

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.1.1	สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-1
1.1.2	สถานะโครงการปัจจุบัน	1-2
1.1.3	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-4
1.1.4	ระบบน้ำใช้	1-6
1.1.5	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ	1-6
1.1.6	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-8
1.1.7	ระบบควบคุมสารมลพิษทางอากาศ	1-8
1.1.8	ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ	1-9
1.1.9	การใช้พลังงาน	1-9
1.1.10	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงาน	1-9
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-10
1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	รายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	3-1
3.2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2.2	ความเร็วและทิศทางการไหล	3-15
3.2.3	คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-19
3.2.4	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-28
3.2.5	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-35

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.6 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-43
3.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-49
3.2.8 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-68
3.2.9 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	3-95
3.2.10 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย	3-96
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการ	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1-2	แสดงกระบวนการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	1-5
1-3	แผนผังโดยทั่วไปของโครงการ	1-7
1-4	การจัดการสิ่งแวดล้อมของ TCS	1-11
3.2.1-1	แสดงจุดตรวจวัด และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-10
3.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	3-13
3.2.2-1	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 2565	3-18
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-21
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2563-2565	3-24
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-30
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	3-33
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-37
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	3-42
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-45
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	3-48
3.2.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T-870) ระหว่างปี 2563-2565	3-60
3.2.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน (1-DAY) ระหว่างปี 2563-2565	3-62
3.2.7-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS) ระหว่างปี 2563-2565	3-66
3.2.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	3-86

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ระบบควบคุมกึ่งอัตโนมัติเพื่อควบคุมส่วนผสมระหว่างอากาศและน้ำมันที่ Boiler	2-16
2-2	Lamellar Mist Separator	2-16
2-3	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Chemical-Physical Process	2-16
2-4	ระบบ COD Online	2-16
2-5	บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T-870)	2-16
2-6	บ่อบำบัดน้ำ 3 ชั่วโมง	2-16
2-7	บ่อบำบัดน้ำ 1 วัน (1-Day)	2-16
2-8	Emergency Tank	2-16
2-9	คลองระบายน้ำที่เชื่อมบ่อ 1-Day กับคลองระบายน้ำที่เชื่อมกับคลองระบายน้ำฝน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	2-17
2-10	บ่อความจุ 216,700 ลูกบาศก์เมตร	2-17
2-11	ท่อระบายน้ำเชื่อมต่อกับคลองระบายน้ำฝน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	2-17
2-12	ระบบเก็บกักน้ำเสีย	2-17
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	2-17
2-14	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) นำไปรดต้นไม้	2-17
2-15	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำไปรดต้นไม้	2-17
2-16	ป้ายแสดงบริเวณที่มีเสียงดัง	2-17
2-17	ป้ายเตือนพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดัง	2-18
2-18	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-18
2-19	การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงาน	2-18
2-20	การจัดการขยะโดยใช้ถังขยะแยกประเภท	2-18
2-21	ลานตากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-18
2-22	เครื่องอัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-18
2-23	อาคารเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-18
2-24	อาคารจัดเก็บขยะ	2-19
2-25	ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกของโรงงาน	2-19
2-26	ระบบระบายน้ำ	2-19
2-27	การติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณการจราจรภายในโรงงาน	2-19
2-28	พยาบาลประจำห้องพยาบาลของโรงงาน	2-19
2-29	การสร้าง Bunding บริเวณพื้นที่ตั้งถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลว	2-19
2-30	การป้องกันอันตรายบริเวณหน่วยผลิต	2-20
2-31	ระบบป้องกันอัคคีภัย ป้ายเตือนความปลอดภัย ฝักบัว และอ่างล้างตาฉุกเฉิน	2-20
2-32	ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน	2-20
2-33	กล่องใส่กระสอบทราย	2-20
2-34	การติดฟิล์มประจำตัวบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับรังสี	2-21
2-35	ภาชนะอุปกรณ์และพื้นที่เพื่อรองรับชิ้นส่วนเหล็กที่เหลือจากกระบวนการผลิต	2-21
2-36	การติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน	2-21

สารบัญตาราง		หน้า
ตารางที่		
1.3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ระยะดำเนินการ) บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	1-12
1.3-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด ประจำปี 2565	1-16
2.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีของบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	2-3
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงาน ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	3-12
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ความเร็วและทิศทางลม	3-15
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-16
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-19
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-22
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี 2563-2565	3-23
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-28
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-31
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	3-32
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-35
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-38
3.2.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	3-41
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-43
3.2.6-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-46
3.2.6-3	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	3-47

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-49
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T-870) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-51
3.2.7-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน (1-Day) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-52
3.2.7-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-53
3.2.7-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (T-870) ระหว่างปี 2563-2565	3-54
3.2.7-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน (1-Day) ระหว่างปี 2563-2565	3-56
3.2.7-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (AS) ระหว่างปี 2563-2565	3-58
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-68
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-70
3.2.8-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	3-73