

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-3
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-26
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-16
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-67
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-78
3.4 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-94
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 รายละเอียดการเข้าพื้นที่ของโครงการ	1-15
1.2 อุปกรณ์การผลิตที่สำคัญ	1-16
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-26
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-27
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-31
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว	2-2
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว	2-17
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-15
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-16
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-19
3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-47
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO, TSP, Zn, Al, HCl) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-49
3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-51
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-55
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-59
3.10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-60
3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-69
3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-70
3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-76
3.14 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-78
3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-81
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-82
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-89
3.19 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-100
3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-102
3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-104
3.22 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-119
3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-120
3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-125
3.25 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-133
3.26 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-135
3.27 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-139

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
ระยะก่อสร้าง	
2.1-1	ป้ายจำกัดความเร็ว 10 กม./ชม.
2.1-2	ห้องน้ำ ห้องส้วมคนงานที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
2.1-3	เครื่องจักรรถบรรทุกก่อนออกโครงการ
2.1-4	ถังขยะรีไซเคิล
2.1-5	กองวัสดุก่อสร้างวัดวางเป็นสัดส่วน
2.1-6	ถังขยะรองรับมูลฝอยแยกประเภท
2.1-7	คนงานทำความสะอาด และเก็บรวบรวมขยะ
2.1-8	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.1-9	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
2.1-10	กำหนดขอบเขต พื้นที่ก่อสร้าง
2.1-11	บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
2.1-12	ป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง
2.1-13	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
2.1-14	เจ้าหน้าที่จป.วิชาชีพ ควบคุมการทำงาน
2.1-15	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับใช้ในพื้นที่ยก
2.1-16	รถฉุกเฉินสำหรับใช้ในพื้นที่ยก
2.1-17	การอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของคนงาน ก่อนเริ่มงานยก
2.1-18	Morning Talk
2.1-19	พื้นที่จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ยกที่เป็นระเบียบเรียบร้อย
ระยะดำเนินการ	
2.2-1	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2.2-2	เตาเผา RTO
2.2-3	ถังเก็บน้ำประปา 1,933.3 ลูกบาศก์เมตร
2.2-4	บ่อรวบรวมน้ำเสียโครงการ (ขนาด 150 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ) (T001, T002)
2.2-5	ระบบระบายน้ำฝนผ่านรางระบายน้ำแบบเปิดออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ
2.2-6	ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ
2.2-7	บ่อรับน้ำเสีย (T001 หรือ T1A) และบ่อรับน้ำเสียสำรอง (T002 หรือ T1B)

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
ระยะดำเนินการ (ต่อ)	
2.2-8 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 161 ลบ.ม. (จำนวน 2 บ่อ)	2-30
2.2-9 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	2-30
2.2-10 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-31
2.2-11 บ่อพักน้ำอุกฉะดิน ขนาด 1,830 ลบ.ม. (จำนวน 1 บ่อ)	2-31
2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ	2-31
2.2-13 ถังเก็บกากของเสียขนาด 200 ลิตร	2-32
2.2-14 พื้นที่เก็บกากของเสียภายในโครงการ	2-32
2.2-15 ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด	2-34
2.2-16 ระบบ Sludge dryer	2-34
2.2-17 Uncoated Steel Scrap (โรงรีดเย็น)	2-35
2.2-18 อาคารเก็บถังกรดใช้แล้ว (Spent acid)	2-35
2.2-19 Coated Steel Scrap (โรงเคลือบโลหะ)	2-35
2.2-20 Coated Steel Scrap (โรงเคลือบผิว)	2-36
2.2-21 กระบะรวบรวมกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	2-37
2.2-22 บริเวณรวบรวมของเสีย	2-38
2.2-23 ถังขยะรวบรวมมูลฝอยแยกประเภท	2-38
2.2-24 พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู/ที่อุดหู	2-40
2.2-25 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-41
2.2-26 การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย	2-42
2.2-27 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ	2-43
2.2-28 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ	2-44
2.2-29 ระบบควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก	2-44
2.2-30 บ่อน้ำ (V-ditch)	2-45
2.2-31 บ่อน้ำฝน	2-45
2.2-32 บ่อพักน้ำ (Sump pit)	2-46
2.2-33 มุมสำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	2-47

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ระยะดำเนินการ (ต่อ)	
2.2-34 การนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการต่อหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน ประจำปี 2563	2-48
2.2-35 พิธีเปิดประจำปีโครงการ	2-51
2.2-36 บำบัดมลพิษน้ำเสียในบึง	2-55
2.2-37 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	2-56
2.2-38 อาคารเก็บสารเคมีทุกชนิด	2-59
2.2-39 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติบริเวณห้องควบคุมไฟฟ้า	2-59
2.2-40 Bund Wall	2-60
2.2-41 Eye Wash และ Shower	2-61
2.2-42 การอบรมผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย	2-62
2.2-43 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-63
2.2-44 บำบัดมลพิษน้ำเสีย	2-64
2.2-45 ชุดปฐมพยาบาล เตียงปฐมพยาบาล และรถพยาบาลฉุกเฉิน	2-65
2.2-46 พยาบาลวิชาชีพ	2-67
2.2-47 ห้องควบคุม (Control Room)	2-69
2.2-48 จุดพักดื่ม	2-69
2.2-49 จุดจัดเก็บเกลือแร่สำหรับพนักงาน	2-69
2.2-50 บำบัดน้ำเสียในพื้นที่เสี่ยง	2-72
2.2-51 อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ / ตรวจวัดควัน	2-74
2.2-52 การเดินกำหนดทางเดิน/การติดตั้งรั้ว	2-75
2.2-53 ระบบ Water Sprinkler	2-79
2.2-54 ระบบดับเพลิง	2-80
2.2-55 ถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 1,000 ลบ.ม.	2-82
2.2-56 Fire Pump	2-82
2.2-57 อุปกรณ์ควบคุมการหมุนเวียนของอากาศแบบอัตโนมัติ (Programmable Logic Controller)	2-83
2.2-58 การปลูกต้นไม้แถวสลับฟันปลา	2-87
2.2-59 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-88

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
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
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

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
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	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
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

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.47 บ้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 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
1.2	แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ
1.3	แผนผังกระบวนการผลิตอย่างง่ายของโครงการ
1.4	แผนภาพการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการ
1.5	บริเวณอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการ
1.6	แผนผังการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการ
1.7	การติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) บริเวณด้านหลังอาคารสายการผลิต แผ่นหลักเคลือบโลหะ 1 (MCL1)
1.8	การติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) บริเวณด้านหลังอาคารสายการผลิต แผ่นหลักเคลือบโลหะ 3 (MCL3)
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด HCl ในปล่องระบาย
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในปล่องระบาย
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในปล่องระบาย
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NaOH ในปล่องระบาย
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด KOH ในปล่องระบาย
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Chromic acid ในปล่องระบาย
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Phosphoric acid ในปล่องระบาย
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Chromium ในปล่องระบาย
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Toluene ในปล่องระบาย
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Xylene ในปล่องระบาย
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Formaldehyde ในปล่องระบาย
3.14	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ
3.18	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.19	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)
3.21	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.22	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Al ในน้ำทิ้ง
3.23	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD_5 ในน้ำทิ้ง
3.24	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง
3.25	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง
3.26	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง
3.27	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง
3.28	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง
3.29	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำทิ้ง
3.30	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำทิ้ง
3.31	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cr^{6+} ในน้ำทิ้ง
3.32	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cr^{3+} ในน้ำทิ้ง
3.33	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
3.34	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Al ในน้ำใต้ดิน
3.35	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cr^{6+} ในน้ำใต้ดิน
3.36	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cr^{3+} ในน้ำใต้ดิน
3.37	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำใต้ดิน
3.38	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำใต้ดิน
3.39	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน
3.40	ผลการตรวจวัด Cr ในพื้นที่ทำงาน
3.41	ผลการตรวจวัด NaOH ในพื้นที่ทำงาน
3.42	ผลการตรวจวัด Zn ในพื้นที่ทำงาน
3.43	ผลการตรวจวัด Al ในพื้นที่ทำงาน
3.44	ผลการตรวจวัด HCl ในพื้นที่ทำงาน
3.45	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
3.46	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
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 (ระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวกที่	1	กฎระเบียบการจรรยาบรรณในโครงการ
ภาคผนวกที่	2	ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	3	เกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	4	ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	5	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ภาคผนวกที่	6	บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน
ภาคผนวกที่	7	แผนควบคุมความเสี่ยงจากการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์
ภาคผนวกที่	8	การอบรมคนขับรถและผู้รับเหมา
ภาคผนวกที่	9	แผนการดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ภาคผนวก (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตแผ่นเหล็กรีดเย็นและเคลือบผิว (ครั้งที่ 1)
ภาคผนวกที่	7	หนังสือนำส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวกที่	8	เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน
ภาคผนวกที่	9	แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2566
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	การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	25	การอบรมพนักงานเข้าใหม่
ภาคผนวกที่	26	นโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและชุมชน

ภาคผนวก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ภาคผนวกที่	27	รายงานการซ่อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	28	ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมี GHS
ภาคผนวกที่	29	การอบรมด้านความปลอดภัยผู้รับเหมา
ภาคผนวกที่	30	แผนรองรับกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล
ภาคผนวกที่	31	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และบันทึกสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี
ภาคผนวกที่	32	ระเบียบการปฏิบัติการการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง
ภาคผนวกที่	33	สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565 และผลการตรวจสอบสภาพย้อนหลัง 3 ปี
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