



สารบัญ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป และระยะดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 คุณภาพอากาศ	3-1
3.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบายมลสาร	3-11
3.3 ระดับเสียง	3-22
3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-30
3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-41
3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-61
3.7 การจัดการของเสีย	3-118
3.7.1 Supernatant บ่อ Decant	3-118
3.7.2 กากโลหะกรรม (กากแร่) ในส่วนที่เป็นของแข็งและของเหลวบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม	3-120
3.7.3 ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย (Underdrainage)	3-123
3.8 ปริมาณแมงกานีสและสารหนูในสัตว์น้ำ พืชน้ำ และตะกอนท้องน้ำ	3-135
3.9 ปฐพีวิทยา	3-136
3.10 ความร้อน	3-148
3.11 ปริมาณไซยาไนด์ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-152
3.12 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	3-153

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2	คุณภาพอากาศในปล่องระบายมลสาร	4-3
4.2.3	ระดับเสียง	4-3
4.2.4	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-3
4.2.5	คุณภาพน้ำผิวดิน	4-3
4.2.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-4
4.2.7	การจัดการของเสีย	4-5
4.2.8	ปริมาณแมงกานีสและสารหนูในสัตว์น้ำ พืชน้ำ และตะกอนท้องน้ำ	4-5
4.2.9	ปฐพีวิทยา	4-5
4.2.10	ความร้อนในพื้นที่ทำงาน	4-6
4.2.11	ปริมาณไซยาไนด์ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-6
4.2.12	ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	4-6
4.3	ข้อเสนอแนะ	4-6

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	5
1.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-68
3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในวันที่ 20-27 สิงหาคม 2567	3-6
3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2559 และปี 2566-2567	3-10
3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสาร ในวันที่ 24, 25 และ 26 กันยายน 2567	3-14
3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสาร ในปี 2559 และปี 2566-2567	3-15
3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงวันที่ 20-27 สิงหาคม 2567	3-23
3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2559 และในปี 2566-2567	3-28
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงประกอบโลหกรรมในวันที่ 8 สิงหาคม 2567	3-31
3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงประกอบโลหกรรมในปี 2559 และปี 2566-2567	3-37
3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2567	3-46
3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในปี 2559 และปี 2566-2567	3-51
3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน ปี 2567	3-69
3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ในปี 2559 และ ปี 2566-2567	3-78
3.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Supernatant บ่อ Decant ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-118
3.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Supernatant บ่อ Decant ในปี 2559 และปี 2566-2567	3-119
3.7-3 ผลการตรวจวัดกากโลหกรรม (กากแร่) ในส่วนที่เป็นของแข็งบ่อกักเก็บกากโลหกรรม เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2567	3-120
3.7-4 ผลการตรวจวัดกากโลหกรรม (กากแร่) ในส่วนที่เป็นของเหลวบ่อกักเก็บกากโลหกรรม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-120
3.7-5 ผลการตรวจวัดกากโลหกรรม (กากแร่) ในส่วนที่เป็นของแข็งบ่อกักเก็บกากโลหกรรม ปี 2559 และ ปี 2566-2567	3-121
3.7-6 ผลการตรวจวัดกากโลหกรรม (กากแร่) ในส่วนที่เป็นของเหลวบ่อกักเก็บกากโลหกรรม ปี 2559 และปี 2566-2567	3-122
3.7-7 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย Underdrainage ในวันที่ 8 สิงหาคม 2567	3-125
3.7-8 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย Underdrainage ปี 2559 และปี 2566-2567	3-128
3.8-1 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียและสารหนูในคลองสายยางรุ่ง ในสัตว์น้ำ (ปลาในแหล่งน้ำของชุมชนที่ชาวบ้านนำมารับประทาน) พืชน้ำ และตะกอนท้องน้ำ ในวันที่ 7 สิงหาคม 2567	3-135

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.8-2 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียและสารหนูบริเวณท้ายน้ำของโครงการในคลองสายยางรุ้งในสัตว์น้ำ (ปลาในแหล่งน้ำของชุมชนที่ชาวบ้านนำมารับประทาน) พืชน้ำ และตะกอนท้องน้ำ ในปี 2559 และปี 2566-2567	3-136
3.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในเดือนพฤศจิกายน 2567	3-141
3.9-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในปี 2559 และปี 2566-2567	3-146
3.10-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 22 สิงหาคม 2567 และวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567	3-148
3.10-2 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในปี 2559 และช่วงปี 2566-2567	3-149
3.11-1 ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567	3-152
3.12-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567	3-153
4.1-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการและบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม
1.3-1	แผนผังแสดงรายละเอียดพื้นที่การผลิตและพื้นที่สนับสนุนการผลิต
1.3-2	แผนผังกระบวนการผลิต
3.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.1-2	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงวันที่ 20-27 สิงหาคม 2567
3.1-3	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2559 และปี 2566-2567
3.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายมลสาร
3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารในวันที่ 24, 25 และ 26 กันยายน 2567
3.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายมลสารในปี 2559 และปี 2566-2567
3.3-1	จุดตรวจวัดระดับเสียง
3.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงวันที่ 20-27 สิงหาคม 2567
3.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2559 และปี 2566-2567
3.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงประกอบโลหะกรรม ในวันที่ 8 สิงหาคม 2567
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในปี 2559 และปี 2566-2567
3.5-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี
3.6-1	จุดตรวจวัดคุณภาพบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม
3.6-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์นอกพื้นที่โครงการ
3.6-3	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำใต้ดินที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง
3.6-4	จุดตรวจวัดคุณภาพบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี
3.10-1	จุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน
3.10-2	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 22 สิงหาคม 2567 และวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567
3.10-3	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในปี 2559 และช่วงปี 2566-2567