

## สารบัญ

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1	รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2.2	ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ	1-1
1.2.3	เส้นทางคมนาคมขนส่ง	1-3
1.2.4	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-3
1.2.5	กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	1-5
1.3	แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม	1-5

### บทที่ 2 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

### บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ	3-1
3.1.1	การดำเนินการ	3-1
3.1.2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง	3-3
3.1.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-5
3.2	การตรวจวัดระดับเสียง	3-7
3.2.1	การดำเนินการ	3-7
3.2.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-9
3.2.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-10
3.3	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-12
3.3.1	การดำเนินการ	3-12
3.3.2	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-13
3.3.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-14
3.4	การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-16
3.4.1	การดำเนินการ	3-16
3.4.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-18
3.4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-21
3.5	ทรัพยากรสัตว์ป่า	3-30
3.5.1	การดำเนินการ	3-30

**บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

3.6	อาชีวอนามัย	3-30
3.6.1	การตรวจสุขภาพพนักงาน	3-30
3.6.2	การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	3-31
3.6.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-33
3.6.4	การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter)	3-35
3.6.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-36
3.7	ทัศนียภาพ	3-37
3.8	การดำเนินการครั้งต่อไป	3-37

**บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

4.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3	แผนการดำเนินการในระยะต่อไป	4-1

**สารบัญรูป**

รูปที่		หน้า
1-1	จุดที่ตั้งและเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-2
3-1	แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-6
3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-11
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-26
3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-34
3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-37
4-1	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	4-3

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	ลักษณะโดยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ	1-3
1-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ	1-4
2-1	จุดรับเรื่องราวร้องเรียนด้านหน้าโครงการ	2-24
2-2	การปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	2-24
2-3	ขอบเขตพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone)	2-24
2-4	การทำเหมืองแบบขั้นบันได	2-24
2-5	ป้ายแสดงรายละเอียด และขอบเขตโครงการ	2-25
2-6	การปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้โตเร็วบริเวณคันทำนบ	2-25
2-7	แนวต้นไม้โตเร็วกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	2-25
2-8	เครื่องเจาะระเบิดที่มีถึงดักฝุ่นบริเวณหัวเจาะ	2-26
2-9	การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่	2-26
2-10	ระบบล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	2-26
2-11	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ	2-26
2-12	โรงโมหินของโครงการปิดคลุม 3 ด้าน และการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากโรงโม	2-27
2-13	โรงซ่อมบำรุงของโครงการ	2-27
2-14	บ้านเตือนเวลาระเบิดหน้าเหมือง และป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด	2-27
2-15	ไซเรนแจ้งเตือนก่อนการระเบิด	2-28
2-16	คุรบายน้ำ	2-28
2-17	ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ป่า	2-28
2-18	สภาพเส้นทางขนส่งแร่	2-28
2-19	ป้ายควบคุมความเร็ว	2-29
2-20	ป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและฝุ่นละออง และพนักงานแต่งกายเรียบร้อย	2-29
2-21	ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-29
2-22	จัดเตรียมน้ำดื่ม และส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่พนักงาน	2-30
3-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3-2	การตรวจวัดระดับเสียง	3-8
3-3	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-13
3-4	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	3-17
3-5	การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กตามตัวบุคคล และปริมาณเสียงสะสม	3-32

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง	2-6
2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-20
3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ	3-5
3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-6
3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-10
3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-11
3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง	3-14
3-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-15
3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-19
3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-20
3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-21
3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-22
3-11 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก	3-31
3-12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-34
3-13 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม	3-35
3-14 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-36

---

## เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	สำเนาประทานบัตรโครงการ
เอกสารแนบ 2	หนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 3	รายงานแผนการฟื้นฟู
เอกสารแนบ 4	หนังสือคำประกันและกรมธรรม์ประกันภัย
เอกสารแนบ 5	รายงานการใช้วัตถุระเบิด
เอกสารแนบ 6	การแต่งตั้งคณะมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 7	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---