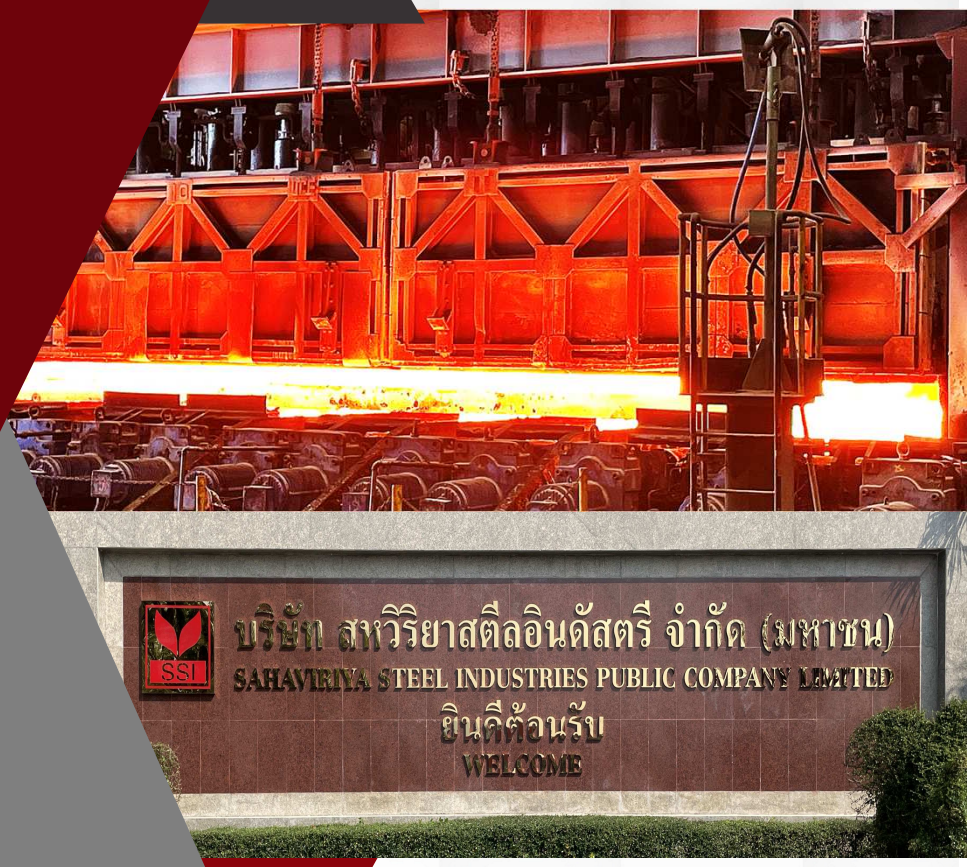
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

(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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

---

1. ชื่อโครงการ โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน

2. สถานที่ตั้ง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี 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 ลงวันที่19 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 25 กรกฎาคม 2567 (ฉบับที่ 1/2567 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)

8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

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 10 มกราคม 2568

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

ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม และด้านการจัดการน้ำเสีย	
นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านเสียง	
นางสาววรรยารักษ์	เครือมังกร	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวนภัสวรรณ	แสงทับทิม	นักวิชาการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	
นางสาวพิมพิชชา	เกษกุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

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 วัตถุดิบที่ใช้ในโครงการ 1-10
1.3.4 การใช้เชื้อเพลิงและพลังงานไฟฟ้า 1-10
1.3.5 ผลิตภัณฑ์ 1-11
1.3.6 การขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และการจราจรในพื้นที่โครงการ 1-11
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. 2565-2567	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. 2565-2567	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. 2565-2567	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. 2565-2567	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. 2565-2567	3-70
3.2.9	ระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน	3-74
	1) การดำเนินการ	3-74
	2) ผลการตรวจวัด	3-74
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-74
	4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-75
3.2.10	คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว	3-110
	1) การดำเนินการ	3-110
	2) ผลการวิเคราะห์	3-110
	3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-111
	4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-111
3.2.11	คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant	3-126
	1) การดำเนินการ	3-126
	2) ผลการวิเคราะห์	3-126
	3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-126
	4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-127
3.2.12	คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-133
	1) การดำเนินการ	3-133
	2) ผลการวิเคราะห์	3-133
	3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-134
	4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-137
3.2.13	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-145
	1) การดำเนินการ	3-145
	2) ผลการวิเคราะห์	3-145
	3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-146
	4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-146
3.2.14	คุณภาพน้ำ Observation Well	3-161
	1) การดำเนินการ	3-161
	2) ผลการวิเคราะห์	3-161
	3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-162
	4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-162

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
3.2.15	คุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน	3-188
	1) การดำเนินการ	3-188
	2) ผลการวิเคราะห์	3-188
3.2.16	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-189
	1) การดำเนินการ	3-189
	2) ผลการวิเคราะห์	3-189
	3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-190
	4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-190
3.2.17	คุณภาพดิน	3-207
	1) การดำเนินการ	3-207
	2) ผลการวิเคราะห์	3-207
	3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-208
	4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-208
3.2.18	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-225
	1) การดำเนินการ	3-225
	2) ผลการตรวจวัด	3-225
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-226
	4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-226
3.2.19	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-233
	1) การดำเนินการ	3-233
	2) ผลการตรวจวัด	3-233
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-233
	4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-233
3.2.20	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-238
	1) การดำเนินการ	3-238
	2) ผลการตรวจวัด	3-238
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-238
	4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-239
3.2.21	ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-244
	1) การดำเนินการ	3-244
	2) ผลการตรวจวัด	3-244
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-244
	4) สรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-244
3.2.22	กากของเสีย	3-263
	1) การดำเนินการ	3-263
	2) ผลการวิเคราะห์	3-263
	3) สรุปผลการวิเคราะห์	3-263
	4) สรุปผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-265

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
3.2.23	การตรวจสุขภาพพนักงาน	3-268
	1) การดำเนินการ	3-268
	2) สรุปผลการดำเนินการ	3-268
3.2.24	บันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	3-268
	1) การดำเนินการ	3-268
	2) สรุปผลการดำเนินการ	3-268
3.2.25	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนของประชาชน	3-269
	1) การดำเนินการ	3-269
	2) สรุปผลการดำเนินการ	3-269
3.2.26	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	3-270
	1) การดำเนินการ	3-270
	2) ผลการดำเนินการ	3-2470

บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา **4-1**

1) การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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	1-12
1.3-3	แสดงกระบวนการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน	1-15
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.2.1-2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-30
3.2.1-3	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-32
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-34
3.2.1-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-36
3.2.1-6	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-38
3.2.1-7	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-40
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ	3-44
3.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-45
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-49
3.2.3-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาเหล็ก 1, 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-52
3.2.4-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาเหล็ก 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560	3-56
3.2.5-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด (Outlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	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. 2565-2567	3-68
3.8-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-73
3.2.9-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงงาน	3-76
3.2.9-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-82
3.2.10-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำ และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว	3-113

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.10-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-118
3.2.10-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-122
3.2.11-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาสก์เมตร ของ Pickling Oil Plant	3-128
3.2.11-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-131
3.2.12-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำ และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-136
3.2.12-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Blowdown ของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-141
3.2.13-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-147
3.2.13-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองท่าขาม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-152
3.2.13-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงต้นน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-155
3.2.13-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-158
3.2.14-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well (บ่อฝังกลบกากของเสีย)	3-163
3.2.14-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 1 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-170
3.2.14-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 2 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-172
3.2.14-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 3 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-174
3.2.14-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 4 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-176
3.2.14-6	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 5 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-178
3.2.14-7	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 1 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-180
3.2.14-8	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 2 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-182
3.2.14-9	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 3 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-184

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.14-10	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well บ่อที่ 4 (บ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-186
3.2.16-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-193
3.2.16-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-195
3.2.16-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-198
3.2.16-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-201
3.2.16-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-204
3.2.17-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณ Waste Area ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-213
3.2.17-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณ Gate 104 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-216
3.2.17-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณ BIO 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-219
3.2.17-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณ Fire Station ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-222
3.2.18-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-227
3.2.18-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหน้าเตาเผาเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-2231
3.2.18-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณรางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-232
3.2.19-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-234
3.2.19-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-237
3.2.20-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-240
3.2.20-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-243
3.2.21-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-253
3.2.26-1	แผนที่แสดงชุมชนและการกระจายตัวในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กิโลเมตร และ รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร	3-274

.....

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2-1	การควบคุมการทำงานของเตาเผาเหล็กโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์	2-51
2-2	การติดตั้ง Oxygen Analyzer	2-51
2-3	ปล่องระบายอากาศเสียของเตาเผาเหล็ก	2-51
2-4	Scrubber ที่หน่วย Pickling Oil Plant	2-51
2-5	ระบบรางที่มีฝาปิดและมีเครื่องดูดรวบรวมไอกรดใน Pickling Oil Plant	2-51
2-6	ต้นไม้โดยรอบโรง Pickling Oil Plant	2-51
2-7	ไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ	2-52
2-8	การ์ดครอบเครื่องจักร	2-52
2-9	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-52
2-10	Cooling Tower	2-53
2-11	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงรีดร้อน	2-53
2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงงาน	2-53
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	2-53
3-14	อะไหล่อุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-53
2-15	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	2-53
2-16	การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมารดน้ำต้นไม้	2-53
2-17	การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาฉีดล้างถนนภายในโครงการ	2-53
2-18	ระบบบำบัดน้ำเสียของ Pickling Oil Plant	2-54
2-19	รางระบายน้ำฝน และประตูระบายน้ำ	2-54
2-20	บ่อฝังกลบ Sludge	2-54
2-21	บ่อฝังกลบขยะเผาไม่ได้	2-54
2-22	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน	2-54
2-23	ป้ายรณรงค์ห้ามจับสัตว์น้ำ	2-54
2-24	ป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก	2-54
2-25	ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 km/hr	2-54
2-26	ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ	2-55
2-27	ป้ายแสดงที่จอดรถ	2-55
2-28	ติดไฟให้แสงสว่างบริเวณเข้า-ออกโครงการ	2-55
2-29	ยามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออก	2-55
2-30	รถตรวจการณ์ระบบขนส่งเครือสหวิริยา	2-55
2-31	รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ	2-55
2-32	หน่วยผลิตน้ำประปาภายในโครงการ	2-55
2-33	บ่อเก็บน้ำดิบ	2-55
2-34	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	2-56
2-35	มิเตอร์สูบน้ำที่โรงสูบน้ำของโครงการ	2-56
2-36	บ่อน้ำสำรองฉุกเฉิน	2-56
2-37	ถังขยะและจุดคัดแยกขยะมูลฝอย	2-56
2-38	อาคารจัดเก็บของเสียจากอาคารสำนักงานและจากกระบวนการผลิต	2-56

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2-39	อาคารจัดเก็บกากของเสียปนเปื้อนน้ำมันและเศษวัสดุไม่ใช้แล้ว	2-57
2-40	ลานพัก Scale	2-58
2-41	ระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนในอาคารจัดเก็บกากของเสีย	2-58
2-42	จุดบริการน้ำ	2-58
2-43	ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับพนักงาน	2-58
2-44	ห้องพยาบาล และพยาบาล ประจำ 24 ชั่วโมง	2-58
2-45	รถพยาบาลฉุกเฉินประจำโรงงาน	2-59
2-46	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-59
2-47	ป้ายความปลอดภัยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-59
2-48	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-59
2-49	ศูนย์ควบคุมเตือนภัยแบบกึ่งอัตโนมัติป้ายหรือสัญลักษณ์ บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	2-59
2-50	ศูนย์ควบคุมเตือนภัยแบบกึ่งอัตโนมัติ	2-60
2-51	ป้ายบอกทางหนีไฟ	2-60
2-52	อุปกรณ์ดับเพลิงประจำโรงงาน	2-60
2-53	รถดับเพลิง	2-60
2-54	แผ่นเรืองแสงบริเวณขึ้น-ลงบันได	2-61
2-55	Control Room ในส่วนของการผลิต	2-61
2-56	ป้ายเตือนห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ	2-61
2-57	ป้ายทิศทางการหมุนของวาล์วและทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	2-61
2-58	ตู้อุปกรณ์จัดการกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	2-61
2-59	คันคอนกรีตรอบบริเวณถังน้ำมันและถังบรรจุสารเคมี	2-61
2-60	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-62
2-61	Shower และ Eye Washer	2-62
2-62	น้ำ Blowdown ที่นำไปใช้ลดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์ Coil Yard	2-62
3.2.14-1	ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well (บ่อเก่า) บ่อฝังกลบกากของเสีย บ่อที่ 1	3-164
3.2.14-2	ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ Observation Well (บ่อใหม่) บ่อฝังกลบกากของเสีย บ่อที่ 2	3-165
3.2.16-1	ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-194
3.2.17-1	ภาพแสดงการเกวอย่างคุณภาพดิน	3-209
3.2.21-1	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-245
3.2.26-1	ตัวอย่างแสดงการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน	3-275
3.2.26-2	ตัวอย่างแสดงการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน/ผู้แทนครัวเรือน	3-278
3.2.26-3	ตัวอย่างแสดงการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนใน รัศมี 100 เมตร	3-281
3.2.26-4	ตัวอย่างแสดงการสัมภาษณ์กลุ่มประมงพื้นบ้านและกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3-282
3.2.26-5	ตัวอย่างแสดงการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว	3-283

.....

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)	1-33
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. 2565-2567	3-19
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-21
3.2.1-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-23
3.2.1-6	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-25
3.2.1-7	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-27
3.2.1-8	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-29
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-42
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านท่าขาม	3-43
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. 2565-2567	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 รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด	3-57
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ จากปล่อง Scrubber รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด	3-58
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด (Outlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-59
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber หน่วยผลิตกรด	3-61
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. 2565-2567	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. 2565-2567	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. 2565-2567	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. 2565-2567	3-114
3.2.10-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่บำบัดแล้ว บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-116

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant	3-126
3.2.11-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant (พิกัด 0559177E, 1241972N)	3-127
3.2.11-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ของ Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-129
3.2.12-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-133
3.2.12-2	คุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็นของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง	3-135
3.2.12-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Blowdown จากหอหล่อเย็น ของระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง ปี พ.ศ. 2565-2567	3-138
3.2.13-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-145
3.2.13-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-148
3.2.13-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองท่าขาม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-149
3.2.13-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงต้นน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-150
3.2.13-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-151
3.2.14-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well	3-161
3.2.14-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน Observation Well (บ่อฝังกลบกากของเสีย)	3-166
3.2.14-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ Observation Well ของบ่อฝังกลบกากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-167
3.2.15-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน	3-188
3.2.16-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-189
3.2.16-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Observation Well)	3-191
3.2.16-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Observation Well) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-192
3.2.17-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-207
3.2.17-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567	3-210
3.2.17-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-211
3.2.18-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-225
3.2.18-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-228

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.18-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหน้าเตาเผาเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-229
3.2.18-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณรางทำความสะอาดผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดใน Pickling Oil Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-230
3.2.19-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-233
3.2.19-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-235
3.2.19-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-236
3.2.20-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-238
3.2.20-2	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการโรงรีดเหล็กแผ่น	3-241
3.2.20-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-242
3.2.21-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-244
3.2.21-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน	3-249
3.2.22-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระกากของเสีย	3-263
3.2.22-2	ผลการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย	3-265
3.2.22-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการวิเคราะห์กากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-266
3.2.26-1	กลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจความคิดเห็นชุมชน	3-271
3.2.26-2	กลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว	3-272

.....