

## 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
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
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	3-9
3.3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-11
3.3.4 คุณภาพดิน	3-15
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปัจจุบัน	3-19
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม	3-20
3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-26
3.4.3 ระดับเสียง	3-31
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-36
3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-40
3.4.5.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-40
3.4.5.2 ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	3-46
3.4.5.3 การตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-53
3.4.5.4 แสงสว่างในการทำงาน	3-55

## สารบัญภาคผนวก

<b>ภาคผนวก ก</b>	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และใบอนุญาต
<b>ภาคผนวก ข</b>	เอกสาร/หลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>ภาคผนวก ค</b>	รายงานผลการวิเคราะห์
<b>ภาคผนวก ง</b>	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
<b>ภาคผนวก จ</b>	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
<b>ภาคผนวก ฉ</b>	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 ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	3-2
3.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	3-3
3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-9
3.3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-12
3.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-16
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-23
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ	3-27
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-31
3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 1	3-36
3.4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2	3-37
3.4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนเข้าระบบฯ	3-38
3.4.5.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-41
3.4.5.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน	3-44

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-47
3.4.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน	3-51
3.4.5.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-53
3.4.5.4-1	ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	3-55

## 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	3-10
3.3.3-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-13
3.3.3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-14
3.3.4-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-18
3.4.1-1	ผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดเขาคันทรง วันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565	3-24
3.4.1-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
3.4.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-30
3.4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง	3-34
3.4.3-2	การตรวจวัดระดับเสียง	3-35
3.4.4-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-39
3.4.5.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-42
3.4.5.1-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน	3-45
3.4.5.2-1	การเก็บตัวอย่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-50
3.4.5.2-2	การเก็บตัวอย่างระดับเสียงที่ตัวพนักงาน	3-52
3.4.5.3-1	การเก็บตัวอย่างค่าความร้อน	3-54