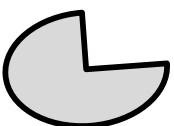


สารบัญ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-6
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-7
1.3.1 ลักษณะของโครงการ/ประเภทโครงการ	1-7
1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	1-8
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ	1-12
1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-1
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการก่อนเปิดการทำเหมือง	2-1
2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมืองและหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2-1
2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-1
2.5 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุประทานบัตร	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 คุณภาพอากาศ	3-1
3.3 ความสั่นสะเทือน	3-24
3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-36
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-59
3.6 การจัดการของเสีย	3-109
3.6.1 Supernatant บ่อ Decant	3-109
3.6.2 กากโลหะกรรม (กากแร่) ในส่วนที่เป็นของแข็งและของเหลวบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม	3-111

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6.3 การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย (Underdrainage)	3-115
3.7 ปฐพีวิทยา	3-128
 บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1 คุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2 ระดับเสียง	4-2
4.2.3 ความสั่นสะเทือน	4-2
4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-3
4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-3
4.2.6 การจัดการของเสีย	4-4
4.2.7 ปฐพีวิทยา	4-5
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-5

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 แสดงรายละเอียดประทานบัตรในพื้นที่โครงการฯ	1-8
1.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตามหนังสือที่ ทส 1009/3498 ลงวันที่ 11 เมษายน 2550	2-2
2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการก่อนเปิด การทำเหมือง ตามหนังสือที่ ทส 1009/3498 ลงวันที่ 11 เมษายน 2550	2-9
2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง และหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ทส 1009/3498 ลงวันที่ 11 เมษายน 2550	2-16
2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-73
2.5-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุ ประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/4172 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564 และตามหนังสือที่ อก0506/4173 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564	2-82
3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 19-22,22-25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 10-13,13-16 พฤศจิกายน 2568	3-4
3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2566-2568	3-8
3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 19-22,22-25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 10-13,13-16 พฤศจิกายน 2568	3-15
3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568	3-19
3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 21,23 สิงหาคม 2568 และวันที่ 11,14 พฤศจิกายน 2568	3-27
3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2566-2568	3-29
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2568	3-41
3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2568	3-46
3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568	3-66
3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ในช่วงปี 2566-2568	3-73
3.6-1 ผลการตรวจวัดค่าไซยาไนด์จาก Supernatant บ่อ Decant ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-109
3.6-2 ผลการตรวจวัดค่าไซยาไนด์จาก Supernatant บ่อ Decant ในช่วงปี 2566-2568	3-110
3.6-3 ผลการตรวจวัดกากโลหะกรรม (กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม (ส่วนที่เป็นของแข็ง) เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2568	3-111

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.6-4 ผลการตรวจวัดกากโลหะกรรม (กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม (ส่วนที่เป็นของเหลว) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-112
3.6-5 ผลการตรวจวัดกากโลหะกรรม (กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม (ส่วนที่เป็นของแข็ง) ในปี ช่วงปี 2566-2568	3-113
3.6-6 ผลการตรวจวัดกากโลหะกรรม (กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม (ส่วนที่เป็นของเหลว) ในช่วงปี 2566-2568	3-113
3.6-7 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย (Underdrainage) ในวันที่ 23 สิงหาคม 2568	3-117
3.6-8 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย (Underdrainage) ในช่วงปี 2566-2568	3-120
3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในเดือนพฤศจิกายน 2567	3-133
3.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี 2566-2568	3-139
4.1-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1 ที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง	1-2
1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง	1-9
1.3-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-11
1.3-3 เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ	1-13
3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	3-2
3.1-2 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงวันที่ 19-22,22-25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 10-13,13-16 พฤศจิกายน 2568	3-6
3.1-3 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568	3-12
3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 19-22,22-25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 10-13,13-16 พฤศจิกายน 2568	3-17
3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568	3-23
3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-26
3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการบริเวณโดยรอบบ่อกักเก็บกากแร่และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี	3-61
3.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์นอกโครงการ	3-62
3.5-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำใต้ดินที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	3-63
3.7-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-132