



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
   PTT Global Chemical Public Co., Ltd.,  
สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 4 ถนนไผ่-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 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาววรรณ ภู่อรรถพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิวัติ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายสิงหนาท เมตตาคุณ)  
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจที่ปรึกษาและวิชาการ

HEAD  
OFFICE  
555/1 Energy Complex, Building A 14th 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



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

แบบ ตต. ๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567  
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567  
( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวชมชฎา อินทร์สร		นักเคมี
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิวพรรณ อุดมพร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายศิวะนนท์ กุลวงษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

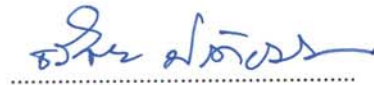
กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายรัชชัย ประดับสุวรรณ)

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

**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  
ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2567





## สารบัญเรื่อง

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 บทนำ.....	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-10
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-10
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-11
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>	
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 การเก็บกักและการขนส่ง.....	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
2.5.1 หน่วยรีฟอร์มเมอร์.....	2-45
2.5.2 หน่วยอะโรเมติกส์.....	2-48
2.5.3 การติดตั้งหน่วยกำจัดโอเลฟินส์ด้วยเทคโนโลยีใหม่.....	2-50
(Olefin Reduction Unit : ORU) แทนที่ Heavy Platformate Clay Tower	



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.5.4 การปรับปรุงคุณภาพของสารอะโรเมติกส์หนัก (Heavy Aromatic) .....	2-54
2.5.5 การปรับปรุงระบบสนับสนุนกระบวนการผลิตเพื่อส่งก๊าซหนัก.....	2-57
(Heavy Gas) ไปยังหน่วยกลั่นก๊าซหนัก	
2.5.6 การติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนตัวใหม่ทดแทนอุปกรณ์.....	2-58
แลกเปลี่ยนความร้อนเดิม	
2.5.7 การติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันของไอน้ำ .....	2-60
(Mechanical Vapor Recompression Blower (MVR Blower))	
2.5.8 โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) .....	2-61
ที่อาคารซ่อมบำรุง	
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
2.7.3 กากของเสีย.....	2-73
2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-74
2.9 การตรวจสอบสภาพพนักงาน .....	2-78
2.10 การจัดการเรื่องร้องเรียน .....	2-78

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.11	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	2-80
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
<b>บทที่ 4</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.1.1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-1
4.1.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	4-2
4.1.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	4-25
4.1.1.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	4-49
4.1.1.4	ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบตรวจวัดอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง ประจำปี พ.ศ.2567	4-50
4.1.2	ทิศทางและความเร็วลม	4-51
4.1.3	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-55
4.1.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	4-55
4.1.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	4-81

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.2 คุณภาพน้ำ.....	4-113
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ .....	4-113
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ.....	4-122
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-144
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-144
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน .....	4-145
ประจำปี พ.ศ.2567	
4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-153
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน .....	4-157
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.4 คุณภาพดิน .....	4-159
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน .....	4-159
ประจำปี พ.ศ.2567	
4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน .....	4-165
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.5 ระดับเสียง.....	4-170
4.5.1 ระดับเสียงทั่วไป .....	4-170
4.5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-170
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.5.1.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป .....	4-196
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.5.2	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....	4-217
4.5.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน.....	4-217
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.5.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....	4-227
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.5.3	ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA).....	4-233
4.5.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ.....	4-233
	เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.5.3.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ .....	4-236
	เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.5.4	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) .....	4-239
4.6	การคมนาคมขนส่ง .....	4-241
4.7	กากของเสีย.....	4-243
4.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-245
4.8.1	การตรวจสุขภาพพนักงาน .....	4-245
4.8.2	การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ.....	4-251
4.8.3	คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-252
4.8.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ....	4-252
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.8.3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล.....	4-257
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.8.3.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-262
	แบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8.3.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ..... 4-262
	แบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.9	เศรษฐกิจ-สังคม ..... 4-287
4.9.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประจำปี พ.ศ.2567 ..... 4-287
4.9.2	ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ..... 4-288
4.9.3	บันทึกข้อร้องเรียน ..... 4-288

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 5-1
	ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 5-1
	ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	หนังสือ/จดหมายนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.2	สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
ภาคผนวก ข.3	หนังสือแจ้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานกลาง
ภาคผนวก ข.4	เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการแจ้งหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี
ภาคผนวก ข.6	การปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข.7	เอกสารการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ ของพนักงาน
ภาคผนวก ข.8	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.9	การติดตั้ง Low NO <sub>x</sub>
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก ข.11	เอกสารสรุปสถิติการใช้งานหอเผาทิ้ง
ภาคผนวก ข.12	ผล CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.13	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs : RATA)
ภาคผนวก ข.14	ขั้นตอนปฏิบัติการประเมินผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าที่กำหนดไว้

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.15	เอกสารกรณี MRU เสียหายทั้งหมดจะหยุดเดินระบบในส่วนของ Feed Fractionation Unit (FFU) และ Mercury Removal Unit (MRU)
ภาคผนวก ข.16	สรุปผลการตรวจวัดไอระเหยของปรอทจาก Vapor Disposal System
ภาคผนวก ข.17	การจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
ภาคผนวก ข.18	เอกสารการควบคุมการระบายของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย
ภาคผนวก ข.19	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ มลพิษอากาศ และมลพิษกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.20	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของโครงการฯ
ภาคผนวก ข.21	แผนการใช้น้ำปัจจุบัน
ภาคผนวก ข.22	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข.23	เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
ภาคผนวก ข.24	บันทึกปริมาณกากของเสียที่ไม่ใช้แล้วจากการดำเนินโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.25	บันทึกการส่งกำจัดขยะมูลฝอยไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.26	หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข.27	การประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5Rs
ภาคผนวก ข.28	มาตรการหรือแผนฉุกเฉินกรณีกากของเสียหกหล่นหรือหกรั่วไหล
ภาคผนวก ข.29	เอกสารการประเมินอันตรายที่อาจเกิดจากการปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในขั้นตอนการออกแบบเบื้องต้น
ภาคผนวก ข.30	แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.31	เอกสารการติดตั้งระบบติดตาม GPS ของผู้รับกำจัดกากของเสียอันตราย
ภาคผนวก ข.32	เอกสารการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.33	เส้นทางการเดินรถรับ-ส่งพนักงาน



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.34	เอกสารฝึกอบรมพนักงาน
ภาคผนวก ข.35	เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.36	เอกสารการติดตั้ง GPS และระบบควบคุมความเร็วของรถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.37	เอกสารการแจ้งข้อกำหนดเรื่องข้อจำกัดรถบรรทุกให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
ภาคผนวก ข.38	คู่มือเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและขนถ่าย
ภาคผนวก ข.39	เอกสารการบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ
ภาคผนวก ข.40	คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราฟสปอร์ต จำกัด
ภาคผนวก ข.41	แผนผังองค์กร หน่วยงานความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข.42	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.43	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.44	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและพิจารณาผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.45	เอกสารการอบรมผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.46	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.47	เอกสารการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงจากการทำงาน
ภาคผนวก ข.48	เอกสารการสื่อสารขั้นตอนการทำงาน และความเสี่ยงให้กับพนักงาน
ภาคผนวก ข.49	ตัวอย่างเอกสารการประชุมร่วมกันระหว่างผู้บริหารและพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.50	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน
ภาคผนวก ข.51	เอกสารกิจกรรมที่ส่งเสริมและกระตุ้นให้ตระหนักถึงความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.52	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.53	ตัวอย่างเอกสารการประเมินผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.54	มาตรการในการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.55	Pre-Start up Safety Review (PSSR)
ภาคผนวก ข.56	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข.57	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข.58	การประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก ข.59	แผนระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.60	แผนฟื้นฟูเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.61	หน้าจอ DCS ควบคุม COD Online ของระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข.62	ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบค่าควบคุม/ ค่าเฝ้าระวังของโรงงาน
ภาคผนวก ข.63	ระบบควบคุมและระบบความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์การผลิต ของหน่วย 370 : Cyclohexane
ภาคผนวก ข.64	แผนผังการจัดแบ่งพื้นที่ถังเก็บสำรอง
ภาคผนวก ข.65	เอกสารการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.66	เอกสารการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมี
ภาคผนวก ข.67	การฝึกอบรมพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.68	Work Instruction การรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.69	การวัดปริมาณผลิตภัณฑ์ในถัง โดยวิธี Manual Dipping
ภาคผนวก ข.70	Expected/ Finishing for Receiving and Delivery Product Log Sheet
ภาคผนวก ข.71	เบอร์ดิจต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานพยาบาล เพื่อรองรับผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.72	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.73	Layout ระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข.74	การออกแบบท่อรับ-ส่งวัตถุดิบตามมาตรฐานสากล

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.75	เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อขนส่ง ด้วยวิธี Visual Check
ภาคผนวก ข.76	เอกสารการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อและสภาพแนวเชื่อมบนเส้นท่อ
ภาคผนวก ข.77	ตัวอย่างเอกสารการวัด Cathodic Protection ของท่อ LPG ที่ฝังอยู่ใต้ดิน
ภาคผนวก ข.78	การประชาสัมพันธ์การสนับสนุนการบริจาคช่วยเหลือกิจกรรมสังคม
ภาคผนวก ข.79	การจัดส่งข้อมูลให้กับศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. ผ่านระบบ DSS
ภาคผนวก ข.80	จำนวนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข.81	ระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.82	เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.83	เอกสารการประชุมคณะทำงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.84	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ค.1	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ค.2	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ค.3	สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ค.4	การสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ค.5	กิจกรรมชวนออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ง.6	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง.7	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
ภาคผนวก ง.8	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก จ	เอกสารแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอจ่ายการรับรอง (Certification of Laboratory Accreditation)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และสารเคมี

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2567.. 1-17 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 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับล่าสุด
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-2 (ระยะดำเนินการ) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-11 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-12 ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-13 ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-14 ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-15 ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-16 ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation
4.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-17 ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus
4.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-18 ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
4.1-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-19 ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
4.1-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-20 ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
4.1-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-21 ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar
4.1-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-22 ปล่อง 390- H1 ของหน่วย 390: TAC9
4.1-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-23 ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC9
4.1-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-24 ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ 940-H1 (Steam Boiler)
4.1-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-26 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-16	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด ..... 4-31 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-17	ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose ..... 4-52 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
4.1-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-68
4.1-19	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-73 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
4.1-20	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-75 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
4.1-21	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-77 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
4.1-22	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-79 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
4.1-23	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ..... 4-83 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-24	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ..... 4-84 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-25	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ..... 4-85 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-26	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)..... 4-86 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-27	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-88 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-28	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-90 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-29	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน ..... 4-92 (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-30	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-94 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-31	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15)..... 4-96 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank ..... 4-118
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin..... 4-119
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1 ..... 4-120
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-121 บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-121 บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank ..... 4-124 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ Final Effluent Basin ..... 4-126 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ 940-XC1 ..... 4-128 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด .. 4-130 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล..... 4-131 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-149
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ..... 4-150
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-154 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.3-4	ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ..... 4-158 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-164
4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บ่อสังเคราะห์ MW-01..... 4-166 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บ่อสังเคราะห์ MW-06..... 4-166 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บ่อสังเคราะห์ MW-10..... 4-167 คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บ่อสังเคราะห์ MW-13..... 4-167 คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-176 ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-180 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-182 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.5-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-184 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-186 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.5-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-188 บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.5-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-190 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.5-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-192 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.5-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-194 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.5-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-197 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ..... 4-203 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-222 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.5-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-223 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณ Gate House B วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.5-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-224 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.5-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-225 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Pump Station & Metering Station วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.5-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-226 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Truck Loading Station วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.5-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-228 พื้นที่สาขา 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-229 พื้นที่สาขา 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ..... 4-234 วันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2567, 20 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ..... 4-237 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกระบวนการผลิต เพื่อจัดทำ Noise Contour Map ..... 4-240 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565
4.5-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกระบวนการผลิตเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ..... 4-240 คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565
4.6-1	บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ..... 4-241 สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.6-2	บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ..... 4-242 สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-1	ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ..... 4-247 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-2	มาตรการการดำเนินการกรณีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ..... 4-249 ของพนักงานผิดปกติ
4.8-3	ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสมรรถภาพปอด..... 4-250 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-4	สรุปสถิติอุบัติเหตุ..... 4-251
4.8-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ..... 4-256
4.8-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล ..... 4-260 ระหว่างวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-261 ระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-263 บริเวณ Loading area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-265 บริเวณ Reformer 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-266 บริเวณ Reformer 2 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-267 บริเวณ Aromatics 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-268 บริเวณ Aromatics 2 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-269
	บริเวณ Aromatics 3
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-270
	บริเวณ Unit 390
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-271
	บริเวณ Wastewater Treatment
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-272
	บริเวณ Tank Farm
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-273
	บริเวณ Loading Area
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-274 บริเวณ Cyclohexane โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 5-2 (ระยะดำเนินการ) โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

## 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 ภายในพื้นที่ผลิต สาขา 4 (ก่อนและหลังส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-5	การจัดผังพื้นที่สีเขียว โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 2-9 พื้นที่คลังผลิตภัณฑ์ 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 ..... 2-72 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..... 3-105 (ระยะดำเนินการ) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-6 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-7 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-36 ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-37 ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-38 ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-39 ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-40 ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-41 ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-42 ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-43 ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-44 ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-45 ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-46 ปล่อง 390-H1 ของหน่วย 390: TAC 9 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-47 ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC 9 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-48 ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ 940-H1 (Steam Boiler) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-16	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-56 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-17	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-57 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-18	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-59 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-19	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-60 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-20	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-62 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-21	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-63 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-22	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-98 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-23	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-99 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-24	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-100 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-25	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)..... 4-101 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-26	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-103 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-27	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-105 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-28	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไฮโดรคาร์บอน และพารา-ไฮโดรคาร์บอน ..... 4-107 (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-29	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โท-ไฮโดรคาร์บอน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-109 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-30	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15) ..... 4-111 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-115 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-116 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-118 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank ..... 4-133 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin..... 4-135 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1 ..... 4-137 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-7	ฐานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ..... 4-139 บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ มาบตาพุด (ปากคลองชักหาบก) 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ..... 4-140 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ..... 4-142 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดิน..... 4-146 และทิศทางการไหลของระดับน้ำใต้ดิน พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดิน..... 4-147 และทิศทางการไหลของระดับน้ำใต้ดิน พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-148 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-4	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ..... 4-151 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-5	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ..... 4-152 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-155 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-161 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-162 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน..... 4-163 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-168 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-172 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-173 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-174 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-4	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-175 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-209 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-211 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ..... 4-213 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ..... 4-215 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-9	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-219 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-10	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-220 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-11	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-221 พื้นที่สาขา 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และพื้นที่สาขา 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-230 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-231 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-14	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ..... 4-238 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-1	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ..... 4-248 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ ในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ..... 4-254 พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
4.8-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ..... 4-255 พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
4.8-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ..... 4-264 บริเวณ Loading Area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-275 บริเวณ Reformer 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-276
	บริเวณ Reformer 2
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-277
	บริเวณ Aromatics 1
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-278
	บริเวณ Aromatics 2
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-279
	บริเวณ Aromatics 3
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-280
	บริเวณ Unit 390
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-281
	บริเวณ Wastewater Treatment
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-282
	บริเวณ Tank Farm
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ..... 4-284
	บริเวณ Loading Area
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-286
	บริเวณ Cyclohexane
	โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567