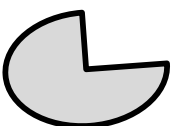


สารบัญ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-4
1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-21
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	3-12
3.3 ระดับเสียง	3-34
3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-42
3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-53
3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-77
3.7 การจัดการของเสีย	3-144
3.7.1 Supernatant บ่อ Decant	3-144
3.7.2 กากโลหะกรรม(กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม (ส่วนที่เป็นของแข็งและของเหลว)	3-146
3.7.3 การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย (Underdrainage)	3-150
3.8 ปริมาณแอมโมเนียและสารหนูในสัตว์น้ำ พืชน้ำ และตะกอนท้องน้ำ	3-163
3.9 ปฐพีวิทยา	3-165
3.10 ความร้อน	3-179
3.11 ปริมาณไซยาไนด์ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-184
3.12 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	3-187

สารบัญ (ต่อ)

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

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-5
1.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-21
2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-75
3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในวันที่ 19-26 สิงหาคม 2568	3-6
3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568	3-10
3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ในวันที่ 8,9,10 และ 11 กันยายน 2568	3-15
3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ในช่วงปี 2566-2568	3-25
3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงวันที่ 19-26 สิงหาคม 2568	3-35
3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568	3-39
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงประกอบโลหกรรมในวันที่ 21 สิงหาคม 2568	3-44
3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงประกอบโลหกรรมในช่วงปี 2566-2568	3-49
3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568	3-58
3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2568	3-64
3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568	3-85
3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2568	3-94
3.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Supernatant บ่อ Decant ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-144
3.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Supernatant บ่อ Decant ในช่วงปี 2566-2568	3-145
3.7-3 ผลการตรวจวัดกากโลหกรรม (กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหกรรม (ส่วนที่เป็นของแข็ง) เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2568	3-147
3.7-4 ผลการตรวจวัดกากโลหกรรม (กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหกรรม (ส่วนที่เป็นของเหลว) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-147
3.7-5 ผลการตรวจวัดกากโลหกรรม (กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหกรรม (ส่วนที่เป็นของแข็ง) ในช่วงปี 2566-2568	3-148
3.7-6 ผลการตรวจวัดกากโลหกรรม (กากแร่) จากบ่อกักเก็บกากโลหกรรม (ส่วนที่เป็นของเหลว) ในช่วงปี 2566-2568	3-149
3.7-7 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย (Underdrainage) ในวันที่ 23 สิงหาคม 2568	3-152
3.7-8 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย (Underdrainage) ในช่วงปี 2566-2568	3-155
3.8-1 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียและสารหนูในสัตว์น้ำ (ปลาในแหล่งน้ำของชุมชนที่ชาวบ้านนำมารับประทาน) พืชน้ำ และตะกอนท้องน้ำที่เก็บตัวอย่างจากคลองสายยางรุ่ง ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568	3-164

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.8-2	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียและสารหนูในสัตว์น้ำ (ปลาในแหล่งน้ำของชุมชนที่ชาวบ้านนำมารับประทาน) พืชน้ำ และตะกอนท้องน้ำที่เก็บตัวอย่างจากคลองสายยางรุ่ง ในช่วงปี 2566-2568	3-165
3.9-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2568	3-171
3.9-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี 2566-2568	3-177
3.10-1	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 และวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568	3-179
3.10-2	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในช่วงปี 2566-2568	3-180
3.11-1	ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์(CN) ที่ตัวบุคคล ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568	3-184
3.11-2	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนไซยาไนด์(HCN) ในพื้นที่ปฏิบัติงานในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568	3-185
3.11-3	ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์(CN) ที่ตัวบุคคล ในช่วงปี 2567-2568	3-186
3.11-4	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนไซยาไนด์(HCN) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในช่วงปี 2567-2568	3-186
3.12-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568	3-187
3.12-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในช่วงปี 2567-2568	3-188
4.1-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการและป้องกันภัยจากโลหกรรม
1.3-1	แผนผังแสดงรายละเอียดพื้นที่การผลิตและพื้นที่สนับสนุนการผลิต
1.3-2	แผนผังกระบวนการผลิต
3.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.1-2	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงวันที่ 19-26 สิงหาคม 2568
3.1-3	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568
3.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายนสาร
3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสารในวันที่ 8,9,10 และ 11 กันยายน 2568
3.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายนสารในช่วงปี 2566-2568
3.3-1	จุดตรวจวัดระดับเสียง
3.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงวันที่ 19-26 สิงหาคม 2568
3.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568
3.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงประกอบโลหกรรม ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงปี 2566-2568
3.5-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี
3.6-1	จุดตรวจวัดคุณภาพบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบป้องกันภัยจากโลหกรรม
3.6-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์นอกพื้นที่โครงการ
3.6-3	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำใต้ดินที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง
3.6-4	จุดตรวจวัดคุณภาพบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี
3.9-1	จุดตรวจวัดคุณภาพดิน
3.10-1	จุดตรวจวัดระดับความร้อนในในพื้นที่ทำงาน
3.10-2	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 และวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568
3.10-3	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในช่วงปี 2566-2568