

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP)  
บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด  
ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221  
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP)

วันที่ 15 กรกฎาคม 2565

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) ตั้งอยู่เลขที่  
137 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท คอนทิเนนทอล  
ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP)  
ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. [REDACTED] วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - สังคม-เศรษฐกิจ	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
2. [REDACTED] วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง - อันตรายร้ายแรง	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
3. [REDACTED] วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ - คุณภาพเสียง - สังคม-เศรษฐกิจ - มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	35	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
4. [REDACTED] วท.บ. วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพน้ำ - กากของเสียและขยะมูลฝอย	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
5. [REDACTED] วท.บ. ภูมิศาสตร์	- การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม - คุณภาพดิน - คุณภาพน้ำใต้ดิน - ทัศนียภาพ	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
6. [REDACTED] วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- การคมนาคม - อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - สุขภาพ	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

-----

1. ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP)
2. สถานที่ตั้ง                      นิคมอุตสาหกรรมบางพลี ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง  
   จังหวัดสมุทรปราการ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ           บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 137 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง  
   จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์ 02 315 1478-9
5. จัดทำโดย                        บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
     ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส 1009/9141 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2550  
     ครั้งที่ 2 หนังสือเลขที่ ทส 1010.8/8239 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2562  
     ครั้งที่ 3 หนังสือเลขที่ ทส 1010.8/13382 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565  
     เป็นรายงานฯ ฉบับที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
8. รายละเอียดโครงการ           แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		IV
สารบัญภาพ		V
สารบัญตาราง		VI
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	สถานะโครงการปัจจุบัน	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.1	ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-2
1.3.2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-2
1.3.3	ผลิตภัณฑ์	1-5
1.3.4	กระบวนการผลิต	1-5
1.3.5	วัตถุดิบและสารเคมี	1-15
1.3.6	ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	1-17
1.3.7	มลพิษและการควบคุม	1-19
1.3.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-22
1.4	แผนการดำเนินงาน	1-24
<b>บทที่ 2</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบ	2-1
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1	การดำเนินงาน	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-12
1)	การดำเนินการ	3-12
2)	ผลการตรวจวัด	3-12
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-14
3.2.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
1)	การดำเนินการ	3-30
2)	ผลการตรวจวัด	3-30
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-30

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 ความเร็วและทิศทางการไหล	3-45
1) การดำเนินการ	3-45
2) ผลการตรวจวัด	3-45
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-45
3.2.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-53
1) การดำเนินการ	3-53
2) ผลการตรวจวัด	3-53
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-53
3.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-60
1) การดำเนินการ	3-60
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-60
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-60
3.2.6 คุณภาพดิน	3-70
1) การดำเนินการ	3-70
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-70
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงที่ผ่านมา	3-70
3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-78
1) การดำเนินการ	3-78
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-78
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-79
3.2.8 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-87
1) การดำเนินการ	3-87
2) ผลการตรวจวัด	3-87
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-90
3.2.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-100
3.2.9.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)	3-100
1) การดำเนินการ	3-100
2) ผลการตรวจวัด	3-100
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-100
3.2.9.2 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-110
1) การดำเนินการ	3-110
2) ผลการตรวจวัด	3-110
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-110
3.2.10 การจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง	3-116
1) การดำเนินการ	3-116
2) ผลการดำเนินงาน	3-116

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.11 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-116
1) การดำเนินการ	3-116
2) ผลการตรวจวัด	3-116
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-118
3.2.12 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-123
1) การดำเนินการ	3-123
2) ผลการตรวจวัด	3-123
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-123
3.2.13 สถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไข	3-141
1) การดำเนินการ	3-141
2) ผลการดำเนินการ	3-141
3.2.14 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-141
1) การดำเนินการ	3-141
2) ผลการดำเนินการ	3-141
3.2.15 กากของเสียและขยะมูลฝอย	3-142
1) การดำเนินการ	3-142
2) ผลการดำเนินการ	3-142
3.2.16 การคมนาคม	3-142
1) การดำเนินการ	3-142
2) ผลการดำเนินการ	3-142
3.2.17 สังคมและเศรษฐกิจสังคม	3-143
3.2.17.1 การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-143
1) การดำเนินการ	3-143
2) ผลการดำเนินการ	3-143
3.2.17.2 การดำเนินการและประมวลผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์	3-143
1) การดำเนินการ	3-143
2) ผลการดำเนินการ	3-143
3.2.17.3 บันทึกเรื่องร้องเรียน	3-144
1) การดำเนินการ	3-144
2) ผลการดำเนินการ	3-144
<b>บทที่ 4      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ</b>	<b>4-1</b>
4.1      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3      ข้อเสนอแนะ	4-2

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

ภาคผนวกที่ 1	เอกสารแนบประกอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-3
1.3-2	ผังบริเวณพื้นที่โครงการ	1-4
1.3-3	ผังแสดงกระบวนการผลิต Phthalic Anhydride (PA)	1-11
1.3-4	ผังแสดงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Plasticizer	1-12
1.3-5	ผังแสดงกระบวนการผลิต Dioctyl Phthalate (DOP)	1-13
1.3-6	ผังแสดงกระบวนการผลิต Di-isononyl Phthalate (DINP)	1-14
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-13
3.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PA Heat Transfer Oil Heater ปี พ.ศ. 2561-2565	3-24
3.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Liquid Waste Incinerator ปี พ.ศ. 2561-2565	3-26
3.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ PA Waste Gas Scrubber ปี พ.ศ. 2561-2565	3-28
3.2.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Steam Boiler 16A ปี พ.ศ. 2565	3-29
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-32
3.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) สมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2561-2565	3-41
3.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านคลองจระเข้ ห่างจากโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร ปี พ.ศ. 2561-2565	3-42
3.2.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.) ปี พ.ศ. 2561-2565	3-43
3.2.2-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ 5 สถานี ปี พ.ศ. 2561-2565	3-44
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-47
3.2.3-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565	3-50



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียง	3-55
3.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.) ปี พ.ศ. 2563-2565	3-58
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-62
3.2.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2561-2565	3-67
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-71
3.2.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2565	3-75
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งและตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์	3-80
3.2.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2563-2565	3-84
3.2.8-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-88
3.2.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2561-2565	3-98
3.2.9.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-101
3.2.9.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2561-2565	3-108
3.2.9.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงานในสถานประกอบการ	3-111
3.2.9.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน ปี พ.ศ. 2563-2565	3-114
3.2.11-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-117
3.2.11-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2561-2565	3-122
3.2.12-1	ตัวอย่างการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-125
3.2.12-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2561-2565	3-137

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	Bio Scrubber	2-66
2.2-2	ระบบรวบรวมฝุ่น PA และ De-dusting Filter	2-66
2.2-3	เกล็ด PA ที่รวบรวมเพื่อนำกลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	2-66
2.2-4	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-66
2.2-5	ตราชั่งน้ำหนักกรรทุก	2-66
2.2-6	ป้ายข้อสารเคมี/รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ ที่ตำรวจขนส่งสารเคมี	2-66
2.2-7	ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	2-67
2.2-8	ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-67
2.2-9	การจัดเตรียม Ear Muffs ไว้บริเวณหน้างาน	2-67

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-10	บริเวณ Air Compressor ที่ติดตั้งไว้ในอาคาร	2-68
2.2-11	วางระบายนํ้าฝนรอบพื้นที่โครงการ	2-68
2.2-12	โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำฝน ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2565 และการขุดลอกท่อระบายน้ำฝน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565	2-68
2.2-13	แนวป้องกัน Curb	2-68
2.2-14	การตัดแยกขวดน้ำพลาสติก	2-68
2.2-15	รถขนส่งกากของเสีย บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด/ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	2-68
2.2-16	โรงเก็บขยะอันตราย	2-69
2.2-17	โรงเก็บขยะมีมูลค่า	2-69
2.2-18	ถังขยะแยกประเภท	2-69
2.2-19	ป้ายประกาศรับสมัครงาน	2-69
2.2-20	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ CSR	2-69
2.2-21	เวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-70
2.2-22	อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน	2-70
2.2-23	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ	2-70
2.2-24	พื้นที่อนุญาตให้สูบบุหรี่	2-70
2.2-25	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-70
2.2-26	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-70
2.2-27	ป้ายเตือนความปลอดภัยและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-70
2.2-28	อุปกรณ์ครอบเครื่องจักรที่มีการหมุน	2-71
2.2-29	ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง	2-71
2.2-30	บริเวณสถานที่อัับอากาศ	2-71
2.2-31	Safety Equipment และ Control Equipment	2-71
2.2-32	หินเกล็ดรอบพื้นที่เสี่ยงเพลิงไหม้	2-71
2.2-33	Control Room	2-71
2.2-34	ระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย	2-72
2.2-35	ไซเรนเสียงในอาคาร Ware House	2-72
2.2-36	ลำโพงแจ้งเตือนเสียงตามสาย	2-72
2.2-37	ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) บริเวณพื้นที่ Ware House	2-72
2.2-38	ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) บริเวณพื้นที่ Store	2-72
2.2-39	บ่อน้ำสำรองดับเพลิง	2-72
2.2-40	แนวท่อน้ำดับเพลิงและแนวท่อโฟมดับเพลิง	2-72
2.2-41	ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	2-72
2.2-42	ถังเคมีดับเพลิง	2-73
2.2-43	ตู้เก็บชุดผจญเพลิงด้านหน้าอาคาร Ware House	2-73
2.2-44	อุปกรณ์ SCBA เครื่องช่วยหายใจ	2-73
2.2-45	สัญญาณเสียงเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	2-73

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-46	จุดรวมพล	2-73
2.2-47	วิทยุสื่อสาร Walkie Talkie	2-73
2.2-48	พื้นที่ติดตั้งระบบ RTO	2-73
2.2-49	พื้นที่สีเขียว	2-74
2.2-50	โครงการรณรงค์ป้องกันตัวเองและลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19	2-74

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	1-25
1.4-2	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2565 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)	1-33
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)	2-4
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-12
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-15
3.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2561-2565	3-20
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-34
3.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2561-2565	3-35
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-45
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565	3-48

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.2.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2563-2565
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.2.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2561-2565
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
3.2.6-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2563 และปี พ.ศ. 2565
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
3.2.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2563-2565
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.2.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.2.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2561-2565
3.2.9.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.2.9.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.2.9.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2561-2565
3.2.9.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ปริมาณเสียงสะสม ที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
3.2.9.2-2	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล
3.2.9.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (Noise Dose) ปี พ.ศ. 2563-2565
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ
3.2.11-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
3.2.11-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2561-2565
3.2.12-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
3.2.12-2	ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
3.2.12-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2561-2565