



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
   PTT Global Chemical Public Co., Ltd.,  
สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
   ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
   โทรศัพท์ +66(0)3897-1000



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT Co., Ltd.



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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
   PTT Global Chemical Public Co., Ltd.,  
สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
   ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
   โทรศัพท์ +66(0)3897-1000



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT Co., Ltd.



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


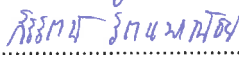
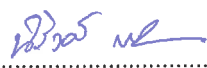
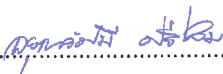
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 4 ถนนไธสง นิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท 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 รัตนพานิชย์		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิชิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ



(นายเทพพร เจริญรอย)

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการที่ปรึกษา

คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

HEAD  
OFFICE

RAYONG

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

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 1

วันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด  
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 ศิริวัฒนนนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิวพร อุดมพร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายนิติพงศ์ จิมลัม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

**การเสนอรายงาน**

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



.....  
( นายทศพร บุญยพิพัฒน์ )

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีขั้นต้นและขั้นกลาง

(รักษาการ)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1**

1. ชื่อโครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
2. ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3897-1000
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
และบริษัท ซีคอท จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน  
รายงานการประเมินผลกระทบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2537  
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2547  
รายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2550  
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2551  
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2554  
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2560  
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2560  
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2563  
ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

8. รายละเอียดโครงการ
- โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 /ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดง ในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565

## สารบัญเรื่อง

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-7
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-7
1.2.1.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง .....	1-10
1.2.1.2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ .....	1-10
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-11
1.2.2.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง .....	1-12
1.2.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ .....	1-12

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการ .....	2-1
2.1.1	ขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ.....	2-1
2.1.2	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ .....	2-2
2.1.3	พื้นที่สีเขียว .....	2-7
2.2	วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์.....	2-12
2.3	ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้.....	2-12
2.4	การกักเก็บและการขนส่ง.....	2-15
2.4.1	การกักเก็บ.....	2-15
2.4.2	การขนส่ง.....	2-18
2.4.2.1	การขนส่งทางรถ .....	2-18
2.4.2.2	การขนส่งทางเรือ .....	2-19
2.4.2.3	การขนส่งทางระบบท่อ.....	2-20
2.5	กระบวนการผลิต.....	2-44



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.5.1 หน่วยรีฟอร์มเมอร์.....	2-47
2.5.2 หน่วยอะโรเมติกส์.....	2-48
2.5.3 การติดตั้งหน่วยกำจัดโอเลฟินส์ด้วยเทคโนโลยีใหม่ ..... (Olefin Reduction Unit : ORU) แทนที่ Heavy Platformate Clay Tower	2-50
2.5.4 การปรับปรุงคุณภาพของสารอะโรเมติกส์หนัก (Heavy Aromatic) .....	2-54
2.5.5 การปรับปรุงระบบสนับสนุนกระบวนการผลิตเพื่อส่งก๊าซหนัก..... (Heavy Gas) ไปยังหน่วยกลั่นก๊าซหนัก	2-57
2.5.6 การติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนตัวใหม่ทดแทนอุปกรณ์..... แลกเปลี่ยนความร้อนเดิม	2-58
2.5.7 การติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันของไอน้ำ ..... (Mechanical Vapor Recompression Blower (MVR Blower))	2-60
2.5.8 โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ..... ที่อาคารซ่อมบำรุง	2-61
2.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ .....	2-62
2.6.1 ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสาธารณูปโภค.....	2-62
2.6.2 ระบบหอเผา (Flare System).....	2-65
2.6.3 ระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Drainage & Effluent Treating System).....	2-65
2.6.4 ระบบ Sour Water Stripper.....	2-66
2.6.5 ระบบจ่าย Caustic (Caustic System).....	2-67
2.6.6 ระบบขนถ่ายผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุก (Truck Loading System) .....	2-67
2.6.7 ระบบการติดต่อสื่อสาร.....	2-67
2.7 มลพิษและการจัดการ .....	2-67
2.7.1 มลพิษทางอากาศ .....	2-67
2.7.2 มลพิษทางน้ำ .....	2-68

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.7.3	กากของเสีย..... 2-72
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ..... 2-75
2.9	การตรวจสุขภาพพนักงาน ..... 2-78
2.10	การจัดการเรื่องร้องเรียน ..... 2-78
2.11	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียด ..... 2-80
	ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-1
<b>บทที่ 4</b>	<b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
4.1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ..... 4-1
4.1.1	กากของเสีย..... 4-1
4.1.2	การคมนาคมขนส่ง ..... 4-2
4.1.3	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ..... 4-3
4.1.4	สภาพเศรษฐกิจและสังคม..... 4-3
4.2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ..... 4-4
4.2.1	คุณภาพอากาศ ..... 4-4
4.2.1.1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-4
4.2.1.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-4
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.2.1.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-28
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1.1.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-52
	โดยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.2.1.1.4 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) .....	4-53
ของระบบตรวจวัดอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.1.2 ทิศทางและความเร็วลม .....	4-54
4.2.1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-61
4.2.1.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-61
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-84
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2.2 คุณภาพน้ำ.....	4-124
4.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ .....	4-124
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ.....	4-133
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-153
4.2.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-153
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.3.2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน .....	4-154
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-163
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.4 คุณภาพดิน.....	4-167
4.2.5 ระดับเสียง.....	4-168
4.2.5.1 ระดับเสียงทั่วไป .....	4-168

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-168
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.5.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป .....	4-194
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2.5.2 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....	4-203
4.2.5.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....	4-203
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.5.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....	4-211
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2.5.3 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA).....	4-216
4.2.5.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ.....	4-216
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.5.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ .....	4-216
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.5.4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) .....	4-222
4.2.6 การคมนาคมขนส่ง .....	4-224
4.2.7 กากของเสีย.....	4-226
4.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-228
4.2.8.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน .....	4-228
4.2.8.2 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ.....	4-234
4.2.8.3 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-235
4.2.8.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ....	4-235
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.8.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล.....	4-240
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.8.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-247
แบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2.8.3.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-247
แบบติดตัวบุคคล ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.9 เศรษฐกิจ-สังคม .....	4-266
4.2.9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประจำปี พ.ศ.2565 .....	4-266
4.2.9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ .....	4-267
4.2.9.3 บันทึกข้อร้องเรียน .....	4-267
4.2.10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-268
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.1-1	ความก้าวหน้าของกิจกรรมติดตั้งท่อส่งสารอะโรเมติกส์หนักจากถังเก็บ ของโครงการฯ (GC8) ไปยังโรงผลิตสารโอเลฟินส์ GC2 ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.2-1	หนังสือ/จดหมายนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.2-2	สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
ภาคผนวก ข.2-3	หนังสือแจ้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานกลาง
ภาคผนวก ข.2-4	เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ภาคผนวก ข.2-5	เอกสารการแจ้งหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี
ภาคผนวก ข.2-6	การปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข.2-7	เอกสารการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ ของพนักงาน
ภาคผนวก ข.2-8	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-9 สรุปผลการตรวจวัดไอระเหยของปรอทจาก Vapor Disposal System
- ภาคผนวก ข.2-10 การติดตั้ง Low NO<sub>x</sub>
- ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข.2-12 ผล CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข.2-13 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs : RATA)
- ภาคผนวก ข.2-14 เอกสารกรณี MRU เสียหายทั้งหมดทางโครงการจะหยุดเดินระบบในส่วนของ Feed Fractionation Unit (FFU) และ Mercury Removal Unit (MRU)
- ภาคผนวก ข.2-15 การจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
- ภาคผนวก ข.2-16 เอกสารการควบคุมการระบายของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย
- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำมลพิษอากาศ และมลพิษกากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ข.2-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของโครงการฯ
- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
- ภาคผนวก ข.2-20 บันทึกปริมาณกากของเสียที่ไม่ใช่แล้วจากการดำเนินโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข.2-21 บันทึกการส่งกำจัดขยะมูลฝอยไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข.2-22 หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-23 การประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5Rs
- ภาคผนวก ข.2-24 มาตรการหรือแผนฉุกเฉินกรณีกากของเสียหกหล่นหรือหกรั่วไหล
- ภาคผนวก ข.2-25 หนังสือขอขยายเวลากักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว
- ภาคผนวก ข.2-26 หนังสือประกันความรับผิด (Liability) ของผู้รับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-27 เอกสารการติดตั้งระบบติดตาม GPS ของผู้รับกำจัดกากของเสียอันตราย

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-29 บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข.2-30 เส้นทางการเดินรถรับ-ส่งพนักงาน
- ภาคผนวก ข.2-31 เอกสารฝึกอบรมพนักงาน
- ภาคผนวก ข.2-32 เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุกผลิตภัณฑ์
- ภาคผนวก ข.2-33 เอกสารการติดตั้ง GPS และระบบควบคุมความเร็วของรถขนส่งวัตถุดิบ  
สารเคมี ผลิตภัณฑ์
- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารการแจ้งข้อกำหนดเรื่องข้อจำกัดรถบรรทุกให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
- ภาคผนวก ข.2-35 คู่มือเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและขนถ่าย
- ภาคผนวก ข.2-36 เอกสารการบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ
- ภาคผนวก ข.2-37 คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
- ภาคผนวก ข.2-38 แผนผังองค์กร หน่วยงาน ความปลอดภัยของโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-39 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-40 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.2-41 เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและพิจารณาผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข.2-42 เอกสารการอบรมผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข.2-43 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก ข.2-44 เอกสารการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงจากการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-45 เอกสารการสื่อสารขั้นตอนการทำงาน และความเสี่ยงให้กับพนักงาน
- ภาคผนวก ข.2-46 ตัวอย่างเอกสารการประชุมร่วมกันระหว่างผู้บริหารและพนักงาน  
เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-47 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน
- ภาคผนวก ข.2-48 เอกสารกิจกรรมที่ส่งเสริมและกระตุ้นให้ตระหนักถึงความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข.2-49 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างลูกเงิน
- ภาคผนวก ข.2-50 ตัวอย่างเอกสารการประเมินผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข.2-51 มาตรการในการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง
- ภาคผนวก ข.2-52 Pre-Start up Safety Review (PSSR)
- ภาคผนวก ข.2-53 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ข.2-54 การประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
- ภาคผนวก ข.2-55 แผนระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-56 แผนฟื้นฟูเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-57 หน้าจอ DCS ควบคุม COD Online ของระบบบำบัดน้ำเสีย  
และควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
- ภาคผนวก ข.2-58 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบค่าควบคุม/ ค่าเฝ้าระวังของโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-59 ระบบควบคุมและระบบความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์การผลิต  
ของหน่วย 370 : Cyclohexane
- ภาคผนวก ข.2-60 แผนผังการจัดแบ่งพื้นที่ถึงเก็บสำรอง
- ภาคผนวก ข.2-61 เอกสารการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข.2-62 เอกสารการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมี
- ภาคผนวก ข.2-63 การฝึกอบรมพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข.2-64 Work Instruction การรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์
- ภาคผนวก ข.2-65 การวัดปริมาณผลิตภัณฑ์ในถัง โดยวิธี Manual Dipping
- ภาคผนวก ข.2-66 Expected/ Finishing for Receiving and Delivery Product Log Sheet
- ภาคผนวก ข.2-67 เอกสารการทำประกันภัย

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-68	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.2-69	Layout ระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข.2-70	การออกแบบท่อรับ-ส่งวัตถุดิบตามมาตรฐานสากล
ภาคผนวก ข.2-71	เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อขนส่ง ด้วยวิธี Visual Check
ภาคผนวก ข.2-72	เอกสารการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อและสภาพแนวเชื่อมบนเส้นท่อ
ภาคผนวก ข.2-73	ตัวอย่างเอกสารการวัด Cathodic Protection ของท่อ LPG ที่ฝังอยู่ใต้ดิน
ภาคผนวก ข.2-74	การประชาสัมพันธ์การสนับสนุนการบริจาคช่วยเหลือกิจกรรมสังคม
ภาคผนวก ข.2-75	การจัดส่งข้อมูลให้กับศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. ผ่านระบบ DSS
ภาคผนวก ข.2-76	จำนวนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข.2-77	ระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-78	เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-79	เอกสารการประชุมคณะทำงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-80	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.2-81	แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.2-82	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข.2-83	เบอร์ดติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานพยาบาล เพื่อรองรับผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-84	ขั้นตอนปฏิบัติการกรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าที่กำหนดไว้
ภาคผนวก ข.2-85	แผนการใช้น้ำปัจจุบัน
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.1	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.2	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของผู้รับเหมา

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก.3	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ก.4	ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ก.5	กิจกรรมชวนออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
ภาคผนวก ง.6	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)
ภาคผนวก ง.7	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
ภาคผนวก ง.8	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก จ	เอกสารแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรอง (Certification of Laboratory Accreditation)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสง เสียง ความร้อน และสารเคมี

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ.2565..... 1-19 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2565.. 1-21 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 2-4
2.4-1	ประเภท กำลังการผลิต และการขนส่ง..... 2-35 ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ (ปัจจุบัน)
2.4-2	ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์พลอยได้ (ปัจจุบัน)..... 2-39
2.11-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-81 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับล่าสุด
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-2 (ระยะก่อสร้าง) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-29 (ระยะดำเนินการ) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1.2-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร ..... 4-2
4.1.3-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ..... 4-3
4.2.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-14
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
4.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-15
ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation	
4.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-16
ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation	
4.2.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-17
ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating	
4.2.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-18
ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming	
4.2.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-19
ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation	
4.2.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-20
ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus	
4.2.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-21
ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation	
4.2.1-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-22
ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation	
4.2.1-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-23
ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation	
4.2.1-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-24
ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.1-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-25 ปล่อง 390- H1 ของหน่วย 390: TAC9
4.2.1-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-26 ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC9
4.2.1-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-27 ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ 940-H1 (Steam Boiler)
4.2.1-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-29 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-16	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด ..... 4-34 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-17	ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose ..... 4-55 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
4.2.1-18	ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose ..... 4-58 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
4.2.1-19	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-73
4.2.1-20	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-76 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
4.2.1-21	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-78 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
4.2.1-22	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-80 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.1-23	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-82 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
4.2.1-24	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ..... 4-85 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-25	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ..... 4-86 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-26	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ..... 4-87 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-27	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ..... 4-88 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-28	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี Modified NIOSH 1501) ..... 4-89 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-29	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี Modified NIOSH 1501) ..... 4-90 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-30	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (วิธี Modified NIOSH 1501) ..... 4-91 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.1-31	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน(วิธี Modified NIOSH 1501) ..... 4-92 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-32	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)..... 4-93 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-33	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-94 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-34	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-95 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-35	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน ..... 4-96 (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-36	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-97 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-37	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15)..... 4-98 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank ..... 4-129



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin..... 4-130
4.2.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1 ..... 4-101
4.2.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-132 บริเวณคลองระบายน้ำการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ
4.2.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-132 บริเวณคลองระบายน้ำการนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ
4.2.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank ..... 4-135 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ Final Effluent Basin ..... 4-137 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ 940-XC1 ..... 4-139 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด .. 4-141 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-159
4.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ..... 4-160
4.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-164 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-174 ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-178 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.2.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-180 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.2.5-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-182 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.2.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-184 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.2.5-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-186 บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.2.5-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-188 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.2.5-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-190 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.5-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-192 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.2.5-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-195 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.5-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ..... 4-197 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.5-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-207 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณ Gate House B วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2565
4.2.5-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-208 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.2.5-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-210 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Pump Station & Metering Station วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.2.5-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-212 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Truck Loading Station วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.5-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-212 พื้นที่สาขา 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.5-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-213 พื้นที่สาขา 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.5-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ..... 4-218 วันที่ 29-30 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่ 12, 27 ตุลาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.2.5-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ..... 4-220 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.5-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกระบวนการผลิต เพื่อจัดทำ Noise Contour Map ..... 4-223 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565
4.2.5-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกระบวนการผลิตเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ..... 4-223 คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565
4.2.6-1	บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ..... 4-224 สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.2.6-2	บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ..... 4-225 สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.8-1	ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพการได้ยีน ..... 4-230 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.8-2	ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพปอด..... 4-232 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.8-3	มาตรการการดำเนินการกรณีผลการตรวจสอบคุณภาพการได้ยีน ..... 4-233 ของพนักงานผิดปกติ
4.2.8-4	สรุปสถิติอุบัติเหตุ..... 4-234
4.2.8-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ..... 4-239
4.2.8-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล ..... 4-243 วันที่ 10-11 สิงหาคม วันที่ 6 และ 30 กันยายน พ.ศ.2565
4.2.8-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล ..... 4-245 วันที่ 8-9 และ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.2.8-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-248 บริเวณ Loading area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล ..... 4-250 บริเวณ Reformer 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.8-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-251
บริเวณ Reformer 2	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.8-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-252
บริเวณ Aromatics 1	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.8-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-253
บริเวณ Aromatics 2	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.8-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-254
บริเวณ Aromatics 3	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.8-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-255
บริเวณ Unit 390	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.8-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-256 บริเวณ Wastewater Treatment โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.8-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-257 บริเวณ Cyclohexane โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.10-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 4-269 (ระยะก่อสร้าง) โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.2.10-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 4-272 (ระยะดำเนินการ) โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 2-3 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-2	การจัดผังพื้นที่โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 2-5 (ปัจจุบัน ก่อนส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-3	การจัดผังพื้นที่โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ..... 2-6 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-4	การจัดผังพื้นที่สีเขียว โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 2-8 ภายในพื้นที่การผลิต สาขา 4 (ก่อนและหลังส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-5	การจัดผังพื้นที่สีเขียว โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 2-9 ภายในคลังผลิตภัณฑ์ สาขา 8 (ก่อนและหลังส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-1	คุณวุฒิการผลิตของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 2-46 (เปรียบเทียบก่อนและหลังส่วนขยาย ครั้งที่ 4) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-2	หลักการทำงานของ Olefin Reduction Unit (ORU) ..... 2-53 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-3	หลักการทำงานของหอกลั่นอะโรเมติกส์หนัก ..... 2-56
2.7-1	ผังการจัดการน้ำเสียของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 2-74 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-1	แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุผิดปกติ และภาวะฉุกเฉินในโรงงาน/ ..... 2-77 สถานประกอบการ 3 ระดับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.10-1	ผังการรับเรื่องร้องเรียน..... 2-79 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-1	ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-132 (ระยะก่อสร้าง) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-2	ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-134 (ระยะดำเนินการ) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-9 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.1-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-10 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-39 ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-40 ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-41 ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-42
	ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-43
	ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-44
	ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-45
	ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-46
	ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-47
	ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.1-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-48
	ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-49
	ปล่อง 390-H1 ของหน่วย 390: TAC 9
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-50
	ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC 9
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-51
	ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ 940-H1 (Steam Boiler)
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-16	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-62
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.1-17	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-63
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.1-18	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-65 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม พ.ศ.2565
4.2.1-19	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-66 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม พ.ศ.2565
4.2.1-20	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-68 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม พ.ศ.2565
4.2.1-21	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-69 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม พ.ศ.2565
4.2.1-22	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-99 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-23	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-100 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-24	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-101 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.1-25	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ..... 4-102 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-26	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี Modified NIOSH 1501) ..... 4-104 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-27	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี Modified NIOSH 1501)..... 4-106 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-28	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี Modified NIOSH 1501)..... 4-108 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-29	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี Modified NIOSH 1501) ..... 4-110 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.1-30	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)..... 4-112 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-31	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-114 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-32	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-116 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.1-33	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน ..... 4-118 (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-34	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-120 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.1-35	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-122 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-126 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.2-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-127 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.2-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-128 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank ..... 4-142 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin..... 4-144 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1 ..... 4-146 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.2-7	ฐานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ..... 4-148 บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำเข้าของนิคมฯ มาบตาพุด (ปากคลองชากหมาก) 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ ..... 4-149 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ ..... 4-151 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดิน ..... 4-155 และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.3-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดิน ..... 4-156 และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.3-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-157 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.3-4	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหล..... 4-158 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.3-5	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน..... 4-161 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.3-6	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน..... 4-162 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-165 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ.2565
4.2.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-170 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-2	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-171 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.3-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-172
	พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-4	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-173
	พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : โรงอะโรเมติกส์ 1
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-199
	พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.5-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-200
	พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.5-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )..... 4-201
	พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.5-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )..... 4-202
	พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.5-9	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-204 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-10	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-205 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-11	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-206 พื้นที่สาขา 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และพื้นที่สาขา 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-214 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.5-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-215 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.5-14	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ..... 4-221 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-237 พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.8-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-238 พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
4.2.8-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-249 บริเวณ Loading Area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2.8-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล ..... 4-258 บริเวณ Reformer 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.8-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล ..... 4-259 บริเวณ Reformer 2 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.8-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล ..... 4-260 บริเวณ Aromatics 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.2.8-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล ..... 4-261 บริเวณ Aromatics 2 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.8-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-262
บริเวณ Aromatics 3	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-263
บริเวณ Unit 390	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.8-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-264
บริเวณ Wastewater Treatment	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.2.8-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-265
บริเวณ Cyclohexane	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2565	