



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน
ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน

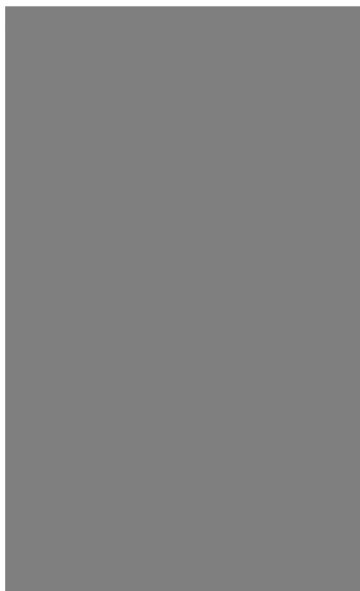
วันที่ 12 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ



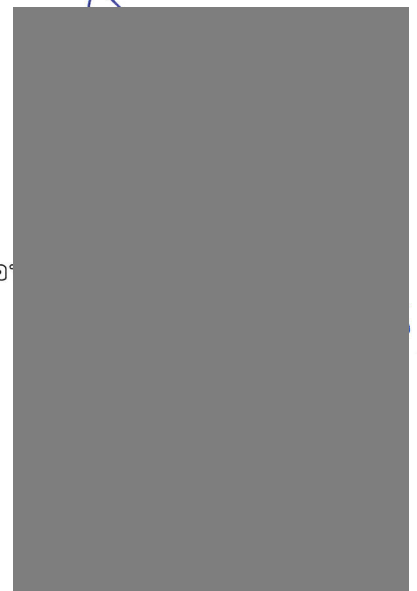
นักวิชาการด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
และด้านการจัดการน้ำเสีย

นักวิชาการด้านเสียง

นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
และด้านคุณภาพอากาศ

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

- 1. ชื่อโครงการ** โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน
 - 2. สถานที่ตั้ง** ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 - 3. ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท สหวิริยาสีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
 - 4. สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 2-3 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ (02) 2383063
 - 5. จัดทำโดย** บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/3983 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2536
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/10844 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2542
ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/9082 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2546
ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/2999 ลงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2547
ครั้งที่ 5 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/119 ลงวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2551
ครั้งที่ 6 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/12513 ลงวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2564
- 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567 (ฉบับที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)**
- 8. รายละเอียดโครงการ** แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		VI
สารบัญภาพ		IX
สารบัญตาราง		XI
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	1-6
	1.3.3 วัตถุประสงค์ที่ใช้ในโครงการ	1-10
	1.3.4 การใช้เชื้อเพลิงและพลังงานไฟฟ้า	1-10
	1.3.5 ผลิตภัณฑ์	1-12
	1.3.6 การขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และการจราจรในพื้นที่โครงการ	1-12
	1.3.7 คนงานและพนักงาน	1-13
	1.3.8 กระบวนการผลิต	1-13
	1.3.9 การใช้น้ำและสมดุลการใช้น้ำของโครงการ	1-16
	1.3.9.1 ความต้องการใช้น้ำ	1-16
	1.3.9.2 การใช้น้ำในกระบวนการผลิต	1-16
	1.3.10 น้ำเสียและการจัดการน้ำเสีย	1-17
	1.3.10.1 ประเภทน้ำเสีย	1-17
	1.3.10.2 กระบวนการปรับคุณภาพน้ำเสีย	1-17
	1.3.11 ระบบกำจัดตะกอน	1-18
	1.3.12 มลพิษทางอากาศ และการควบคุม	1-18
	1.3.13 กากของเสียขยะมูลฝอยและการจัดการ	1-19
	1.3.14 ระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ	1-19
	1.3.15 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1-19
	1.3.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-20
	1.3.16.1 นโยบายและแผนดำเนินการด้านความปลอดภัย	1-20
	1.3.16.2 ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	1-20
	1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
1) การดำเนินการ	3-12
2) ผลการตรวจวัด	3-12
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-13
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-14
3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-42
1) การดำเนินการ	3-42
2) ผลการตรวจวัด	3-42
3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2	3-47
1) การดำเนินการ	3-47
2) ผลการตรวจวัด	3-47
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-47
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-48
3.2.4 คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3	3-54
1) การดำเนินการ	3-54
2) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560	3-54
3.2.5 คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด	3-57
1) การดำเนินการ	3-57
2) ผลการตรวจวัด	3-57
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-57
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-57
3.2.6 คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber หน่วยผลิตกรด	3-61
1) การดำเนินการ	3-61
2) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2550-2553	3-61
3.2.7 คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	3-64
1) การดำเนินการ	3-64
2) ผลการตรวจวัด	3-64
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-64
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-65

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.8 คุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector	3-70
1) การดำเนินการ	3-70
2) ผลการตรวจวัด	3-70
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-70
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-70
3.2.9 ระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน	3-74
1) การดำเนินการ	3-74
2) ผลการตรวจวัด	3-74
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-74
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-75
3.2.10 คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว	3-110
1) การดำเนินการ	3-110
2) ผลการวิเคราะห์	3-110
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-111
4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-111
3.2.11 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant	3-124
1) การดำเนินการ	3-124
2) ผลการวิเคราะห์	3-124
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-124
4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-125
3.2.12 คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-130
1) การดำเนินการ	3-130
2) ผลการวิเคราะห์	3-130
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-130
4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-133
3.2.13 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-139
1) การดำเนินการ	3-139
2) ผลการวิเคราะห์	3-139
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-140
4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-140
3.2.14 คุณภาพน้ำ Observation Well	3-155
1) การดำเนินการ	3-155
2) ผลการวิเคราะห์	3-155
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-156
4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-156

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.15 คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน	3-182
1) การดำเนินการ	3-182
2) ผลการวิเคราะห์	3-182
3.2.16 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-183
1) การดำเนินการ	3-183
2) ผลการวิเคราะห์	3-183
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-184
4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-184
3.2.17 คุณภาพดิน	3-201
1) การดำเนินการ	3-201
2) ผลการวิเคราะห์	3-201
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-202
4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-202
3.2.18 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-219
1) การดำเนินการ	3-219
2) ผลการตรวจวัด	3-219
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-220
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-220
3.2.19 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-227
1) การดำเนินการ	3-227
2) ผลการตรวจวัด	3-227
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-227
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-227
3.2.20 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-232
1) การดำเนินการ	3-232
2) ผลการตรวจวัด	3-232
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-232
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-233
3.2.21 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-238
1) การดำเนินการ	3-238
2) ผลการตรวจวัด	3-238
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-238
4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-238
3.2.22 กากของเสีย	3-257
1) การดำเนินการ	3-257
2) ผลการวิเคราะห์	3-257
3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-257
4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-259

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.23 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	3-262
1) การดำเนินการ	3-262
2) สรุปผลการดำเนินการ	3-262
3.2.24 บันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	3-262
1) การดำเนินการ	3-262
2) สรุปผลการดำเนินการ	3-262
3.2.25 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนของประชาชน	3-263
1) การดำเนินการ	3-263
2) สรุปผลการดำเนินการ	3-263
3.2.26 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	3-263
1) การดำเนินการ	3-263
2) ผลการดำเนินการ	3-263
บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา	4-1
1) การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

.....

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.3-1	แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
1.3-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-11
1.3-3	แสดงกระบวนการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน	1-10
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.2.1-2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-30
3.2.1-3	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-32
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-34
3.2.1-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-36
3.2.1-6	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-38
3.2.1-7	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-40
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ	3-44
3.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-45
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-49
3.2.3-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-52
3.2.4-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560	3-56
3.2.5-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber ร่างทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด (Outlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60
3.2.6-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber ARP จากปล่อง Scrubber หน่วยผลิตกรด ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2553	3-63
3.2.7-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-68
3.8-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-73
3.2.9-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงงาน	3-76
3.2.9-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-82
3.2.10-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำ และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง จากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว	3-113

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.10-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-116
3.2.10-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-120
3.2.11-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant	3-125
3.2.11-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-128
3.2.12-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำ และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-132
3.2.12-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Blowdown ของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-135
3.2.13-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-141
3.2.13-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองท่าข้าม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-146
3.2.13-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงต้นน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-149
3.2.13-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-152
3.2.14-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well (บ่อฝังกลบกากของเสีย)	3-157
3.2.14-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 1 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-164
3.2.14-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 2 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-166
3.2.14-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 3 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-168
3.2.14-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 4 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-170
3.2.14-6	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 5 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-172
3.2.14-7	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 1 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-174
3.2.14-8	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 2 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-176
3.2.14-9	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 3 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-178

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.14-10	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 4 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-180
3.2.16-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-187
3.2.16-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-189
3.2.16-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-192
3.2.16-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-195
3.2.16-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-198
3.2.17-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-203
3.2.17-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณ Waste Area ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-207
3.2.17-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณ Gate 104 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-210
3.2.17-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณ BIO 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-213
3.2.17-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณ Fire Station ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-216
3.2.18-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-221
3.2.18-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหน้าเตาเผาเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-225
3.2.18-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณรางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-226
3.2.19-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-228
3.2.19-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-231
3.2.20-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-234
3.2.20-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-237
3.2.21-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-247

.....

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2-1	การควบคุมการทำงานของเตาเผาเหล็กโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์	2-50
2-2	การติดตั้ง Oxygen Analyzer	2-50
2-3	ปล่องระบายอากาศเสียของเตาเผาเหล็ก	2-50
2-4	Scrubber ที่หน่วย Pickling Oil Plant	2-50
2-5	ระบบรางที่มีฝาปิดและมีเครื่องดูดรวบรวมไอกรดใน Pickling Oil Plant	2-50
2-6	ต้นไม้โดยรอบโรง Pickling Oil Plant	2-50
2-7	ไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ	2-51
2-8	การครอบเครื่องจักร	2-51
2-9	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-51
2-10	Cooling Tower	2-52
2-11	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงรีดร้อน	2-52
2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงงาน	2-52
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	2-52
3-14	อะไหล่อุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-52
2-15	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	2-52
2-16	การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมารดน้ำต้นไม้	2-52
2-17	การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาฉีดล้างถนนภายในโครงการ	2-52
2-18	ระบบบำบัดน้ำเสียของ Pickling Oil Plant	2-53
2-19	วางระบายน้ำฝน และประตูละบายน้ำ	2-53
2-20	บ่อฝังกลบ Sludge	2-53
2-21	บ่อฝังกลบขยะเผาไม่ได้	2-53
2-22	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน	2-53
2-23	ป้ายรณรงค์ห้ามจับสัตว์น้ำ	2-53
2-24	ป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก	2-53
2-25	ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 km/hr	2-53
2-26	ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ	2-54
2-27	ป้ายแสดงที่จอดรถ	2-54
2-28	ติดไฟให้แสงสว่างบริเวณเข้า-ออกโครงการ	2-54
2-29	ยามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออก	2-54
2-30	รถตรวจการณ์ระบบขนส่งเชื้อสหวิริยา	2-54
2-31	รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ	2-54
2-32	หน่วยผลิตน้ำประปาภายในโครงการ	2-54
2-33	บ่อเก็บน้ำดิบ	2-54
2-34	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	2-55
2-35	มิเตอร์สูบน้ำที่โรงสูบน้ำของโครงการ	2-55
2-36	บ่อน้ำสำรองฉุกเฉิน	2-55
2-37	ถังขยะและจุดคัดแยกขยะมูลฝอย	2-55
2-38	อาคารจัดเก็บของเสียจากอาคารสำนักงานและจากกระบวนการผลิต	2-55

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2-39	อาคารจัดเก็บกากของเสียปนเปื้อนน้ำมันและเศษวัสดุไม้ใช้แล้ว	2-56
2-40	ลานพัก Scale	2-57
2-41	ระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนในอาคารจัดเก็บกากของเสีย	2-57
2-42	จุดบริการน้ำ	2-57
2-43	ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับพนักงาน	2-57
2-44	ห้องพยาบาล และพยาบาล ประจำ 24 ชั่วโมง	2-57
2-45	รถพยาบาลฉุกเฉินประจำโรงงาน	2-58
2-46	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-58
2-47	ป้ายความปลอดภัยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-58
2-48	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-58
2-49	ศูนย์ควบคุมเตือนภัยแบบกึ่งอัตโนมัติป้ายหรือสัญลักษณ์ บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	2-58
2-50	ศูนย์ควบคุมเตือนภัยแบบกึ่งอัตโนมัติ	2-59
2-51	ป้ายบอกทางหนีไฟ	2-59
2-52	อุปกรณ์ดับเพลิงประจำโรงงาน	2-59
2-53	รถดับเพลิง	2-59
2-54	แผ่นเรืองแสงบริเวณขึ้น-ลงบันได	2-60
2-55	Control Room ในส่วนของการผลิต	2-60
2-56	ป้ายเตือนห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ	2-60
2-57	ป้ายทิศทางการหมุนของวาล์วและทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	2-60
2-58	ตู้อุปกรณ์จัดการกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	2-60
2-59	คันคอนกรีตรอบบริเวณถังน้ำมันและถังบรรจุสารเคมี	2-60
2-60	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-61
2-61	Shower และ Eye Washer	2-61
3.2.14-1	ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well (บ่อเก่า) บ่อฝังกลบกากของเสีย บ่อที่ 1	3-158
3.2.14-2	ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well (บ่อใหม่) บ่อฝังกลบกากของเสีย บ่อที่ 2	3-159
3.2.16-1	ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-188
3.2.21-1	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-239

.....

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดร้อน	1-9
1.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	1-23
1.4-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	1-32
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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	3-12
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 19-26 กุมภาพันธ์ 2567	3-16
3.2.1-3	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-19
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-21
3.2.1-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-23
3.2.1-6	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-25
3.2.1-7	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-27
3.2.1-8	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-29
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-42
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2	3-47
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2	3-50
3.2.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3	3-54
3.2.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560	3-55
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ร้างทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด	3-57
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ จากปล่อง Scrubber ร้างทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด	3-58
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ร้างทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด (Outlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-53
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber หน่วยผลิตกรด	3-59
3.2.6-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber หน่วยผลิตกรด ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2553	3-62
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	3-64
3.2.7-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	3-66
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-67
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector	3-70
3.2.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector	3-71
3.2.8-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-72
3.2.9-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน	3-74
3.2.9-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน	3-77
3.2.9-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-78
3.2.10-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัด	3-110
3.2.10-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค	3-112
3.2.10-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-114
3.2.10-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-115

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant	3-124
3.2.11-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant (พิกัด 0559177E, 1241972N)	3-125
3.2.11-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-127
3.2.12-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-130
3.2.12-2	คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-131
3.2.12-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็น ของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง ปี พ.ศ. 2565-2567	3-134
3.2.13-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-139
3.2.13-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-142
3.2.13-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองท่าข้าม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-143
3.2.13-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงต้นน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-144
3.2.13-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-145
3.2.14-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well	3-155
3.2.14-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well (บ่อฝังกลบกากของเสีย)	3-160
3.2.14-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well ของบ่อฝังกลบกากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-161
3.2.15-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน	3-182
3.2.16-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-183
3.2.16-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Observation Well)	3-185
3.2.16-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Observation Well) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-186
3.2.17-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-201
3.2.17-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567	3-204
3.2.17-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-205
3.2.18-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-219
3.2.18-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-222

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.18-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหน้าเตาเผาเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-223
3.2.18-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณรางทำความสะอาดผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดใน Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-224
3.2.19-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-227
3.2.19-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-229
3.2.19-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-230
3.2.20-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-232
3.2.20-2	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการโรงรีดเหล็กแผ่น	3-235
3.2.20-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-236
3.2.21-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-238
3.2.21-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-243
3.2.22-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการวิเคราะห์กากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-244
3.2.22-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระกาศของเสีย	3-257
3.2.22-2	ผลการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย	3-216
3.2.22-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการวิเคราะห์กากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-259

.....