 8 รายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2564

ภาคผนวกที่ 9 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่