

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		V
สารบัญภาพ		VIII
สารบัญตาราง		X
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	บทนำ	1-1
1.1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.1.2	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง	1-2
1.2	สถานะโครงการ	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1	สถานที่ตั้งและการจัดตั้งผังพื้นที่โครงการ	1-3
1.3.2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.3.3	วัตถุดิบที่ใช้ในโครงการ	1-5
1.3.4	การใช้เชื้อเพลิงและพลังงานไฟฟ้า	1-5
1.3.5	ผลิตภัณฑ์	1-6
1.3.6	การขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และการจราจรในพื้นที่โครงการ	1-6
1.3.7	คนงานและพนักงาน	1-8
1.3.8	กระบวนการผลิต	1-8
1.3.9	การใช้น้ำและสมดุลการใช้น้ำของโครงการ	1-11
1.3.9.1	ความต้องการใช้น้ำ	1-11
1.3.9.2	การใช้น้ำในกระบวนการผลิต	1-11
1.3.10	น้ำเสียและการจัดการน้ำเสีย	1-12
1.3.10.1	ประเภทน้ำเสีย	1-12
1.3.10.2	กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย	1-12
1.3.11	ระบบกำจัดตะกอน	1-13
1.3.12	มลพิษทางอากาศ และการควบคุม	1-13
1.3.13	กากของเสียขยะมูลฝอยและการจัดการ	1-14
1.3.14	ระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ	1-14
1.3.15	การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1-14
1.3.16	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-15
1.3.16.1	นโยบายและแผนดำเนินการด้านความปลอดภัย	1-15
1.3.16.2	ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	1-16
1.4	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
1) การดำเนินการ	3-9
2) ผลการตรวจวัด	3-9
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-10
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-11
3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-34
1) การดำเนินการ	3-34
2) ผลการตรวจวัด	3-34
3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2	3-38
1) การดำเนินการ	3-38
2) ผลการตรวจวัด	3-38
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-39
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-39
3.2.4 คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3	3-45
1) การดำเนินการ	3-45
2) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560	3-45
3.2.5 คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber PPPL	3-48
1) การดำเนินการ	3-48
2) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-48
3.2.6 คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ARP	3-51
1) การดำเนินการ	3-51
2) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2550-2553	3-51
3.2.7 คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	3-54
1) การดำเนินการ	3-54
2) ผลการตรวจวัด	3-54
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-54
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.8 คุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector	3-60
1) การดำเนินการ	3-60
2) ผลการตรวจวัด	3-60
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-60
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-60
3.2.9 ระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน	3-64
1) การดำเนินการ	3-64
2) ผลการตรวจวัด	3-64
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-64
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-65
3.2.10 คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว	3-100
1) การดำเนินการ	3-100
2) ผลการวิเคราะห์	3-101
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-101
4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-101
3.2.11 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant	3-110
1) การดำเนินการ	3-110
2) ผลการวิเคราะห์	3-110
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-110
4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-111
3.2.12 คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-115
1) การดำเนินการ	3-115
2) ผลการวิเคราะห์	3-115
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-116
3.2.13 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-119
1) การดำเนินการ	3-119
2) ผลการวิเคราะห์	3-120
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-120
4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-120
3.2.14 คุณภาพน้ำ Observation Well	3-135
1) การดำเนินการ	3-135
2) ผลการวิเคราะห์	3-136
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-136
4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-136
3.2.15 คุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน	3-161
1) การดำเนินการ	3-161
2) ผลการวิเคราะห์	3-161

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.16 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-162
1) การดำเนินการ	3-162
2) ผลการวิเคราะห์	3-162
3.2.17 คุณภาพดิน	3-163
1) การดำเนินการ	3-163
2) ผลการวิเคราะห์	3-163
3.2.18 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-164
1) การดำเนินการ	3-164
2) ผลการตรวจวัด	3-164
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-165
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-165
3.2.19 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-172
1) การดำเนินการ	3-172
2) ผลการตรวจวัด	3-172
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-172
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-172
3.2.20 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-177
1) การดำเนินการ	3-177
2) ผลการตรวจวัด	3-177
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-177
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-178
3.2.21 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-186
1) การดำเนินการ	3-186
2) ผลการตรวจวัด	3-186
3.2.22 กากของเสีย	3-187
1) การดำเนินการ	3-187
2) ผลการวิเคราะห์	3-187
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-187
4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-188
3.2.23 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-192
1) การดำเนินการ	3-192
บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา	4-1
1) การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

.....

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.3-1	แสดงจุดที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3-2	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ	1-7
1.3-3	แสดงกระบวนการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน	1-10
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2.1-2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-22
3.2.1-3	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-24
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-26
3.2.1-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-28
3.2.1-6	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-30
3.2.1-7	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-32
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ	3-35
3.2.2.-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-36
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-40
3.2.3-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-43
3.2.4-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-47

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.5-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber PPPL (Outlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-50
3.2.6-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber ARP ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2553	3-53
3.2.7-1	กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-58
3.8-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-63
3.2.9-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงงาน	3-66
3.2.9-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-72
3.2.10-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำ และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว	3-102
3.2.10-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดที่อาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-106
3.2.10-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดที่โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-108
3.2.11-1	กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-114
3.2.12-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำ และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-117
3.2.13-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-121
3.2.13-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองท่าขาม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-126
3.2.13-3	กราฟสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงต้นน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-129
3.2.13-4	กราฟสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-132
3.2.14-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well	3-137
3.2.14-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 1 (บ่อเก่า) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-143
3.2.14-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 2 (บ่อเก่า) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-145
3.2.14-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 3 (บ่อเก่า) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-147

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.14-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 4 (บ่อเก่า) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-149
3.2.14-6	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 5 (บ่อเก่า) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-151
3.2.14-7	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 1 (บ่อใหม่) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-153
3.2.14-8	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 2 (บ่อใหม่) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-155
3.2.14-9	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 3 (บ่อใหม่) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-157
3.2.14-10	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 4 (บ่อใหม่) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-159
3.2.18-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-166
3.2.18-2	กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหน้าเตาเผาเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-170
3.2.18-3	กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณรางทำความสะอาด ผิวเหล็กด้วยกรด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-171
3.2.19-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-173
3.2.19-2	กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-176
3.2.20-1	แสดงตำแหน่งและภาพระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-179
3.2.20-2	กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-185

.....

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2-1	การควบคุมการทำงานของเตาเผาเหล็กโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์	2-52
2-2	การติดตั้ง Oxygen Analyzer	2-52
2-3	ปล่องระบายอากาศเสียของเตาเผาเหล็ก	2-52
2-4	Scrubber ที่หน่วย Pickling Oil Plant	2-52
2-5	ระบบรางที่มีฝาครอบปิดและมีเครื่องดูดรวบรวมไอกรดใน Pickling Oil Plant	2-52
2-6	ต้นไม้โดยรอบโรง Pickling Oil Plant	2-52
2-7	ไมยันต้นและพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ	2-53
2-8	การคัดกรองเครื่องจักร	2-53
2-9	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-53
2-10	Cooling Tower	2-54
2-11	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงรีดร้อน	2-54
2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงงาน	2-54
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	2-54
2-14	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	2-54
2-15	การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมารดน้ำต้นไม้	2-54
2-16	การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาฉีดล้างถนนภายในโครงการ	2-54
2-17	ระบบบำบัดน้ำเสียของ Pickling Oil Plant	2-54
2-18	วางระบายน้ำฝน และประตูระบายน้ำ	2-55
2-19	บ่อฝังกลบ Sludge	2-55
2-20	บ่อฝังกลบขยะเผาไม่ได้	2-55
2-21	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน	2-55
2-22	ป้ายรณรงค์ห้ามจับสัตว์น้ำ	2-55
2-23	ป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก	2-55
2-24	ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 km/hr	2-55
2-25	ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ	2-55
2-26	ป้ายแสดงที่จอดรถ	2-56
2-27	ติดไฟให้แสงสว่างบริเวณเข้า-ออกโครงการ	2-56
2-28	ยามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออก	2-56
2-29	รถตรวจการณ์ระบบขนส่งเครื่องมือสทวียา	2-56
2-30	รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ	2-56
2-31	หน่วยผลิตน้ำประปาภายในโครงการ	2-56
2-32	บ่อเก็บน้ำดิบ	2-56
2-33	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	2-56
2-34	มิเตอร์สูบน้ำที่โรงสูบน้ำของโครงการ	2-57
2-35	บ่อน้ำสำรองฉุกเฉิน	2-57

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2-36	อาคารจัดเก็บของเสียจากอาคารสำนักงานและจากกระบวนการผลิต	2-57
2-37	ลานพัก Scale	2-57
2-38	กากของเสียปนเปื้อนน้ำมัน จัดเก็บในอาคารเศษวัสดุไม้ใช้แล้ว	2-57
2-39	ถังขยะและจุดคัดแยกขยะมูลฝอย	2-57
2-40	ระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนในอาคารจัดเก็บกากของเสีย	2-57
2-41	จุดบริการน้ำ	2-58
2-42	ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับพนักงาน	2-58
2-43	ห้องพยาบาลและ พยาบาลประจำ 24 ชั่วโมง	2-58
2-44	รถพยาบาลฉุกเฉินประจำโรงงาน	2-58
2-45	ป้ายความปลอดภัยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-59
2-46	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-59
2-47	ศูนย์ควบคุมเตือนภัยแบบกึ่งอัตโนมัติ	2-59
2-48	ป้ายบอกทางหนีไฟ	2-59
2-49	อุปกรณ์ดับเพลิงประจำโรงงาน	2-60
2-50	รถดับเพลิง	2-60
2-51	แผ่นเรืองแสงบริเวณขึ้น-ลงบันได	2-60
2-52	ป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	2-60
2-53	Control Room ในส่วนของการผลิต	2-60
2-54	ป้ายเตือนห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ	2-61
2-55	ป้ายทิศทางการหมุนของวาล์วและทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	2-61
2-56	คันคอนกรีตรอบบริเวณถังน้ำมันและถังบรรจุสารเคมี	2-61
2-57	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-61
2-58	Shower และ Eye Washer	2-61
3.2.11-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 300 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant (PO Pond)	3-111
3.2.14-1	ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well (บ่อเก่า) บ่อฝังกลบกากของเสีย บ่อที่ 1	3-138
3.2.14-2	ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well (บ่อใหม่) บ่อฝังกลบกากของเสีย บ่อที่ 2	3-139

.....

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	1-19
1.4-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	1-26
2.2-1	ผลการตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 1)) บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	2-2
3.2.1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 19-26 กุมภาพันธ์ 2565	3-13
3.2.1-3	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-16
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-17
3.2.1-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-18
3.2.1-6	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-19
3.2.1-7	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-20
3.2.1-8	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-21
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2	3-38
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2	3-41
3.2.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3	3-45
3.2.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-46
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber PPPL	3-48
3.2.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber PPPL ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-49
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ARP	3-51
3.2.6-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ARP ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2553	3-52
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	3-54
3.2.7-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	3-56
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-57
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector	3-60
3.2.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector	3-61
3.2.8-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-62
3.2.9-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน	3-64
3.2.9-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน	3-67
3.2.9-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-68
3.2.10-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัด	3-100
3.2.10-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค	3-103
3.2.10-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดที่อาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-104
3.2.10-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดที่โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-105

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant	3-110
3.2.11-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 300 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant (พิกัด 0559177E, 1241972N)	3-112
3.2.11-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 300 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-113
3.2.12-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-115
3.2.12-2	คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-118
3.2.13-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-119
3.2.13-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565	3-122
3.2.13-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองท่าข้าม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-123
3.2.13-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองคลองแม่รำพึงต้นน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-124
3.2.13-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-125
3.2.14-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well	3-135
3.2.14-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well	3-140
3.2.14-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-141
3.2.18-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-164
3.2.18-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-167
3.2.18-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหน้าเตาเผาเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-168
3.2.18-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณรางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด ใน Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-169
3.2.19-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-172
3.2.19-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-174
3.2.19-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-175

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.20-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-177
3.2.20-2	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ โรงรีดเหล็กแผ่น	3-180
3.2.20-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-184
3.2.22-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์กากของเสีย	3-187
3.2.22-2	ผลการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย วันที่ 31 มีนาคม และ 5 พฤษภาคม 2565	3-189
3.2.22-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการวิเคราะห์กากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-190

.....