

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-3
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-67
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-78
3.4 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-94
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-13
1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่กำหนดใน EIA	1-14
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-18
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-15
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-16
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-19
3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-47
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO, TSP, Zn, Al, HCl) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-49
3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-51
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-55
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-59
3.10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-60
3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-69
3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-70
3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-76
3.14 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-78
3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-78
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-81

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-82
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-89
3.19 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-100
3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-102
3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-104
3.22 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-119
3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-120
3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-125
3.25 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-133
3.26 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-135
3.27 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-139

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
2.1	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-8
2.2	เตาเผา RTO	2-9
2.3	ถังเก็บน้ำประปา 1,933.3 ลูกบาศก์เมตร	2-10
2.4	บ่อรวบรวมน้ำเสียโครงการ (ขนาด 150 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ) (T001, T002)	2-10
2.5	ระบบระบายน้ำฝนผ่านรางระบายน้ำแบบเปิดออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	2-12
2.6	ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	2-13
2.7	บ่อรับน้ำเสีย (T001 หรือ T1A) และบ่อรับน้ำเสียสำรอง (T002 หรือ T1B)	2-15
2.8	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 161 ลบ.ม. (จำนวน 2 บ่อ)	2-15
2.9	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	2-15
2.10	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-16
2.11	บ่อพักน้ำฉุกเฉิน ขนาด 1,830 ลบ.ม. (จำนวน 1 บ่อ)	2-16
2.12	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ	2-16
2.13	ถังเก็บกากของเสียขนาด 200 ลิตร	2-17
2.14	พื้นที่เก็บกากของเสียภายในโครงการ	2-17
2.15	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด	2-19
2.16	ระบบ Sludge dryer	2-19
2.17	Uncoated Steel Scrap (โรงรีดเย็น)	2-20
2.18	อาคารเก็บถังกรดใช้แล้ว (Spent acid)	2-20
2.19	Coated Steel Scrap (โรงเคลือบโลหะ)	2-20
2.20	Coated Steel Scrap (โรงเคลือบผิว)	2-21
2.21	กระบะรวบรวมกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	2-22
2.22	บริเวณรวบรวมของเสีย	2-23
2.23	ถังขยะรวบรวมมูลฝอยแยกประเภท	2-23
2.24	พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู/ที่อุดหู	2-25
2.25	ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-26
2.26	การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย	2-27
2.27	ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ	2-28
2.28	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ	2-29

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.29 ระบบควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก	2-29
2.30 บ่อน้ำ (V-ditch)	2-30
2.31 บ่อหนองน้ำฝน	2-30
2.32 บ่อพักน้ำ (Sump pit)	2-31
2.33 มุมสำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	2-32
2.34 การนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการต่อหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน ประจำปี 2563	2-33
2.35 ฟิตเนสประจำโครงการ	2-36
2.36 บ้ายสัญลักษณ์เตือนอันตราย	2-40
2.37 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	2-41
2.38 อาคารเก็บสารเคมีทุกชนิด	2-44
2.39 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติบริเวณห้องควบคุมไฟฟ้า	2-44
2.40 Bund Wall	2-45
2.41 Eye Wash และ Shower	2-46
2.42 การอบรมผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย	2-47
2.43 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-48
2.44 บ้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-49
2.45 ชุดปฐมพยาบาล เตียงปฐมพยาบาล และรถพยาบาลฉุกเฉิน	2-50
2.46 พยาบาลวิชาชีพ	2-52
2.47 ห้องควบคุม (Control Room)	2-54
2.48 จุดพักดื่ม น้ำ	2-54
2.49 จุดจัดเก็บเกลือแร่สำหรับพนักงาน	2-54
2.50 บ้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงดัง	2-57
2.51 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / ตรวจจับควัน	2-59
2.52 การตีเส้นกำหนดทางเดิน/การติดตั้งรั้วกัน	2-60
2.53 ระบบ Water Sprinkler	2-64
2.54 ระบบดับเพลิง	2-65
2.55 ถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 1,000 ลบ.ม.	2-67

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.56 Fire Pump	2-67
2.57 อุปกรณ์ควบคุมการหมุนเวียนของอากาศแบบอัตโนมัติ (Programmable Logic Controller)	2-68
2.58 การปลูกต้นไม้แถวสลับฟันปลา	2-71
2.59 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-72
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Furnace Stack MCL1 (S4)	3-8
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Furnace Stack MCL2 (S8)	3-9
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ROPT Oven Stack CLP (S12)	3-9
3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ RTO Stack CPL (S13)	3-9
3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Inline Painting Stack MCL1 (S6)	3-10
3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Pickle Line Fume Stack PKL (S1)	3-10
3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ WWTP Sludge Dryer (S14)	3-10
3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Cold Mill Stack CRM (S2)	3-11
3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Alkali Cleaning Stack MCL1 (S3)	3-11
3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Alkali Cleaning Stack MCL2 (S7)	3-11
3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Passivation & Resin Combine Stack MCL2 (S9)	3-12
3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Alkali Cleaning Stack CPL (S11)	3-12
3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Passivation Stack MCL1 (S5)	3-12
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Passivation Stack MCL2 (S10)	3-13
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Furnace Stack MCL3 (S16)	3-13
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Oven Stack MCL3 (S17)	3-13
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Painting stack MCL3 (RTO)(S18)	3-14
3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Cleaning Fume Exhaust Scrubber Stack MCL 3 (S15)	3-14

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด	3-46
3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ	3-46
3.21 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N2)	3-68
3.22 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N1)	3-68
3.23 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N3)	3-68
3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (Ww)	3-80
3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ Gw 1	3-88
3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ Gw 2	3-88
3.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ Gw 3	3-88
3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ Gw 4	3-89
3.29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Passivation ในสายการผลิต Zincalume Line MCL1 (เดือนกันยายน 2564)	3-96
3.30 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Passivation ในสายการผลิต Zincalume Line MCL2	3-96
3.31 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Passivation ในสายการผลิต Zincalume Line MCL3	3-96
3.32 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Alkaline Cleaning Section (CPL Process Section)	3-97
3.33 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Alkaline Cleaning Section (MCL1)	3-97
3.34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Alkaline Cleaning Section (MCL2)	3-97
3.35 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Alkaline Cleaning Section (MCL3)	3-98
3.36 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ MCL Pot Area (MCL1)	3-98
3.37 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ MCL Pot Area (MCL2)	3-98
3.38 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ MCL Pot Area (MCL3)	3-99
3.39 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ PKL Entry Section	3-99
3.40 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ PKL Exit Section	3-99

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.41 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ PKL Test Bench Section	3-100
3.42 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.) บริเวณ Air Compressor	3-118
3.43 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.) บริเวณ Zincalume Pot Area (MCL 1)	3-118
3.44 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.) บริเวณ Zincalume Pot Area (MCL 2)	3-118
3.45 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.) บริเวณ Cold Reduction Mill (In front of Mill CRM)	3-119
3.46 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.) บริเวณ Zincalume Pot Area (MCL 3)	3-119
3.47 บำเพ็ญกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณ MCL Pot Area (Zincalume Pot Area)	3-129
3.48 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zincalume Line Cleaning : MCL 1	3-131
3.49 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zincalume Line Cleaning : MCL 2	3-131
3.50 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Annealing Process : MCL 1	3-131
3.51 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Annealing Process : MCL 2	3-132
3.52 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Oven RTO	3-132
3.53 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Coater room	3-132
3.54 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zincalume Line Cleaning : MCL 3	3-133
3.55 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Annealing Process : MCL 3	3-133
3.56 รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน	3-150



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-10
1.2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ	1-12
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-8
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย	3-34
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด HCl ในปล่องระบาย	3-35
3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในปล่องระบาย	3-35
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในปล่องระบาย	3-38
3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NaOH ในปล่องระบาย	3-39
3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด KOH ในปล่องระบาย	3-40
3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Chromic acid ในปล่องระบาย	3-40
3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Phosphoric acid ในปล่องระบาย	3-40
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Chromium ในปล่องระบาย	3-41
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Toluene ในปล่องระบาย	3-41
3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Xylene ในปล่องระบาย	3-41
3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Formaldehyde ในปล่องระบาย	3-42
3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-45
3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ	3-57
3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-58
3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	3-58
3.18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-65
3.19 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-67
3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	3-77
3.21 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-79
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Al ในน้ำทิ้ง	3-83
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> ในน้ำทิ้ง	3-83
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง	3-83
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง	3-84
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง	3-84
3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง	3-84

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง	3-85
3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำทิ้ง	3-85
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำทิ้ง	3-85
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ $\text{Cr}^{6+}$ ในน้ำทิ้ง	3-86
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ $\text{Cr}^{3+}$ ในน้ำทิ้ง	3-86
3.33 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-87
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Al ในน้ำใต้ดิน	3-91
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ $\text{Cr}^{6+}$ ในน้ำใต้ดิน	3-91
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ $\text{Cr}^{3+}$ ในน้ำใต้ดิน	3-91
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำใต้ดิน	3-92
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำใต้ดิน	3-92
3.39 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน	3-95
3.40 ผลการตรวจวัด Cr ในพื้นที่ทำงาน	3-114
3.41 ผลการตรวจวัด NaOH ในพื้นที่ทำงาน	3-114
3.42 ผลการตรวจวัด Zn ในพื้นที่ทำงาน	3-115
3.43 ผลการตรวจวัด Al ในพื้นที่ทำงาน	3-115
3.44 ผลการตรวจวัด HCl ในพื้นที่ทำงาน	3-116
3.45 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-117
3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-127
3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-130
3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-143
3.49 รัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ	3-145
3.50 แผนที่การกระจายตัวในการเก็บตัวอย่าง	3-146

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว
ภาคผนวกที่ 7	หนังสือนำส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน
ภาคผนวกที่ 9	แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่ 10	นโยบายหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัย และผู้ควบคุมมลพิษ
ภาคผนวกที่ 11	การติดตั้งเทคโนโลยีระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อคำนวณในการลดปริมาณของเสีย
ภาคผนวกที่ 12	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวกที่ 13	ระบบการควบคุม และการตรวจสอบการจัดการกากของเสียโครงการ
ภาคผนวกที่ 14	สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิด
ภาคผนวกที่ 15	Noise Contour Map 2020
ภาคผนวกที่ 16	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวกที่ 17	ช่องทางการจราจร สำหรับการขับรถเข้าภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 18	เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่ 19	การบริหารจัดการกรณีเกิดข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 20	แผนผังประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่ 21	เอกสาร/ภาพถ่ายการทำกิจกรรมเพื่อชุมชน และสังคม
ภาคผนวกที่ 22	โครงการส่งเสริมด้านสุขภาพ
ภาคผนวกที่ 23	การดำเนินงานด้านความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 24	อบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 25	การอบรมพนักงานเข้าใหม่
ภาคผนวกที่ 26	นโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและชุมชน

### ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	27	รายงานการซ่อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	28	ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมี GHS
ภาคผนวกที่	29	การอบรมด้านความปลอดภัยผู้รับเหมา
ภาคผนวกที่	30	แผนรองรับกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล
ภาคผนวกที่	31	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวกที่	32	ระเบียบการปฏิบัติการการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง
ภาคผนวกที่	33	สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2564 และแผนการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	34	แผนผังการจัดระดับเหตุฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวกที่	35	การควบคุมการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์
ภาคผนวกที่	36	แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวกที่	37	แผน Preventive Maintenance เต้าอบสี
ภาคผนวกที่	38	เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยของเต้าอบสี
ภาคผนวกที่	39	Lay Out การปลูกแทรกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวกที่	40	สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	41	แผนผังที่ตั้งบ่อน้ำฝนของโครงการ