

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด  
สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 7/448 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
                                         ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
                                         โทรศัพท์ +66(0)38-62-7242



จัดทำโดย  
บริษัท ซีคอต จำกัด  
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535  
Website : [www.secot.co.th](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ต.ด. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th


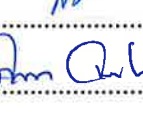

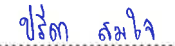




หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ.2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 7/488 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
ตำบลมาบยางพร อำเภอบางละมุง จังหวัดระยอง ของบริษัท โพสโค โลหะ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด  
ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565  
( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์	จันทร์ชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา	จันทร์โหม่ง		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา	สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางอารยา	ทิพรัักษ์		นักเคมี
นางสาวนริสา	ภูวธรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวภัทรลาภา	รดารงค์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร	ดิชัยยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



  
(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

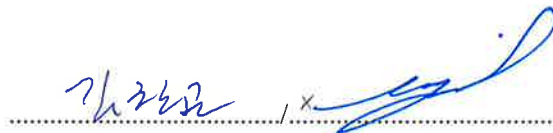
กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายชาน กน คิม และนายชัง กิล ปาร์ค)

กรรมการผู้มีอำนาจจัดการแทน



## สารบัญเรื่อง

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ .....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-2
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-2
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-3

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ .....	2-1
2.2	วัตถุดิบ .....	2-5
2.3	ผลิตภัณฑ์ .....	2-5
2.4	สารเคมี .....	2-5
2.5	กระบวนการผลิต .....	2-8
2.6	กระบวนการผลิตไอน้ำ .....	2-13
2.6.1	กระบวนการผลิตไอน้ำจากหม้อไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง .....	2-13
2.6.2	กระบวนการผลิตไอน้ำจากหม้อไอน้ำความร้อนเหลือทิ้ง .....	2-14
2.7	ระบบสาธารณูปโภค .....	2-16
2.7.1	ระบบน้ำใช้ .....	2-16
2.7.2	ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม .....	2-16
2.7.3	ระบบไฟฟ้า .....	2-17
2.8	มลพิษและการควบคุม .....	2-17
2.8.1	มลพิษทางอากาศ .....	2-17
2.8.2	การจัดการน้ำเสีย .....	2-18
2.8.3	การจัดการกากของเสีย .....	2-18

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.8.4	ระดับเสียง .....	2-22
2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-22
2.9.1	ความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป .....	2-22
2.9.2	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	2-26
2.9.3	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย .....	2-27
2.9.4	แผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน .....	2-28
2.10	พื้นที่สีเขียว.....	2-28
2.11	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ .....	2-28
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
-----	---------------------------------------------------------------	-----

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม.....	4-4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-11
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-30
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....	4-34
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-38
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-52
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.3	ระดับเสียงโดยทั่วไป .....	4-67
4.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....	4-67
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.3.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....	4-76
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.4	คุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-81
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-81
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.4.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-86
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-96
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-96
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-102
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.6	การจัดการของเสีย .....	4-109
4.6.1	ผลการดำเนินการจัดการของเสีย .....	4-109
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-110
4.7.1	ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน .....	4-110

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

<b>บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	
4.7.1.1 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....	4-110
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.7.1.2 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน .....	4-115
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ .....	4-119
4.7.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-119
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.7.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ .....	4-125
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.7.3 คุณภาพเสียงในบริเวณสถานที่ทำงาน.....	4-131
4.7.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบริเวณสถานที่ทำงาน .....	4-131
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.7.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบริเวณสถานที่ทำงาน .....	4-138
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.7.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....	4-143
4.7.4.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 .....	4-143
4.7.5 การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน .....	4-144
และการทำงาน	
4.7.5.1 ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน.....	4-144
และการทำงาน	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.7.6	รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี.....	4-144
4.7.6.1	ผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี .....	4-144
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.7.7	การฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ .....	4-144
4.7.7.1	ผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ .....	4-145
	ประจำปี พ.ศ. 2565	
4.7.8	การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย .....	4-145
	และความปลอดภัย	
4.7.8.1	ผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย.....	4-145
	และความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565	
4.7.9	การตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีด .....	4-145
	เพื่อการซ่อมบำรุง	
4.7.9.1	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีด .....	4-146
	เพื่อการซ่อมบำรุง ประจำปี พ.ศ. 2565	
4.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย .....	4-146
4.8.1	ผลการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย .....	4-146
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	
4.8.2	ผลการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย .....	4-147
	และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2565	
4.9	สังคม-เศรษฐกิจ .....	4-147
4.9.1	ผลรวบรวมข้อร้องเรียน.....	4-147
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

#### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.9.2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2565 .....	4-148
-------	------------------------------------------------------	-------

#### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-2

## สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก.1    **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3)  
ของบริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ ออก 5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564**
- ภาคผนวก ก.2    **สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564**
- ภาคผนวก ข       **เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ข.1     ใบรับรองโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System)
- ภาคผนวก ข.2     เอกสารการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก ข.3     แผนและผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
- ภาคผนวก ข.4     หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก ข.5     เอกสารชี้แจงการจ่ายไฟฟ้าสำรองให้ระบบ Scrubber  
เมื่อเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง
- ภาคผนวก ข.6     เอกสารการส่งน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
- ภาคผนวก ข.7     ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของห้วยภูไท
- ภาคผนวก ข.8     เอกสารการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข.9     เอกสารแผนและการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.10    เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านการคมนาคมและขนส่งภายในโรงงาน
- ภาคผนวก ข.11    เอกสารการตรวจสอบสภาพรถและการซ่อมบำรุง
- ภาคผนวก ข.12    เอกสารควบคุมการขนส่ง
- ภาคผนวก ข.13    เอกสารกฎระเบียบของท่าเรือแหลมฉบัง

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.14	แผนและผลการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข.15	การจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข.16	เอกสารการส่งเสริมเรื่อง 3 R
ภาคผนวก ข.17	รายงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข.18	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และข้อมูลเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.19	เอกสารแสดงจำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.20	เอกสารการอบรมผู้รับเหมาขนส่ง
ภาคผนวก ข.21	กิจกรรมช่วยเหลือสังคม (CSR)
ภาคผนวก ข.22	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.23	สำเนาจดหมายขอยกเว้นการปฏิบัติตามมาตรการฯ กับกิจกรรมภายนอกโครงการชั่วคราว
ภาคผนวก ข.24	เอกสารการจัดตั้งกองทุนรักษาสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.25	เอกสารการจัดตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.26	นโยบายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.27	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.28	ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการใช้และการบำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.29	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.30	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และตัวอย่างรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Report)
ภาคผนวก ข.31	แผนและรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ข.32	เอกสารใบอนุญาตหรือใบรับการทำงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักร
ภาคผนวก ข.33	Noise Contour Map

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.34	การจัดทำโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
ภาคผนวก ข.35	เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบระบายอากาศ
ภาคผนวก ข.36	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.37	ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการทำงานกับสารเคมี (Chemical Management Procedure)
ภาคผนวก ข.38	เอกสารการอบรมเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมี
ภาคผนวก ข.38	เอกสารการจัดเก็บและสถานที่จัดเก็บสารเคมี
ภาคผนวก ข.40	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.41	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติ และระบบก๊าซไฮโดรเจน
ภาคผนวก ข.42	ใบอนุญาตผู้ทำงานด้านการเก็บกักและขนส่งก๊าซไฮโดรเจน
ภาคผนวก ข.43	เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลในท้องถิ่น และสวัสดิการช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลของโครงการ
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 ข.50	แผนการดูแลต้นไม้
ภาคผนวก ข.51	เอกสารแสดงกะการทำงานของพนักงาน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 ..... 1-8
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
2.1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ..... 2-3
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
2.4-1	ชนิด ปริมาณการใช้ การกักเก็บ และการขนส่งสารเคมีที่ใช้ ..... 2-6
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
2.8-1	ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ..... 2-19
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
2.11-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-31
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....3-2
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
3.1-2	ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศปล่อง.....3-11
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose.....4-5
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose.....4-7
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose.....4-9
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี)
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....4-12
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-17
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-18
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม	
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-19
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี)	
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-20
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-21
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-22
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี)
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-11	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-31
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Annealing Furnace .....4-39
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Boiler.....4-41
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Cleaning .....4-43
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Skin Pass .....4-44
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Coater&Oven .....4-46
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Pot Roll Cleaning.....4-47
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Chromium Plating.....4-49
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	
4.2-8	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....4-53
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	
4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-71
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก	
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-72
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	
บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางทิศใต้	
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-73
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-74
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-75
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
	ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-78
	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-84
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-85
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	บริเวณจุดระบายน้ำ (Drain) ออกจากระบบ Wet Scrubber ปล่อง Coater & Oven
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
4.4-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ.....4-87
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....4-89
	บริเวณจุดระบายน้ำ (Drain) ออกจากระบบ Wet Scrubber ปล่อง Coater & Oven
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....4-100
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....4-103
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.7-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน .....4-113
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
4.7-2	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน .....4-116
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.7-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ .....4-123
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-126
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.7-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ..... 4-135
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.7-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ..... 4-136
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.7-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ..... 4-139
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.7-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-139
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....5-3
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก ไค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	พื้นที่ตั้งโครงการ และบริเวณโดยรอบ ..... 2-2
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
2.1-2	สัดส่วนการใช้พื้นที่ ..... 2-4
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
2.5-1	แผนผังการผลิต ..... 2-9
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
2.6-1	คูมวลด ผลิตไอน้ำ ..... 2-15
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
2.9-1	แผนผังขั้นตอนรับซื้อรื้อเรียน ..... 2-29
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
2.10-1	พื้นที่สีเขียว ..... 2-30
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
3-1	ระบบ Low NOx Burner ที่ปล่อง Annealing Furnace ..... 3-75
3-2	สถานที่เก็บก๊าซธรรมชาติ ..... 3-75
3-3	อุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับหน่วยกำจัดไอระเหย ..... 3-75

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-4	การติดตั้งตัวครอบวัสดุเคลือบที่อุปกรณ์ ..... 3-75 หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง
3-5	การติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ..... 3-75 ขนาดใหญ่ภายในห้องเก็บเสียงภายในอาคาร
3-6	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ..... 3-75
3-7	บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ..... 3-76
3-8	เครื่อง pH Online ..... 3-76
3-9	เครื่อง COD Online ..... 3-76
3-10	บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ..... 3-76
3-11	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ..... 3-76
3-12	การเก็บรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 3-76
3-13	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ..... 3-77
3-14	ป้ายจำกัดความเร็ว ..... 3-77
3-15	การปิดคลุมรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ..... 3-77
3-16	หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการที่รถขนส่ง ..... 3-77
3-17	ท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนของโครงการ ..... 3-77
3-18	ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ ..... 3-78
3-19	การขุดลอกรางระบายน้ำ ..... 3-78
3-20	ภาชนะรองรับขยะของโครงการ ..... 3-78
3-21	พื้นที่เก็บของเสียภายในอาคารส่วนการผลิต ..... 3-79
3-22	ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมกากตะกอนสังกะสี ..... 3-79

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-23	ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมน้ำมันใช้แล้ว ..... 3-79 หรือน้ำมันเครื่องที่เสื่อมสภาพ
3-24	ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมสารเคมี ..... 3-79 และกากตะกอนจากกระบวนการผลิต
3-25	พื้นที่เก็บรวบรวมเศษเหล็กภายในอาคาร Scrap Yard ..... 3-79
3-26	บ่อรวบรวมสารละลายโครเมียม ..... 3-79 จากชุดอุปกรณ์ชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง
3-27	บ่อรวบรวมสารละลายโครเมียมจากกระบวนการเคลือบผิว ..... 3-80
3-28	ป้ายประกาศรับสมัครงาน ..... 3-80
3-29	พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม ..... 3-80
3-30	ห้องสุขา ..... 3-80
3-31	ป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย ..... 3-80
3-32	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ..... 3-81
3-33	ฝักบัวฉุกเฉิน อ่างล้างตา และคำแนะนำในการใช้งาน ..... 3-82
3-34	ห้องพยาบาลของโครงการ ..... 3-83
3-35	วิทยุสื่อสารสำหรับใช้ในโครงการ ..... 3-83
3-36	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วและระบบสายดิน ..... 3-83
3-37	พื้นที่เก็บสำรองวัตถุดิบ ..... 3-83
3-38	บริเวณเก็บรวบรวมวัตถุดิบ ..... 3-83
3-39	น้ำเย็นสำหรับคนงาน ..... 3-84
3-40	เครื่องปรับอากาศและพัดลมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีอุณหภูมิสูง ..... 3-84
3-41	อุปกรณ์ป้องกันความร้อน ..... 3-84

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-42	หุ่นยนต์ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า .....3-84
3-43	ห้องควบคุม (Control Room) .....3-84
3-44	อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล .....3-84
3-45	ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ .....3-85
3-46	การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต .....3-85
3-47	การแบ่งเส้นทางขนส่งโดยรถไฟคลิฟต์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงาน .....3-85
3-48	แว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุ .....3-85
3-49	สติ๊กเกอร์จำกัดความเร็วของรถยก .....3-85
3-50	หน้ากากกรองละอองสารเคมี .....3-85
3-51	ถุงมือยาง .....3-86
3-52	รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง .....3-86
3-53	กระบังหน้าชนิดใส .....3-86
3-54	Bund Wall .....3-86
3-55	Emergency Drain .....3-86
3-56	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย .....3-87
3-57	การออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด .....3-88
3-58	วัสดุดูดซับ .....3-88
3-59	ข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์ว .....3-88
3-60	ข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง .....3-88
3-61	สถานที่ติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจน .....3-88
3-62	ป้ายเตือนบริเวณสถานที่เก็บก๊าซไฮโดรเจน .....3-88
3-63	อุปกรณ์กักเก็บและลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน .....3-89

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-64	อุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check Valve) .....3-89
3-65	พื้นที่สีเขียว ..... 3-89
3-66	ระบบสเปรย์รดน้ำต้นไม้ ..... 3-89
3-67	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลพื้นที่สีเขียว ..... 3-89
3-68	รถฉุกเฉิน ..... 3-90
3-69	ติดประกาศบนบอร์ดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย..... 3-90
3-70	พนักงานร่วมกิจกรรมปลูกป่า ..... 3-90
3-71	การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออก ..... 3-90
3-72	บ่อบำบัดทางชีวภาพ ..... 3-90
3-73	บริเวณจัดเก็บกากของเสียรอส่งกำจัด ..... 3-90
3-74	Safety Talk ก่อนเริ่มงาน ..... 3-91
3-75	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ..... 3-91
	ขณะขนส่งสำหรับพนักงานผู้รับเหมา
3-76	การเข้าเยี่ยมชมโครงการ ..... 3-91
3-77	การตรวจจับความเร็วรถภายในโครงการ ..... 3-91
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-2
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-3
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-23 แบบต่อเนื่อง บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-24 แบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดราษฎร์อัสตาราม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-25 แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-26 แบบต่อเนื่อง บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-27 แบบต่อเนื่อง บริเวณวัดราษฎร์ศุภคาราม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-28 แบบต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-9	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-29 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.1-10	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-32 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....4-35 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....4-36 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....4-50 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
4.2-4	กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิด.....4-57 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.2-5	กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ .....4-59 จากแหล่งกำเนิด โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.2-6	กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน .....4-61 จากแหล่งกำเนิด โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-7	กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์.....4-62
	จากแหล่งกำเนิด
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.2-8	กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ .....4-63
	จากแหล่งกำเนิด
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.2-9	กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโครเมียมจากแหล่งกำเนิด .....4-64
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.2-10	กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอริกจากแหล่งกำเนิด.....4-65
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.2-11	กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรเจนคลอไรด์จากแหล่งกำเนิด..... 4-66
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ..... 4-69
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.3-2	ภาพถ่ายตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ..... 4-70
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ..... 4-77
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.3-4	กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-80
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.4-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-83
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.4-2	กราฟสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-91
	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-3	กราฟสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณที่ระบาย (Drain) .....4-94
	ออกจากระบบ Wet Scrubber ปล่อง Coater & Oven
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....4-98
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.5-2	ภาพถ่ายตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-99
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....4-101
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.5-4	กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....4-105
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน .....4-111
	โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
	บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน .....4-112 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน .....4-114 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
4.7-4	กราฟสรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน .....4-117 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.7-5	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....4-121 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.7-6	ภาพถ่ายตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....4-122 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.7-7	ตำแหน่งและผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....4-124 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7-8	กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ.....4-129 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.7-9	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในบริเวณสถานที่ทำงาน.....4-133 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.7-10	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในบริเวณสถานที่ทำงาน .....4-134 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
4.7-11	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก .....4-137 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4.7-12	กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก.....4-140 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4.7-13	กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน .....4-141 โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565