

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมา	1-1
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3	สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน	1-3
1.4	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.5	วัตถุดิบและสารเคมี	1-4
1.6	ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต	1-8
1.7	เครื่องจักรและอุปกรณ์	1-10
1.8	กระบวนการผลิต	1-11
1.9	ระบบสาธารณูปโภค	1-11
1.9.1	น้ำใช้	1-11
1.9.2	ไฟฟ้า	1-12
1.9.3	เชื้อเพลิง	1-13
1.9.4	ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	1-13
1.9.5	ออกซิเจน	1-14
1.10	มลพิษและการควบคุม	1-14
1.10.1	มลพิษทางอากาศ	1-14
1.10.2	น้ำเสียและการจัดการ	1-18
1.10.3	เสียงและการควบคุม	1-20
1.10.4	การจัดการกากของเสีย	1-20
1.11	การดำเนินการก่อสร้างโครงการ	1-23
1.11.1	แผนงานการก่อสร้างโครงการ	1-23
1.11.2	แรงงานก่อสร้าง	1-23
1.11.3	การคมนาคม	1-23
1.11.4	น้ำใช้	1-24
1.11.5	การใช้ไฟฟ้า	1-24
1.11.6	มลพิษทางอากาศ	1-24
1.11.7	มลพิษทางเสียง	1-25
1.11.8	การจัดการน้ำเสีย	1-25
1.11.9	การจัดการมูลฝอย	1-25
1.11.10	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	3-7
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.3.2 ระดับเสียง	3-10
3.3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-13
3.3.4 คุณภาพดิน	3-19
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปัจจุบัน	3-27
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม	3-28
3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-35
3.4.3 ระดับเสียง	3-42
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-48
3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-57
3.4.5.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-57
3.4.5.2 ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	3-68
3.4.5.3 การตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-77
3.4.5.4 แสงสว่างในการทำงาน	3-79

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และใบอนุญาต
ภาคผนวก ข	เอกสาร/หลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.5-1	ประเภท และปริมาณการใช้วัตถุดิบและสารเคมี	1-7
1.6-1	ปริมาณผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-9
1.6-2	กำลังการผลิตและกำลังการผลิตทองแดงบริสุทธิ์ของโครงการ	1-9
1.7-1	รายละเอียดเครื่องจักรหลักที่ใช้ในการผลิตของโครงการ	1-10
1.9.1-1	แหล่งน้ำใช้ในกระบวนการผลิต	1-12
1.10-1	ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศตามกิจกรรมการผลิตและระบบบำบัดที่เลือกใช้	1-14
1.10-2	การจัดการกากของเสียแต่ละประเภท	1-21
1.11-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการ	1-23
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	2-3
2.2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-10
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะ ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566	3-2
3.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566	3-3
3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา	3-9
3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-10
3.3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-12
3.3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-14
3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา	3-17
3.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-20
3.3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา	3-24
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-31
3.4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา	3-34
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ	3-36
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดที่ผ่านมา	3-40
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-47
3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1	3-49
3.4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2	3-50
3.4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนเข้าระบบฯ	3-51
3.4.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา	3-54
3.4.5.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-58
3.4.5.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ผ่านมา	3-60
3.4.5.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน	3-64
3.4.5.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงานที่ผ่านมา	3-66
3.4.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-69
3.4.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงานที่ผ่านมา	3-73
3.4.5.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงานที่ผ่านมา	3-74
3.4.5.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-77
3.4.5.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงานที่ผ่านมา	3-78
3.4.5.4-1	ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	3-79

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3-1	สภาพโครงการ	1-3
1.4-1	ผังพื้นที่โครงการ (โครงการปัจจุบัน)	1-5
1.4-2	ผังพื้นที่โครงการ (ภายหลังขยาย)	1-6
1.6-1	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ	1-8
1.8-1	กระบวนการผลิตแผ่นทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	1-11
2.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-24
3.3.1-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.3.2-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียง	3-11
3.3.3-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-15
3.3.3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-16
3.3.4-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-22
3.4.1-1	ผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดเขาคันทรง วันที่ 5-12 พฤษภาคม 2566	3-32
3.4.1-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-33
3.4.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39
3.4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง	3-45
3.4.3-2	การตรวจวัดระดับเสียง	3-46
3.4.4-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-52
3.4.5.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-59
3.4.5.1-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน	3-65
3.4.5.2-1	การเก็บตัวอย่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-72
3.4.5.2-2	การเก็บตัวอย่างระดับเสียงที่ตัวพนักงาน	3-75
3.4.5.3-1	การเก็บตัวอย่างค่าความร้อน	3-78