

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน
พ.ศ. 2569



ชื่อโครงการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล



ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
PTT Global Chemical Public Company Limited



สถานที่ติดต่อ

เลขที่ 9 ซอย จี 9
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)38-64-3901



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT Co., Ltd.



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



รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน
พ.ศ. 2569



ชื่อโครงการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล



ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
PTT Global Chemical Public Company Limited



สถานที่ติดต่อ

เลขที่ 9 ซอย จี 9
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)38-64-3901



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT Co., Ltd.



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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณ ภู่อรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิวิติ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวทัญย ไทยธรรม)

รักษาการ ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ
ที่ปรึกษาสังแวดล้อมและการจัดการความยั่งยืน

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.

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

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย จี 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์		นักเคมี
นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า		นักเคมี
นายบวร ดีชัยยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม





(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายสวัสดิ์ ตรงดิลกรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานฟินอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงงานผลิตสารพิษ |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | เลขที่ 9 ซอย จี 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก
(มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 9 ซอย จี 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ : +66(0)38-64-3901 โทรสาร : +66(0)3864-3864 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคอท จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน

รายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม และ/หรือ

เปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2548

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2551

ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2554

ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554

ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2555

ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2557

ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

7. โครงการได้นำเสนอรายงาน เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล/ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-5
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ.....	2-1
2.2	วัตถุดิบและสารเคมี	2-5
2.3	ผลิตภัณฑ์	2-5
2.4	การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์.....	2-12
2.5	กระบวนการผลิต	2-12
2.5.1	ส่วนการผลิตควมีน	2-16
2.5.2	ส่วนการผลิตฟีนอล.....	2-18
2.6	ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	2-24
2.6.1	น้ำใช้.....	2-24
2.6.2	ระบบหล่อเย็น	2-26
2.6.3	ระบบทำน้ำร้อน.....	2-26
2.6.4	ระบบไอน้ำ	2-27
2.6.5	ระบบไนโตรเจน.....	2-27
2.6.6	ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-28
2.6.7	ระบบท่อเผา	2-28
2.6.8	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-29
2.7	มลพิษและการควบคุม	2-31
2.7.1	มลพิษทางอากาศ	2-31

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.7.2	มลพิษทางน้ำ.....	2-35
2.7.3	เสียง	2-39
2.7.4	กากของเสีย	2-39
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-42
2.8.1	การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-42
2.8.2	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน.....	2-43
2.8.3	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	2-46
2.8.4	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	2-46
2.9	การบริหารงานของโครงการ	2-50
2.10	การรับเรื่องร้องเรียน.....	2-50
2.11	การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-50
2.12	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการกับรายละเอียดที่เสนอไว้	2-52

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
-----	---	-----

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ).....	4-26
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-37
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-37
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-51 ด้วย Portable Gas Detector ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-56 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.3	คุณภาพน้ำ 4-62
4.3.1	คุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย).....4-62
4.3.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-62 (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.3.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 4-71 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.3.2	คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-85
4.3.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-185 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.3.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-90 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-93
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-93 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-101 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.5	คุณภาพดิน 4-104
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-104

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-108
	ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567	
4.6	ระดับเสียงทั่วไป	4-112
4.6.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-112
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	4-121
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.7	การจัดการกากของเสีย	4-125
4.7.1	การจัดการกากของเสีย	4-125
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.8	การคมนาคมขนส่ง.....	4-126
4.8.1	บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร.....	4-126
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-126
4.9.1	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-126
4.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-127
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.9.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-135
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.9.2	ระดับเสียงในสถานประกอบการ.....	4-143
4.9.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-143
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.9.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน.....	4-149
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.9.2.3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-153
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
	(Time Weighted Average : TWA)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.9.2.4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม 4-156
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
	(Time Weighted Average : TWA)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.2.5	ผลการจัดทำ Noise Contour Map 4-159
4.9.3	ระดับความร้อน 4-159
4.9.3.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-159
	ประจำปี พ.ศ. 2569
4.9.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน 4-163
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.4	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 4-166
4.9.4.1	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 4-166
4.9.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 4-168
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.9.5	การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป 4-171
4.9.5.1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ 4-171
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.9.5.2	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ 4-172
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.10	เศรษฐกิจและสังคม	4-175
4.10.1	ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม	4-175

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ก.2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก ข.2	ผลการศึกษาและประเมินความเสี่ยงและหนังสือส่งผลการประเมินความเสี่ยง ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.3	แผนการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
ภาคผนวก ข.4	คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข.5	เอกสารรับรองระบบมาตรฐานสากลต่างๆ
ภาคผนวก ข.6	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party)
ภาคผนวก ข.7	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
ภาคผนวก ข.8	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยโครงการ
ภาคผนวก ข.9	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การทดสอบการเดินระบบ Charcoal Adsorber
ภาคผนวก ข.10	ตัวอย่างบันทึกผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber
ภาคผนวก ข.11	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมการทำงานของ Scrubber
ภาคผนวก ข.12	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซีน จากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.13	แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์
ภาคผนวก ข.14	ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.15	การตรวจสอบการทำงานของ Gas Detector
ภาคผนวก ข.16	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.17	บันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผา
ภาคผนวก ข.18	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข.19	ระบบการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.20	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
ภาคผนวก ข.21	ผลการหาค่าอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.22	การประชุมสามัญใหญ่ประจำปี ขององค์กรผู้ใช้น้ำอุตสาหกรรมรักษาน้ำ เพื่อความยั่งยืน และมาตรการปรับลดการใช้น้ำของโครงการ
ภาคผนวก ข.23	แผนผังทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข.24	การศึกษาเรื่องระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
ภาคผนวก ข.25	ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน
ภาคผนวก ข.26	รายงานการติดตามยานพาหนะ
ภาคผนวก ข.27	การตรวจสอบสภาพรถขนส่ง และพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข.28	การตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง (KPI Transport)
ภาคผนวก ข.29	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจ่ายผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.30	แผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมีของผู้ประกอบการขนส่ง
ภาคผนวก ข.31	ผังแสดงตำแหน่งและทิศทางการไหลของรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข.32	การจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข.33	การส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และรายงานการติดตาม GPS ให้ กนอ.
ภาคผนวก ข.34	การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.35	บันทึกการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย
ภาคผนวก ข.36	โครงการ 5R

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.37	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.38	การตรวจสอบบำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.39	การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
ภาคผนวก ข.40	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.41	แผน撲คุมือการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory Emission Control)
ภาคผนวก ข.42	การนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.43	การสรรหาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข.44	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
ภาคผนวก ข.45	การแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.46	การประเมินความเสี่ยงของหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม
ภาคผนวก ข.47	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และแผนการฝึกอบรม
ภาคผนวก ข.48	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และการเฝ้าระวัง ภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน และแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
ภาคผนวก ข.49	การตรวจสอบระบบท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข.50	การตรวจสอบการทำงานของระบบ HIPPS
ภาคผนวก ข.51	การตรวจสอบ Pressure Gauge ของ Pressure Transmitter ด้วย Visual Check และการสอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.52	การตรวจสอบซ่อมบำรุง Logic Solver และสอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.53	หนังสือนำเสนอจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้แก่สาธารณชนในพื้นที่
ภาคผนวก ข.54	สถิติและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.55	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก ข.56	การตรวจสอบสภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.57	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ให้บริการตรวจสอบสภาพ
ภาคผนวก ข.58	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	แผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ง	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ข้อมูลการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheets)
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-1 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-13 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569
2.1-1	สัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์ 2-3 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-1	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบ และสารเคมีของโครงการ 2-6 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-2	รายละเอียดผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ 2-10 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.4-1	รายละเอียดถึงเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ 2-13 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-1	ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 2-25 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7.2-1	แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการควบคุม 2-36 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7.4-1	แหล่งที่มา ปริมาณ และลักษณะสมบัติของอากาศของเสีย 2-40 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8.4-1	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ 2-47 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.12-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-53 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
3.1-2	แหล่งกำเนิดและค่าควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ 3-14
3.1-3	การจัดการระบบบำบัดสารมลพิษทางอากาศ..... 3-16
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-9 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-16 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (A1)
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-18 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด (A2)
4.1-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-20 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)
4.1-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-22 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-6	สรุปผลการตรวจวัดควมึนในบรรยากาศ 4-27 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.1-7	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศ 4-29 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.1-8	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ.....4-31 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.1-9	สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ 4-33 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 4-41 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 4-42 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 4-44 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 4-45 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 4-46 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 4-47 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 4-49 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 4-50 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 4-52 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 4-53 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.2-11	สรุปผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด 4-57 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.2-12	สรุปผลการตรวจวัดควมชื้นจากแหล่งกำเนิด 4-58 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-13	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด 4-59
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-67
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
	ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)
4.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-68
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
	ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)
4.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-69
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
	ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)
4.3.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต 4-72
	ก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.3.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) 4-77
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3.1-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-83
หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)	
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-88
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	
และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ	
แบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)	
4.3.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-90
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-97
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-102
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-107
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ. 2567	
4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-110
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-116
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
	ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนหนองแพบ (N1)
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-117
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
	ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด (N2)
4.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-118
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
	ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N3)
4.6-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-119
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
	ตำแหน่งตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)
4.6-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-120
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
	ตำแหน่งตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (N5)
4.6-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-123
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-132 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.9.1-2	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ..... 4-136 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.1-3	สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ 4-137 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.1-4	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ 4-138 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.1-5	สรุปผลการตรวจวัดควิมีนในสถานประกอบการ 4-139 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.1-6	สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ 4-140 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-147 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ตำแหน่งตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-148
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
ตำแหน่งตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	
4.9.2-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-151
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.9.2-4	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย 4-155
ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)	
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.9.2-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม และระดับเสียงเฉลี่ย 4-157
ตลอดระยะเวลาทำงาน (Time Weight Average : TWA)	
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.9.3-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-163
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ. 2569	
4.9.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-165
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.9.4-1	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป..... 4-167
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ. 2568 (ครั้งล่าสุด)	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.4-2	ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง..... 4-168
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ. 2568 (ครั้งล่าสุด)	
4.9.4-3	สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานทั่วไป..... 4-169
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	
4.9.4-4	สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง..... 4-169
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	
4.9.5-1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-171
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.9.5-2	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-172
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
4.9.5-3	สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ..... 4-173
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) 5-3
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) 2-2 และพื้นที่โดยรอบโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ 2-4 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5.1-1	ขั้นตอนการผลิตสารคิวมิน (ผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง) 2-17 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5.2-1	ขั้นตอนการผลิตสารฟีนอล (หน่วยผลิตหลัก) 2-19 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5.2-2	ขั้นตอนการนำฟีนอลกลับมาใช้ใหม่ 2-22 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5.2-3	ขั้นตอนการนำคิวมินกลับมาใช้ใหม่ (AMS Hydrogenation) 2-23 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6.8-1	ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน 2-30 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7.2-1	ผังระบบบำบัดน้ำเสีย และทิศทางการไหล 2-38 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8.2-1	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2-45 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8.4-1	ตำแหน่งของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 2-49 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.10-1	ผังขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน 2-51 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-1	การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด 3-141
3-2	การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมการระบายอากาศ 3-141
3-3	อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal Adsorber 3-141 และ Scrubber และระบบลำเลียงสาร VOCs
3-4	ปล่องระบายอากาศของโครงการ 3-141
3-5	ข้อต่อและหน้าแปลนของอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง 3-143
3-6	หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare)..... 3-143
3-7	เครื่องตรวจวัดเบนซินแบบต่อเนื่องที่ปล่อง Charcoal Adsorber 2..... 3-143
3-8	เครื่องตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนแบบต่อเนื่อง 3-143 ที่ปล่อง Charcoal Adsorber 6
3-9	เครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้า-ออกของ Charcoal Adsorber 3-144
3-10	ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Phenol Wet Scrubber) ของถังเก็บสารฟีนอล 3-144 (TK-4162A/B)
3-11	ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Acetone Wet Scrubber) ของถังเก็บสารอะซิโตน 3-144 (TK-4163A/B)
3-12	เครื่องสูบน้ำสำรอง สำหรับระบบน้ำที่จ่ายให้ Scrubber 3-144
3-13	อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber 3-144
3-14	Gas Detector 3-144
3-15	การตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิตโดยพนักงาน 3-145
3-16	อุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในชุมชน..... 3-145
3-17	Elevated Flare 3-145
3-18	ระบบควบคุมมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 เกิดเหตุฉุกเฉิน 3-145
3-19	หน้าจอการติดตามตรวจสอบการทำงานของหอเผา..... 3-146
3-20	ระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS สำหรับระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ..... 3-146
3-21	Silencer 3-146

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-22	Enclosure..... 3-146
3-23	แผ่นกันเสียงที่หอหล่อเย็น 3-146
3-24	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง..... 3-146
3-25	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล..... 3-147
3-26	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-147
3-27	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3-148
3-28	บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141)..... 3-148
3-29	หน่วยผลิตน้ำอาร์โอ..... 3-148
3-30	Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) 3-148
3-31	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ 3-148
3-32	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน 3-149
3-33	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ 3-149
3-34	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Diversion Basin : TK-9142A/B)..... 3-149
3-35	บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole)..... 3-149
3-36	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141)..... 3-149
3-37	เครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติ ที่ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145)..... 3-149
3-38	ฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย 3-150
3-39	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 3-150
3-40	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป 3-150
3-41	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหาร..... 3-150
3-42	การอบรมพนักงานขับรถ 3-150
3-43	ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ 3-151
3-44	สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ 3-151
3-45	ป้ายแสดงชนิดของสารที่ขนส่งและสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่รถขนส่ง 3-151

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-46	ถังดับเพลิงที่รถขนส่ง.....	3-151
3-47	การตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในพนักงานขับรถ	3-151
3-48	การประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง	3-152
3-49	เอกสารกำกับรถขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง	3-152
3-50	การติดซื้อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและของเสียอันตราย	3-152
3-51	ด่านซั้งน้ำหนักรถบรรทุก	3-152
3-52	การติดสัญลักษณ์และหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทฯ.....	3-152
3-53	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เข้า-ออกโครงการ	3-153
3-54	อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย.....	3-153
3-55	วางระบายน้ำฝน.....	3-153
3-56	วางระบายน้ำเสีย.....	3-153
3-57	อาคารจัดเก็บกากของเสีย	3-154
3-58	ถังขยะแยกประเภท.....	3-154
3-59	วางระบายน้ำในอาคารเก็บของเสีย.....	3-154
3-60	ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับอัคคีภัย.....	3-154
3-61	สภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-157
3-62	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	3-157
3-63	ป้ายเตือนอันตราย.....	3-157
3-64	ป้ายพื้นที่เสี่ยงอันตราย.....	3-157
3-65	วาล์วนิรภัยที่ถังเก็บกักสารเคมี	3-157
3-66	ระบบสายดินที่ถังเก็บกักสารเคมี	3-157
3-67	Liquid-Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal	3-158
	และ Casketed Fitting	
3-68	ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS).....	3-158
3-69	SDS Online	3-158

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-70	ระบบโฝมของถังเก็บก๊าซสารเคมี.....	3-159
3-71	คันคอนกรีตบริเวณที่เก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์.....	3-159
3-72	ระบบท่อเชื่อมสำหรับขนถ่ายไนโตรเจน.....	3-159
3-73	Open Path Gas Detection	3-159
3-74	ถังเก็บก๊าซเบนซีน	3-159
3-75	Pressure/Vacuum Vent Valve.....	3-159
3-76	ระบบแจ้งเตือนระดับสารเคมีภายในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง.....	3-160
3-77	ระบบแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	3-160
3-78	ระบบ Water Spray ที่ถังเก็บสารเคมี.....	3-160
3-79	ระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บกักอะซิโตน	3-160
3-80	จอแสดงการทำงานของระบบ HIPPS ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง	3-160
3-81	Logic Solver ชุดสำรอง	3-160
3-82	อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน.....	3-161
3-83	ถังเก็บก๊าซสารเคมี	3-161
3-84	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง แบบเครื่องยนต์ดีเซล	3-161
3-85	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	3-161
3-86	Bund Wall รอบถังปฏิกิริยา.....	3-161
3-87	หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา.....	3-162
3-88	รถรับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ.....	3-162
3-89	การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรคติดต่อ	3-162
3-90	พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษา	3-162

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-6 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-7 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-24 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-35 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-39 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-40 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิด.....4-54 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-60 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.3.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-63 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-64 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-70 (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.3.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-74 จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.3.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-80 หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.3.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-84 หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.3.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-86 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-87 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร.....4-89 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-92
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน 4-94
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-95
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-99
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.4-4	แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 4-100
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-103
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.5-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน..... 4-105
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน..... 4-109
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ. 2567
4.5-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-111
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-113
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-114 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.6-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-122 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.6-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-124 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-128 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-129 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-134 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.9.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-141 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-145 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-146 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-150 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-152 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-158 (Time Weighted Average-TWA) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.2-6	Noise Contour Map 4-160 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567
4.9.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน 4-161 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน 4-162 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-164 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569
4.9.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-165 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.4-1	กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน..... 4-170 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.5-1	กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-173
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
4.9.5-2	กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ 4-174
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569