

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	IV
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 แผนการดำเนินงานของโครงการ	1-5
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-3
3.2 ระดับเสียง	3-4
3.3 ความสั่นสะเทือน	3-6
3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-10
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แสดงจุดที่ตั้งและเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1-2	แสดงจุดขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-4
1-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-6
3-1	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	4-3
4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	4-3
4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)	4-4
4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-5
4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)	4-7
4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)	4-7
4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-9
4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-14

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาประทานบัตรและมาตรการแนบท้ายประทานบัตร
- ภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 4 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
- ภาคผนวกที่ 5 บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
- ภาคผนวกที่ 6 บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
- ภาคผนวกที่ 7 กองทุนฟื้นฟูภายหลังพื้นที่ทำเหมือง
- ภาคผนวกที่ 8 รายงานการประชุม คณะการประชุมมวลชนสัมพันธ์ โรงโม่หินบ้านทองศิลาทรัพย์
- ภาคผนวกที่ 9 การมอบเงินกองทุน และการมีส่วนร่วมกับชุมชน
- ภาคผนวกที่ 10 ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ผู้รับเรื่องร้องเรียน	2-2
2-2	ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองของโครงการ	2-6
2-3	หลักเขตแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร	2-6
2-4	การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดินโดยรอบโครงการ	2-7
2-5	คูระบายน้ำรอบโครงการ	2-7
2-6	การปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่	2-8
2-7	การสร้างโรงโม่หินเป็นระบบปิด	2-9
2-8	การสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่	2-9
2-9	การฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่	2-9
2-10	คลังเก็บวัตถุดิบ	2-10
2-11	ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด	2-10
2-12	ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก	2-10
2-13	คันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-11
2-14	บ่อดองรับน้ำ (Sump)	2-11
2-15	พนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลทางเข้า-ออกโครงการ	2-12
2-16	ป้ายเตือน “ระวังมีการรถเข้า-ออก”	2-13
2-17	สัญญาณไฟกระพริบ	2-13
2-18	การมีส่วนร่วมกับชุมชน	2-14
2-19	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-19
2-20	ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงในพื้นที่	2-20
2-21	ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-20
2-22	น้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน	2-21
2-23	ห้องส้วมสำหรับคนงาน	2-21
2-24	ถังขยะเก็บมูลฝอย	2-21
2-25	การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	2-22
2-26	จุดนัดพบที่ปลอดภัย (จุดรวมพล)	2-22
2-27	ป้ายมาตรการและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม	2-23
2-28	ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวคั่นทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	2-23
2-29	สภาพหน้าเหมือง	2-24
2-30	เครื่องเจาะระเบิด	2-25
2-31	การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่	2-25

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-32	คู่มือรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์	2-27
2-33	ป้ายควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่	2-30
2-34	การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด	2-30
2-35	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-38
2-36	การตรวจวัดระดับเสียง	2-39
2-37	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	2-40
2-38	การเก็บตัวอย่างน้ำคุณภาพน้ำ	2-41
2-39	การตรวจสอบสภาพประจำปี	2-42

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1-7
2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 2-2
2-2	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง 2-6
2-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-36
3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-3
3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-5
3-3	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน 3-6
3-4	มาตรฐานควบคุมระดับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 3-7
3-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 3-9
3-6	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-11
4-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 4-2
4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 4-4
4-3	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน 4-6
	(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)
4-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 4-8
4-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 4-13