

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
ของบริษัท โปสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2567
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เจ้าของโครงการ : บริษัท โปสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ : 7/448 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง
เบอร์โทรศัพท์ : 038-627-208





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
ของบริษัท โปสโค ไค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบ
สังกะสี (ครั้งที่ 5) ตั้งอยู่เลขที่ 7/448 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง
ของบริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสาขานามยสิ่งแวดล้อม และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายพงศ์ฤกษ์ดี น

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

นายวัฒนา สุขเก

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นายพนรัตน์ วงศ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

นางปิยะพัชร สุท

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวจันทิมา

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวสุชาดา จิ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี**

- 1) ชื่อโครงการ: โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
- 2) สถานที่ตั้ง: นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
- 4) สถานที่ติดต่อ: เลขที่ 7/448 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์: 038-627-242
- 5) จัดทำโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
ครั้งที่ 1 ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10538 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2557
ครั้งที่ 2 ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/10658 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2558
ครั้งที่ 3 ตามหนังสือที่ อก. 5106/12/75 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559
ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/2427 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
ครั้งที่ 5 ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/6457 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
ครั้งที่ 6 ตามหนังสือที่ อก. 5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566
- 8) รายละเอียดโครงการ: ดังแสดงในบทที่ 1

สารบัญ

	หน้า
1 บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-3
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2. บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์	2-1
2.3 ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต	2-5
2.4 สารเคมี	2-5
2.5 กระบวนการผลิต	2-9
2.6 ระบบสาธารณูปโภค	2-14
2.7 มลพิษและการควบคุม	2-14
2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-19
2.9 พื้นที่สีเขียว	2-22
2.10 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-22
3 บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4 บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	4-1
4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-1
4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-8
4.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-12
4.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-22
4.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	4-33
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-33
4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-37
4.3 การตรวจวิเคราะห์น้ำ	4-41
4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-41
4.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-46
4.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-59
4.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-61

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.4 ด้านจัดการกากของเสีย	4-69
4.4.1 ผลการดำเนินการจัดการของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-69
4.4.2 สรุปผลการเปรียบเทียบปริมาณของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-71
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-72
4.5.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-72
4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในบริเวณสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-75
4.5.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)	4-79
4.5.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-81
4.5.5 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)	4-84
4.5.6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-86
4.5.7 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566	4-92
4.5.8 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-93
4.5.9 การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-95
4.5.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-95
4.5.11 รวบรวมสถิติการบาดเจ็บเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566	4-96
4.5.12 การฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	4-99
4.5.13 การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-99
4.5.14 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการเคลือบผิว	4-99
4.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	4-100
4.6.1 ผลการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-100
4.6.2 ผลการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2567	4-100
4.7 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	4-100
4.7.1 ผลการรวบรวมข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-100
4.7.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2566	4-101

สารบัญ

	หน้า
5 บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	5-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เรื่องทั่วไป
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก-2	จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก-3	หนังสือหารือเรื่องการยกเว้นการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ใบรับรองโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System)
ภาคผนวก ข-2	เอกสารการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-3	การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
ภาคผนวก ข-4	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-5	เอกสารชี้แจงการจ่ายไฟฟ้าสำรองให้ระบบ Scrubber เมื่อเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการส่งน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของห้วยภูไทร
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-9	แผนและเอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-10	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านการคมนาคมและขนส่งภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการตรวจสอบสภาพรถและการซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-12	เอกสารควบคุมการขนส่ง
ภาคผนวก ข-13	เอกสารกฎระเบียบของท่าเรือแหลมฉบัง
ภาคผนวก ข-14	การทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข-15	การจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-16	เอกสารการส่งเสริมเรื่อง 3R
ภาคผนวก ข-17	รายงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-18	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และข้อมูลเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-19	เอกสารแสดงจำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการอบรมผู้รับเหมาขนส่ง
ภาคผนวก ข-21	กิจกรรมช่วยเหลือสังคม (CSR)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-22	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก ข-24	เอกสารการจัดตั้งกองทุนรักษาสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-25	เอกสารการจัดตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-26	นโยบายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-27	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-28	ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข-29	แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567 และผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-30	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และตัวอย่างรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-31	เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ข-32	เอกสารใบอนุญาตหรือใบรับการทำงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-33	Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-34	การจัดทำโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-35	เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบระบายอากาศ
ภาคผนวก ข-36	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-37	ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการทำงานกับสารเคมี
ภาคผนวก ข-38	เอกสารการอบรมเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมี
ภาคผนวก ข-39	เอกสารการจัดเก็บและสถานที่จัดเก็บสารเคมี
ภาคผนวก ข-40	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติและระบบก๊าซไฮโดรเจน
ภาคผนวก ข-42	ใบอนุญาตผู้ทำงานด้านการเก็บกักและขนส่งก๊าซไฮโดรเจน
ภาคผนวก ข-43	เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลในท้องที่และสวัสดิการช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลของโครงการ
ภาคผนวก ข-44	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของถังดับเพลิง
ภาคผนวก ข-45	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข-46	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-47	สัญญาประกอบการร้านอาหาร
ภาคผนวก ข-48	เอกสารการบันทึกปริมาณสารละลายโครเมียมที่เกิดขึ้น
ภาคผนวก ข-49	ผลการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-50	แผนการดูแลต้นไม้
ภาคผนวก ข-51	เอกสารแสดงกะการทำงานของพนักงาน
ภาคผนวก ข-52	เอกสารสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
ภาคผนวก ข-53	ผลการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของเสียอันตรายประเภทน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้วจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข-54	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค	ผลการตรวจวัด
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	1-7
2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	2-3
2-2	ชนิด ปริมาณการใช้ การกักเก็บ และการขนส่งสารเคมี โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	2-6
2-3	ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	2-16
2-4	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	2-24
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	3-2
3-2	อัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ	3-48
4-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-3
4-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567	4-4
4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2564-2567	4-9
4-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-14
4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-23
4-6	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-34
4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-38
4-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-42
4-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-43
4-10	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-47
4-11	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-50
4-12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-60
4-13	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-62

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-14	รายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-70
4-15	สรุปผลการเปรียบเทียบปริมาณกากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-15
4-16	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-73
4-17	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	4-74
4-18	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-76
4-19	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-78
4-20	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)	4-79
4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-81
4-22	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)	4-85
4-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-87
4-24	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566	4-92
4-25	สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-94
4-26	ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-95
4-27	สรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-96
4-28	ผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	4-97
4-29	สรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-98
5-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพลโค โค้ดเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567	5-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	ที่ตั้งโครงการ และบริเวณโดยรอบ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โฟสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	2-2
2-2	สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โฟสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	2-4
2-3	แผนผังการผลิต โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โฟสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	2-12
2-4	แผนผังขั้นตอนรับซื้อเรียงโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โฟสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	2-23
3-1	ระบบ Low NOx Burner ที่ปล่อง Annealing Furnace	3-49
3-2	สถานที่เก็บก๊าซธรรมชาติ	3-49
3-3	อุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับหน่วยกำจัดไอระเหย	3-49
3-4	การติดตั้งตัวครอบวัสดุลดเสียงที่อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	3-49
3-5	การติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ภายในห้องเก็บเสียงภายในอาคาร	3-49
3-6	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-49
3-7	บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ	3-50
3-8	เครื่อง pH Online	3-50
3-9	เครื่อง COD Online	3-50
3-10	บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน	3-50
3-11	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-50
3-12	การเก็บรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-50
3-13	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-50
3-14	ป้ายจำกัดความเร็ว	3-51
3-15	การปิดคลุมรถขนส่งวัตถุอันตราย	3-51
3-16	หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการที่รถขนส่ง	3-51
3-17	ท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนของโครงการ	3-51
3-18	ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะ	3-51
3-19	การขุดลอกรางระบายน้ำ	3-51
3-20	ภาชนะรองรับขยะของโครงการ	3-52
3-21	พื้นที่เก็บของเสียภายในอาคารส่วนการผลิต	3-52
3-22	ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมกากตะกอนสังกะสี	3-52
3-23	ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมน้ำมันใช้แล้ว น้ำมันเครื่องที่เสื่อมสภาพ	3-52
3-24	ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมสารเคมีและกากตะกอนจากกระบวนการผลิต	3-52

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-25	พื้นที่เก็บรวบรวมเศษเหล็กภายในอาคาร Scrap Yard	3-53
3-26	บ่อรวบรวมสารละลายโครเมียมจากชุดอุปกรณ์ชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง	3-53
3-27	บ่อรวบรวมสารละลายโครเมียมจากกระบวนการเคลือบผิว	3-53
3-28	ป้ายประกาศรับสมัครงาน	3-53
3-29	พื้นที่ปฏิบัติที่มีสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม	3-53
3-30	ห้องสุขา	3-53
3-31	ป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย	3-54
3-32	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3-55
3-33	ฝักบัวฉุกเฉิน อ่างล้างตา และคำแนะนำในการใช้งาน	3-55
3-34	ห้องพยาบาลของโครงการ	3-56
3-35	วิทยุสื่อสารสำหรับใช้ในโครงการ	3-56
3-36	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วและระบบสายดิน	3-56
3-37	พื้นที่เก็บสำรองวัตถุดิบ	3-56
3-38	บริเวณเก็บรวบรวมวัตถุดิบ	3-56
3-39	น้ำเย็นสำหรับคนงาน	3-57
3-40	เครื่องปรับอากาศและพัดลมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีอุณหภูมิสูง	3-57
3-41	อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	3-57
3-42	หุ่นยนต์ทำงานในบริเวณ ที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	3-57
3-43	ห้องควบคุม (Control Room)	3-57
3-44	อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล	3-57
3-45	ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ	3-57
3-46	การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	3-58
3-47	การแบ่งเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟต์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงาน	3-58
3-48	แว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุ	3-58
3-49	สติ๊กเกอร์จำกัดความเร็วของรถยก	3-58
3-50	หน้ากากกรองละอองสารเคมี	3-58
3-51	ถุงมือยาง	3-58
3-52	รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง	3-58
3-53	Bund Wall	3-58
3-54	Emergency Drain	3-59
3-55	การออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด	3-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-56 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	3-59
3-57 วัสดุดูดซับ	3-60
3-58 ข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์ว	3-60
3-59 ข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	3-60
3-60 สถานที่ติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจน	3-60
3-61 อุปกรณ์กักเก็บและลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน	3-60
3-62 อุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check Valve)	3-60
3-63 พื้นที่สีเขียว	3-61
3-64 ระบบสเปรย์รดน้ำต้นไม้	3-61
3-65 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลพื้นที่สีเขียว	3-61
3-66 รถฉุกเฉิน	3-61
3-67 ติดประกาศบนบอร์ดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	3-61
3-68 พนักงานร่วมกิจกรรมปลูกป่า	3-62
3-69 การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออก	3-62
3-70 ป่อบำบัดทางชีวภาพ	3-62
3-71 บริเวณจัดเก็บกากของเสียที่รอส่งกำจัด	3-62
3-72 Safety Talk ก่อนเริ่มงาน	3-62
3-73 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ขณะขนส่งสำหรับพนักงานผู้รับเหมา	3-62
3-74 การเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โรงงาน	3-62
3-75 การตรวจจับความเร็วรถภายในโครงการ	3-62
3-76 ตัวอย่างถัง IBC ไว้รวบรวมน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโครเมียม	3-63
3-77 ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า	3-63
3-78 ป่อดักน้ำมัน	3-63
3-79 การติดตามตรวจสอบบริษัทรับกำจัดของเสีย	3-63
4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางการ	4-7
4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-10
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-21
4-4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-27
4-4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-28

รูปที่		หน้า
4-4.3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออกไซด์ไนโตรเจนจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-29
4-4.4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-29
4-4.5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโครเมียมจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-30
4-4.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอริกจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-31
4-4.7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรเจนคลอไรด์จากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-32
4-5	การติดตามตรวจสอบเสียงโดยทั่วไป	4-36
4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567	4-40
4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อ Holding pond	4-44
4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven	4-45
4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-52
4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-57
4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-61
4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-64
4-13	เปรียบเทียบปริมาณกากของเสีย พ.ศ. 2564-2567	4-72
4-14	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-74
4-15	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	4-75
4-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564-2567	4-77
4-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน พ.ศ. 2564-2567	4-78
4-18	การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน	4-80
4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564-2567	4-82
4-20	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)	4-86
4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-89
4-22	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน พ.ศ. 2564-2567	4-96
4-23	รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-98