



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
   PTT Global Chemical Public Co., Ltd.,  
สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 98/9 ถนนหลวงสายระยอง-สาย 3191  
   นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด  
   อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
   โทรศัพท์ +66(0)3897-3000 โทรสาร +66(0)3897-3353



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT Co., Ltd.



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.


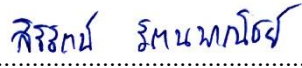


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็น  
ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 98/9 ถนนหลวงสาย  
ระยอง-สาย 3191 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ บริษัท  
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรพรรณ ภูจรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวสิริรัตน์ รัตนพาณิชย์		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิธิดี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ



(นายเทพพร เจริญรอย)

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการที่ปรึกษา

คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

HEAD OFFICE

555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit  
Road Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL : +66 (0) 2265-8110 Fax: +66 (0) 2265-8338

RAYONG

20/9 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut  
Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand  
TEL. : +66 (0) 3897-7777 FAX. : +66 (0) 3897-7701

STANDARD • SOLUTION • PROFESSION

www.npc-se.co.th



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. 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  
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

วันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 98/9 ถนนหลวงสายระยอง-สาย 3191 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์	จันเดชชนะวงศ์	ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์	ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา	จันโหม่ง	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์	วงศ์เจริญ	ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวรัตนัตติยากร	ชื่นชม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายกิตติพงศ์	ละเกิงสุข	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

**การเสนอรายงาน**

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

( นายทศพร บุญยพิพัฒน์ )

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีขั้นต้นและขั้นกลาง

(รักษาการ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
2. ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 98/9 ถนนหลวงสายระยอง-สาย 3191 นิคมอุตสาหกรรม  
อาร์ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 98/9 ถนนหลวงสายระยอง-สาย 3191  
นิคมอุตสาหกรรม อาร์ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3897-3000 โทรสาร +66(0)3897-3353
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
และบริษัท ซีคอท จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2548  
ในรายงานการประเมินผลกระทบ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2549  
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2554  
รายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2554  
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2556  
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558  
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ.2562  
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2**

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565

ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

8. รายละเอียดโครงการ                      โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 / ประเภทอุตสาหกรรม  
ปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดง ในบทที่ 2 ของรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่  
2/2565

## สารบัญเรื่อง

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b> .....	1-1
1.1 บทนำ.....	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-6
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-6
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-7
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโรงงาน</b> .....	2-1
2.1 ความเป็นมาของโรงงาน .....	2-1
2.2 ที่ตั้งโรงงาน .....	2-4
2.3 การจัดผังพื้นที่โรงงาน .....	2-4
2.4 วัตถุดิบ.....	2-8
2.5 ผลิตภัณฑ์.....	2-8
2.6 กระบวนการผลิต .....	2-9
2.7 ระบบเสริมการผลิต .....	2-14
2.8 ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating).....	2-17
2.9 มลพิษและการจัดการ.....	2-20
2.9.1 มลพิษทางอากาศ .....	2-20
2.9.1.1 แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ.....	2-20
2.9.1.2 การควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง .....	2-23
2.9.1.3 การควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs).....	2-24
2.9.2 น้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย .....	2-26
2.9.2.1 แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย.....	2-26
2.9.2.2 ระบบการจัดการน้ำเสีย.....	2-28
2.9.3 กากของเสีย.....	2-32

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

2.10	ระบบระบายน้ำ.....	2-34
2.10.1	ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Clean Water Sewer : CWS) .....	2-34
2.10.2	ระบบระบายน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน .....	2-34
	(Potential Oil Contaminated Water : POC)	
2.10.3	ระบบระบายน้ำปนเปื้อน (Accidental Oil Contaminated : AOC) .....	2-35
2.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-36
2.11.1	การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-36
2.11.2	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล .....	2-36
2.11.2.1	การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล .....	2-36
2.11.2.2	การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล .....	2-37
2.11.3	การจัดให้มีสวัสดิการรักษาพยาบาล การเจ็บป่วยด้วยโรค .....	2-37
	และการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	
2.11.4	ระบบเตือนภัยและระงับอัคคีภัย .....	2-38
2.11.4.1	ระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุ .....	2-38
2.11.4.2	ระบบดับเพลิง.....	2-38
2.11.4.3	อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย .....	2-40
2.11.5	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน.....	2-41
2.11.5.1	เหตุฉุกเฉิน .....	2-41
2.11.5.2	การฟื้นฟูสภาพภายหลังเหตุการณ์ฉุกเฉิน .....	2-41
2.11.5.3	การสอบสวนหาข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไข .....	2-41
2.11.5.4	การซ้อมและการประเมินผลการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน .....	2-43
2.11.5.5	จตุรรวมพล .....	2-43
2.11.5.6	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง.....	2-43



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.12 พื้นที่สีเขียว .....	2-44
2.13 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับ ..... 2-44 รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
<b>บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>4-1</b>
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-1
4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม .....	4-1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-38
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-61
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-88
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-89
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-107
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2.3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-107
ของโรงงานด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.4 การตรวจประเมิน CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) .....	4-109
ประจำปี พ.ศ.2565	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.3      คุณภาพน้ำ.....	4-124
4.3.1    ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ .....	4-124
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.3.2    ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง.....	4-134
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.3.3    สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ.....	4-136
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.4      คุณภาพน้ำผิวดิน .....	4-162
4.4.1    ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....	4-162
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.4.2    สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....	4-166
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565	
4.5      คุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-171
4.5.1    ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-171
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.5.2    สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-175
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565	
4.6      คุณภาพดิน .....	4-191
4.6.1    ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-191
4.7      ระดับเสียง.....	4-195
4.7.1    ผลการตรวจวัดระดับเสียง .....	4-195
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.7.2    สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง .....	4-207
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.8	กากของเสีย.....	4-216
4.8.1	การจัดการกากของเสีย.....	4-216
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.8.2	ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....	4-216
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.8.3	สรุปผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....	4-218
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.9	การคมนาคมขนส่ง .....	4-222
4.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-223
4.10.1	การตรวจสอบสภาพพนักงาน .....	4-223
4.10.2	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน .....	4-227
4.10.3	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ .....	4-227
4.10.4	สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน .....	4-229
4.10.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-230
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.10.4.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-238
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.10.4.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล.....	4-251
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.10.4.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-257
	แบบติดตัวบุคคล	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.10.5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ .....	4-268
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.10.6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ .....	4-274
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.10.7	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน .....	4-278
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.10.8	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน .....	4-281
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.10.9	การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) .....	4-288
4.11	เศรษฐกิจและสังคม .....	4-289
4.11.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม .....	4-289
4.11.2	ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ .....	4-289
4.11.3	สถิติข้อร้องเรียน .....	4-290
4.12	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-291
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม .....	5-1
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบ และหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการ โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
ภาคผนวก ก.1	สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) หนังสือ ที่ ทส 1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558
ภาคผนวก ก.2	สำเนาหนังสือการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 4 ของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 หนังสือที่ ออก 5102.3.1/3216 ลงวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2560
ภาคผนวก ก.3	สำเนาหนังสือการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 5 ของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 หนังสือที่ ออก 5102.3.1/5068 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2560
ภาคผนวก ก.4	สำเนาหนังสือการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 6 ของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 หนังสือที่ ทส 1010.8/16516 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ.2562
ภาคผนวก ก.5	สำเนาหนังสือการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7 ของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 หนังสือที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ก.6	หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.2	เอกสารการศึกษา HAZOP ของโรงงาน
ภาคผนวก ข.3	หนังสือแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.4	การเชื่อมโยงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ภาคผนวก ข.5	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการลดและขจัดมลพิษของโรงงาน
ภาคผนวก ข.6	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.7	เอกสารการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ และการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
ภาคผนวก ข.8	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยระบบ CEMs
ภาคผนวก ข.10	ขั้นตอนการทำงานในการควบคุมค่า $\text{NO}_x$ และ $\text{SO}_2$ (W-(A-P2-OP)-017)
ภาคผนวก ข.11	เอกสารการสอบเทียบและผลการปรับเทียบระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.12	ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศด้วยระบบ CEMs และ Stack Sampling
ภาคผนวก ข.13	เอกสารการบันทึกสถานะการดำเนินการผลิต (Operating Condition)
ภาคผนวก ข.14	เอกสารการควบคุมระบบ Heater (W-(A-P2-OP)-2200-005)
ภาคผนวก ข.15	เอกสารการอบรมระบบ Heater ของหน่วยการผลิตต่างๆ
ภาคผนวก ข.16	เอกสารแสดงความสามารถในการรองรับสารไฮโดรคาร์บอนของหอเผา (Flare)
ภาคผนวก ข.17	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของ VRU
ภาคผนวก ข.18	เอกสารการควบคุม Activated Carbon ภายใน VRU (W-(U-CM-OP)-ATF2-014)
ภาคผนวก ข.19	เอกสารตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ (VOCs Fugitive)
ภาคผนวก ข.20	เอกสารควบคุมค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (W-(U-CM-OP)-ATF2- 018:VOC และ W-(U-CM-OP)-ATF2-007:BZ และสารเบนซีนของโรงงาน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.21	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ มลพิษอากาศ และมลพิษกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.22	ผลการตรวจวัดปริมาณไอไฮโดรคาร์บอนจาก Vapor Absorber
ภาคผนวก ข.23	บันทึกปริมาณ DO COD และ BOD Loading
ภาคผนวก ข.24	เอกสารหลักการและขั้นตอนการทำงานของหน่วยบำบัดปรอท (Hg Treating Package) (W-(A-P2-OP)-2930-002-NR)
ภาคผนวก ข.25	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของปรอทในน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.26	รายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง (Internal Check)
ภาคผนวก ข.27	การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก ข.28	ตัวอย่างรายการอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและ ระบบท่อส่งน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข.29	ขั้นตอนการปฏิบัติงานล้างถังเก็บกาก และหนังสือแจ้งการดำเนินการทดสอบตาม มาตรการฯ ต่อนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.30	หนังสืออนุญาตนำของเสียจากการล้างถังส่งไปกำจัด
ภาคผนวก ข.31	เอกสารการแจ้งข้อมูลผ่าน SMS ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข.32	ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข.33	หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข.34	ตัวอย่างเอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.35	เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะ และองค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (สัดส่วน Recycle ตามหลัก 3Rs)
ภาคผนวก ข.36	หนังสือจัดส่งการรวบรวมปริมาณ ลักษณะสมบัติ และองค์ประกอบ ของกากของเสียให้กับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ภาคผนวก ข.37	เอกสาร Track เส้นทางรถเดินทาง (GPS)

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.38	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
ภาคผนวก ข.39	เอกสารการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางรถ (GPS)
ภาคผนวก ข.40	คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย (W-(U-CM-OP)-5215, W-(R-MO-OP)-3001)
ภาคผนวก ข.41	เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินโครงการต่อชุมชน
ภาคผนวก ข.42	เอกสารการรับพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.43	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.44	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน (P-(Q-TS)-004)
ภาคผนวก ข.45	สถิติการรับเรื่องร้องเรียน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.46	รายงานการประชุมด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ภาคผนวก ข.47	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข.48	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข.49	เอกสารการอบรมพนักงาน/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี
ภาคผนวก ข.50	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
ภาคผนวก ข.51	แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.52	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.53	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ
ภาคผนวก ข.54	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซที่มีความเป็นพิษ (Toxic Gas Detector)
ภาคผนวก ข.55	เอกสารการกำหนดค่าระดับการแจ้งเตือนของระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ และระบบตรวจจับก๊าซพิษ
ภาคผนวก ข.56	เอกสารการตรวจสอบและควบคุมดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบเตือนภัย



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.57	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.58	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนฟื้นฟูทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (P-(Q-SH-CM)-OEMS-001)
ภาคผนวก ข.59	การซ่อมแผนฉุกเฉินและกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.60	เอกสารการรับประกันภัย
ภาคผนวก ข.61	การประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก ข.62	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข.63	ระบบการจัดการเรื่องความปลอดภัยของโรงงาน (W-Q-SH)-001)
ภาคผนวก ข.64	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (W-Q-SH-A2)-005)
ภาคผนวก ข.65	การตรวจสอบความพร้อมและทบทวนด้านความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่องผลิต (P-(Q-TS)-OEMS-003)
ภาคผนวก ข.66	เอกสาร HAZOP Study Procedure (P-(Q-TS)-OEMS-005)
ภาคผนวก ข.67	คู่มือการปฏิบัติงาน Management of Change (MOC) (P-(TP-PM)-OEMS-002)
ภาคผนวก ข.68	เอกสาร Operation Progression Scheme (P-(H-DV-OC)-P001-001)
ภาคผนวก ข.69	ตัวอย่างขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) (W-(A-P2-OP)-2150-002)
ภาคผนวก ข.70	เอกสารการตรวจสอบ ดูแลรักษา อุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.71	ขั้นตอนการดำเนินงานรับ-จ่ายวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโรงงาน (W-(U-CM-OP)-INTP-001)
ภาคผนวก ข.72	ข้อมูลปริมาณโฟมดับเพลิงในพื้นที่ของโรงงาน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.73	เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข.74	คู่มือข้อกำหนดและวิธีการปฏิบัติในการระงับเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งทางท่อ
ภาคผนวก ข.75	การสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในชุมชน
ภาคผนวก ข.76	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานวิจัยสุขภาพคนระยอง (Rayong Cohort Task Force)
ภาคผนวก ข.77	เอกสารการเข้าร่วมโครงการวิจัยและพัฒนาฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณรอบนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ภาคผนวก ข.78	เอกสารการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (สอ.1)
ภาคผนวก ข.79	พื้นที่สีเขียวของโรงงาน
ภาคผนวก ข.80	เอกสารการประเมินผู้รับกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.2	เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวก ค.3	สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin)
ภาคผนวก ค.5	ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ค.6	ผลการตรวจประเมินระบบ CEMs แบบ RATA
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ง.6	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง.7	ใบรับรองผลการตรวจวัดโลหะหนักในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ง.8	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง.9	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง.10	ใบรับรองผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน
ภาคผนวก จ	เอกสารแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรอง (Certification of Laboratory Accreditation)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ภาคผนวก ฌ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของ สารเคมีอันตรายสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่ เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ภาคผนวก ฎ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของ สารเคมีอันตรายสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่ เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 ..... 1-14 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ
2.4-1	ชนิด ปริมาณการใช้แหล่งที่มา และการขนส่งของวัตถุดิบ ..... 2-10 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-1	กำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ ..... 2-11 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-1	ตารางสรุปจำนวนอุปกรณ์หลักของการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ..... 2-18
2.9-1	ข้อมูลแหล่งกำเนิดสารมลพิษทางอากาศ ..... 2-21 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.9-2	ข้อมูลการระบายปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด ..... 2-22 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.13-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับ ..... 2-46 รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับล่าสุด

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-5
บริเวณบ้านเนินพยอม	
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-8
บริเวณบ้านบน	
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-11
บริเวณบ้านมาบยา	
4.1-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-14
บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-20
บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1-6	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-26
บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1-7	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-32
บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-45
4.1-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-47
บริเวณบ้านเนินพยอม	
4.1-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-49
บริเวณบ้านบน	
4.1-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-51
บริเวณบ้านมาบยา	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-53 บริเวณบ้านเนินพยอม
4.1-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-55 บริเวณบ้านบน
4.1-14	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-57 บริเวณบ้านมาบยา
4.1-15	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ..... 4-59
4.1-16	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-62 ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-17	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-64 ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-18	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ..... 4-66 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-19	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ..... 4-67 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-20	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ..... 4-68 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-21	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ..... 4-70 บริเวณบ้านเนินพยอม โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-22	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ..... 4-72 บริเวณบ้านบน โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-23	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ..... 4-74 บริเวณบ้านมาบยา โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-96 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-97 ปล่อง 2100-H1 (NSC Reboiler)
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-98 ปล่อง 2150-H1/2 (NHT Reactor charge heater/NHT Stripper reboiler)
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-99 ปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CCR reactor charge and interheaters)

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-100 ปล่อง 2320-H1 (Reactor charge heater)
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-101 ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B (Reactor charge heater/Stripper reboiler heater)
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-102 ปล่อง 2440-H1 (Toluene column heater)
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-103 ปล่อง 2440-H2A (Xylene column heater 1)
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-104 ปล่อง 2440-H2B (Xylene column heater 2)
4.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-105 ปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater)
4.2-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs)..... 4-106 ปล่อง VRU Outlet
4.2-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-110 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-125
4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank..... 4-128
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank..... 4-129
4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin ..... 4-130
4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)..... 4-131
4.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย..... 4-132 ที่ระบายจากถังเก็บฟลูออรีนก่อนเดินเสท



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากระบบหอหล่อเย็น..... 4-133 ก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin
4.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ..... 4-135 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank..... 4-138 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank..... 4-140 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin ..... 4-142 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Hg Treated Water Tank ..... 4-144 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น ..... 4-146 ก่อนเข้า Final Effluent Basin โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่..... 4-165

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-167 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-174
4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 (MW01)..... 4-176 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 (MW04)..... 4-177 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 (MW06)..... 4-178 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 (MW08)..... 4-179 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 5 (MW09)..... 4-180 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-194
4.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-199
4.7-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเขต..... 4-201
4.7-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท..... 4-203

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน ..... 4-205
4.7-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-208 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ..... 4-210 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.8-1	ผลการตรวจวัดการตกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... 4-217
4.8-2	ผลการตรวจวัดการตกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... 4-219 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-1	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ.2565 ..... 4-225 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-2	สถิติอุบัติเหตุ ..... 4-228 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.10-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-236 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.10-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-237 ระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.10-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-239 บริเวณ Aromatics Process โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-240
	บริเวณ Reformer Process
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-241
	บริเวณ Laboratory
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-242
	บริเวณ Utility
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-243
	บริเวณ Tank Farm
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของนออน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ..... 4-244
	บริเวณ Tank Farm
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-255
	ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.10-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-256
	ระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-258
	บริเวณ Laboratory
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-259
	บริเวณ Aromatics 1
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-260
	บริเวณ Reformer 1
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-261
	บริเวณ Utility
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-262
	บริเวณ Tank Farm
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-271
	แบบติดตั้งกับพื้นที่
	วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-272 แบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณ Aromatics Process วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565
4.10-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-273 แบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณ Reformer Process วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565
4.10-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-275 แบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณ Aromatics Process ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-276 แบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณ Reformer Process ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-23	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ..... 4-280 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565
4.10-24	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ..... 4-282 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.12-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 4-292 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	กระบวนการผลิตของกระบวนการรีฟอร์มเมอร์และกระบวนการอะโรเมติกส์ ..... 2-2 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
2.2-1	ที่ตั้งโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ..... 2-5 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-2	แผนผังที่ตั้งโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ..... 2-6 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.3-1	การจัดผังพื้นที่โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ..... 2-7 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-1	ผังการเชื่อมต่อบรรบบไฟฟ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ..... 2-19 บนทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.9-1	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ..... 2-31 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.11-1	แผนผังขั้นตอนการติดต่อสื่อสารและประสานงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ..... 2-42 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.12-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ..... 2-45 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-1	ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-103 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณชุมชน ..... 4-39 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงงานอะโรเมติกส์ ..... 4-40 หน่วยที่ 2 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-41 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-76 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-77 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ..... 4-78 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ..... 4-79 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564
4.1-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน ..... 4-80 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอีน ..... 4-82 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ..... 4-84 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ..... 4-86 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-92 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-93 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2100-H1 ..... 4-114 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2150-H1/2..... 4-115 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2200-H1/2/3/4..... 4-116 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2320-H1 ..... 4-117 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2380-H1/H2A/H2B ..... 4-118 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H1 ..... 4-119 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2A ..... 4-120 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2B ..... 4-121 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H20 ..... 4-122 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง VRU Outlet..... 4-123 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-126 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-127 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank..... 4-147 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank..... 4-151 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin ..... 4-155 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)..... 4-159 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย..... 4-160 ที่ระบายจากถังเก็บฟลูเร็นจ์คอนเดนเสท โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหอหล่อเย็น ..... 4-161 ก่อนเข้า Final Effluent Basin โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่ ..... 4-163 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่ ..... 4-164 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-168 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-172 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-173 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01)..... 4-181 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)..... 4-183 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)..... 4-185 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)..... 4-187 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.5-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)..... 4-189 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-192 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.6-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-193 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-196 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-2	ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-197 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-212 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ..... 4-214 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.8-1	ผลการตรวจวัดการตกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... 4-220 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-232 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.10-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-233 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-245 บริเวณ Aromatics Process โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-246 บริเวณ Reformer Process โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-247 บริเวณ Laboratory โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-248 บริเวณ Utility โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-249 บริเวณ Tank Farm โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.10-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ..... 4-250 บริเวณ Tank Farm โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-9	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-253 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-263 บริเวณ Laboratory โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-264 บริเวณ Aromatics 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-265 บริเวณ Reformer 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-266 บริเวณ Utility โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.10-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-267 บริเวณ Tank Farm โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-15	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-269 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-16	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-270 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-277 แบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณ Aromatics Process โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-277 แบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณ Reformer Process โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-19	ภาพการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ..... 4-279 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-20	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ..... 4-285 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565