



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

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.2566

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. 2567

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

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณพร ภู่อรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิรติ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ



(นายเทพพร เจริญรอย)

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการที่ปรึกษา

คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

HEAD
OFFICE

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

RAYONG

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

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
สมบัติ ศิลสังวรณ

(นายสมบัติ ศิลสังวรณ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานอะโรเมติกส์



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




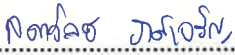
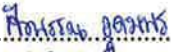

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2567

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.2566
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566
() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิวพร อุดมพร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายนิติพงศ์ จัมลิ้ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม





(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

**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
ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

8. รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 / ประเภทอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังกล่าว ในบทที่ 2 ของรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่
2/2566

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-10
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-11

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	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
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.1.1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-1
4.1.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	4-2
4.1.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	4-23
4.1.1.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	4-47
4.1.1.4	ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบตรวจวัดอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง ประจำปี พ.ศ.2566	4-48
4.1.2	ทิศทางและความเร็วลม	4-49
4.1.3	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-53
4.1.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	4-53
4.1.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	4-79

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.2 คุณภาพน้ำ.....	4-123
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-123
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ.....	4-132
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-153
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-153
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	4-154
ประจำปี พ.ศ.2566	
4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-162
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	
4.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	4-166
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	
4.4 คุณภาพดิน	4-168
4.5 ระดับเสียง.....	4-169
4.5.1 ระดับเสียงทั่วไป	4-169
4.5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-169
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.5.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-195
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.5.2 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-208
4.5.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน.....	4-208
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.5.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-218	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.5.3 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)..... 4-224	
4.5.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ..... 4-224	
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.5.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ 4-227	
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	
4.5.4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) 4-230	
4.6 การคมนาคมขนส่ง 4-232	
4.7 กากของเสีย..... 4-234	
4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4-235	
4.8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 4-235	
4.8.2 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ..... 4-242	
4.8.3 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-243	
4.8.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ 4-243	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.8.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล..... 4-248	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.8.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-253	
แบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.8.3.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-253	
แบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.9 เศรษฐกิจ-สังคม	4-272
4.9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประจำปี พ.ศ.2566.....	4-272
4.9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์.....	4-273
4.9.3 บันทึกข้อร้องเรียน	4-273
4.10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-274
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	หนังสือ/จดหมายนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
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 _x
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก ข.11	เอกสารสรุปสถิติการใช้งานหอเผาทิ้ง
ภาคผนวก ข.12	ผล CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.13	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs : RATA)
ภาคผนวก ข.14	ขั้นตอนปฏิบัติการผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าที่กำหนดไว้

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	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำมลพิษอากาศ และมลพิษกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.20	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของโครงการฯ
ภาคผนวก ข.21	แผนการใช้น้ำปัจจุบัน
ภาคผนวก ข.22	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในช่วงก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย
ภาคผนวก ข.23	เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
ภาคผนวก ข.24	บันทึกปริมาณกากของเสียที่ไม่ใช้แล้วจากการดำเนินโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.25	บันทึกการส่งกำจัดขยะมูลฝอยไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.26	หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข.27	การประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5Rs
ภาคผนวก ข.28	มาตรการหรือแผนฉุกเฉินกรณีกากของเสียหกหล่นหรือหกรั่วไหล
ภาคผนวก ข.29	หนังสือขอขยายเวลากักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ข.30	หนังสือประกันความรับผิด (Liability) ของผู้รับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.31	เอกสารการติดตั้งระบบติดตาม GPS ของผู้รับกำจัดกากของเสียอันตราย
ภาคผนวก ข.32	เอกสารการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.33	เส้นทางการเดินรถรับ-ส่งพนักงาน
ภาคผนวก ข.34	เอกสารฝึกอบรมพนักงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.35	เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.36	เอกสารการติดตั้ง GPS และระบบควบคุมความเร็วของรถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.37	เอกสารการแจ้งข้อกำหนดเรื่องข้อจำกัดบรรทุกให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
ภาคผนวก ข.38	คู่มือเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและขนถ่าย
ภาคผนวก ข.39	เอกสารการบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ
ภาคผนวก ข.40	คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราเนสปอร์ต 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	เอกสารการชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยงจากการทำงาน
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
ภาคผนวก ข.55	Pre-Start up Safety Review (PSSR)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

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.2566
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	เบอร์ดัดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานพยาบาล เพื่อรองรับผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.72	เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.73	Layout ระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข.74	การออกแบบท่อรับ-ส่งวัตถุดิบตามมาตรฐานสากล
ภาคผนวก ข.75	เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อขนส่ง ด้วยวิธี Visual Check

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

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 ข.85	แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ค.1	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ค.2	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ค.3	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ค.4	เอกสารการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ค.5	กิจกรรมชวนออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
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	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรอง (Certification of Laboratory Accreditation)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง 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 ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2566.. 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 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-10 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-11 ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-12 ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-13 ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-14 ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-15 ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation
4.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-16 ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus
4.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-17 ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
4.1-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-18 ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
4.1-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-19 ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation
4.1-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-20 ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar
4.1-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-21 ปล่อง 390- H1 ของหน่วย 390: TAC9
4.1-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-22 ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC9
4.1-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-24 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-15	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด 4-29 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-16	ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose 4-50 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
4.1-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-66
4.1-18	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-71 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
4.1-19	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-73 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
4.1-20	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-75 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
4.1-21	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-77 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
4.1-22	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4-82 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-23	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4-83 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-24	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4-84 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-25	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน 4-85 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-26	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี Modified NIOSH 1501) 4-86 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-27	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี Modified NIOSH 1501) 4-87 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-28	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี Modified NIOSH 1501) 4-88 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-29	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี Modified NIOSH 1501) 4-89 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-30	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15) 4-90 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-31	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี US.EPA TO-15) 4-91 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-32	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15) 4-92 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-33	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน 4-93 (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-34	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โท-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) 4-94 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-35	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15) 4-95 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank 4-128
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin..... 4-129
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1 4-130
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-131 บริเวณคลองระบายน้ำการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-131 บริเวณคลองระบายน้ำการนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank 4-134 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ Final Effluent Basin 4-136 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ 940-XC1 4-138 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด .. 4-140 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล..... 4-141 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-158
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 4-159
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-163 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.3-4	ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 4-167 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-175 ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-179 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-181 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-183 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-185 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-187 บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-189 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-191 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-193 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-196 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 4-198 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.5-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-213 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.5-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-214 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณ Gate House B วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.5-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-215 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.5-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-216 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Pump Station & Metering Station วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.5-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-217 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Truck Loading Station วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.5-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-219 พื้นที่สาขา 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-220 พื้นที่สาขา 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 4-225 วันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.5-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 4-228 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.5-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกระบวนการผลิต เพื่อจัดทำ Noise Contour Map 4-231 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 4-231 คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565
4.6-1	บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4-232 สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-2	บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4-233 สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.8-1	ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 4-237 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.8-2	แนวทางการเฝ้าระวังทางสุขภาพ การติดตามดูแลเมื่อพบความผิดปกติ 4-238

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-3	ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบรรถภาพปอด..... 4-240 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-4	มาตรการการดำเนินการกรณีผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน 4-241 ของพนักงานผิดปกติ
4.8-5	สรุปสถิติอุบัติเหตุ..... 4-242
4.8-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ 4-247
4.8-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-251 ระหว่างวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2566
4.8-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-252 ระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน และวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ.2566
4.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-255 บริเวณ Loading area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.8-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-256 บริเวณ Reformer 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.8-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-257 บริเวณ Reformer 2 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-258
บริเวณ Aromatics 1	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	
4.8-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-259
บริเวณ Aromatics 2	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	
4.8-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-260
บริเวณ Aromatics 3	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	
4.8-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-261
บริเวณ Unit 390	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	
4.8-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-262
บริเวณ Wastewater Treatment	
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-263 บริเวณ Cyclohexane โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.10-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-275 (ระยะดำเนินการ) โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

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 2-72 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..... 4-34 ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-35 ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-36 ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-37 ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-38 ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-39 ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-40 ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-41 ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-42 ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-43 ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-44 ปล่อง 390-H1 ของหน่วย 390: TAC 9 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-45 ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC 9 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-46 ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ 940-H1 (Steam Boiler) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-16	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-54 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-17	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-55 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-18	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-57 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ.2566
4.1-19	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-58 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ.2566
4.1-20	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-60 บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ.2566
4.1-21	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง..... 4-61 บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ.2566
4.1-22	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-96 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-23	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-97 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-24	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-98 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-25	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน 4-99 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-26	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี Modified NIOSH 1501) 4-101 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-27	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี Modified NIOSH 1501)..... 4-103 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-28	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี Modified NIOSH 1501)..... 4-105 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-29	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี Modified NIOSH 1501) 4-107 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565
4.1-30	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)..... 4-109 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-31	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี US.EPA TO-15) 4-111 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-32	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15) 4-113 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-33	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน 4-115 (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-34	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) 4-117 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-35	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15) 4-119 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.1-36	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน โทลูอิน ไซลีน และไซโคลเฮกเซน 4-121 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4-125 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-126 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4-127 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank 4-142 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin..... 4-144 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1 4-146 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-7	ฐานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-148 บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำเข้าของนิคมฯ มาบตาพุด (ปากคลองชักหาบก) 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 4-149 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 4-151 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดิน..... 4-155 และทิศทางการไหลของระดับน้ำใต้ดิน พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดิน..... 4-156 และทิศทางการไหลของระดับน้ำใต้ดิน พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-157 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-4	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน..... 4-160 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-5	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน..... 4-161 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-164 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป 4-171 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป 4-172 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป..... 4-173 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.5-4	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	4-174
4.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	4-200
4.5-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	4-202
4.5-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	4-204
4.5-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566	4-206
4.5-9	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	4-210

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-10	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-211 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-11	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-212 พื้นที่สาขา 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และพื้นที่สาขา 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-221 พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-222 พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-14	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) 4-229 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-245 พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
4.8-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-246 พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ 4-255 บริเวณ Loading Area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.8-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-264 บริเวณ Reformer 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.8-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-265 บริเวณ Reformer 2 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.8-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-266 บริเวณ Aromatics 1 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.8-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-267 บริเวณ Aromatics 2 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.8-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งบุคคล 4-268 บริเวณ Aromatics 3 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-269 บริเวณ Unit 390 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.8-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-270 บริเวณ Wastewater Treatment โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
4.8-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล 4-271 บริเวณ Cyclohexane โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566