



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล
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.



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล
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 14 มกราคม พ.ศ. 2568

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณ ภู่อรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิชิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		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.

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 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตสารฟีนอล ตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย จี 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
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
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา ภูธรเพ็ชฌัญญ์		นักเคมี
นางสาวศิริวรรณ ลิ้มสง่า		นักเคมี
นายบวร ดีชัยยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายสวัสดิ์ ตรงคิดกรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานฟินอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

- | | |
|--|---|
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล/ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2567 |

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	ส่วนการผลิตคิวมิน	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	ระบบหอเผา.....	2-28
2.6.8	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-29

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.7	มลพิษและการควบคุม	2-31
2.7.1	มลพิษทางอากาศ	2-31
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	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	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	4-2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-34
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-43
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-43
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ด้วย Portable Gas Detector	4-57
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-62
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.3	คุณภาพน้ำ.....	4-69
4.3.1	คุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)	4-69
4.3.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-69
	(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.3.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-78
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.3.2	คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร.....	4-92
4.3.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร	4-92
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.3.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร	4-97
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-100
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-100
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-108
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.5	คุณภาพดิน	4-111
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-111
	ประจำปี พ.ศ. 2567	
4.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-115
	ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567	
4.6	ระดับเสียงทั่วไป	4-119
4.6.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-119
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	4-128
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.7	การจัดการกากของเสีย	4-132
4.7.1	การจัดการกากของเสีย	4-132
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.8	การคมนาคมขนส่ง	4-133
4.8.1	บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร	4-133
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-133

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.9.1	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-133
4.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-134
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.9.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-142
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.2	ระดับเสียงในสถานประกอบการ.....	4-150
4.9.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-150
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.9.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน.....	4-156
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.2.3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน.....	4-160
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average : TWA)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.9.2.4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม	4-163
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average : TWA)	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.2.5	ผลการจัดทำ Noise Contour Map.....	4-166
4.9.3	ระดับความร้อน	4-166
4.9.3.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	4-166
	ประจำปี พ.ศ. 2567	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.9.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน	4-170
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.4	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-173
4.9.4.1	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-173
	ประจำปี พ.ศ. 2567	
4.9.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพพนักงาน.....	4-175
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.5	การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป.....	4-178
4.9.5.1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ.....	4-178
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.9.5.2	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ	4-179
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.10	เศรษฐกิจและสังคม	4-182
4.10.1	ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม.....	4-182
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5-2

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
ภาคผนวก ก.2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8)
ภาคผนวก ก.3	หนังสือรับโอนกิจการของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด และแจ้งดำเนินการเปลี่ยนชื่อ ผู้ประกอบการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข.1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงาน อนุญาต
ภาคผนวก ข.2	ผลการศึกษาและประเมินความเสี่ยงและหนังสือนำส่งผลการประเมินความเสี่ยงต่อ หน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.3	หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ และการเริ่มกระบวนการผลิต
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 Scrubbe

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.11	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมการทำงานของ Scrubber
ภาคผนวก ข.12	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซีนจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
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	การปรับลดการใช้น้ำของโครงการ
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

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.33	การส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และรายงานการติดตาม GPS ให้ กนอ.
ภาคผนวก ข.34	การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.35	บันทึกการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย
ภาคผนวก ข.36	โครงการ 5R
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	แผ่นพับคู่มือการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory Emission Control)
ภาคผนวก ข.42	การนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.43	การแต่งตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม 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 และสิ่งแวดล้อม และแผนการฝึกอบรม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.48	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้น และการเฝ้าระวัง ภาวะสูญเสียการไต่ขึ้น การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้น และแปลผลสมรรถภาพการไต่ขึ้น
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
ภาคผนวก ข.53	หนังสือนำส่งจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้แก่สาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข.54	เงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.55	สถิติและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.56	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก ข.57	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.58	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพ
ภาคผนวก ข.59	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ง	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ข้อมูลการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheets)
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 1-1
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)..... 1-13
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ. 2567
2.1-1	สัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์..... 2-3
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-1	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ 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 และลักษณะสมบัติของกากของเสีย 2-40
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8.4-1	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ..... 2-47
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.12-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-53 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) .. 3-2 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
3.1-2	แหล่งกำเนิดและค่าควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ 3-14
3.1-3	การจัดการระบบบำบัดสารมลพิษอากาศ 3-16
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-11 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-18 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (A1)
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-20 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (A2)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-22 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง (A3)
4.1-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-24 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)
4.1-6	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-26 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)
4.1-7	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-28 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)
4.1-8	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-30 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (A7)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-9	สรุปผลการตรวจวัดควมึนในบรรยากาศ..... 4-35 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.1-10	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศ..... 4-36 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.1-11	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ..... 4-38 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.1-12	สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ 4-40 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 4-47 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 4-48 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 4-50 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 4-51 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 4-53 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 4-54 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 4-55 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 4-56 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 4-58 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567
4.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 4-59 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-11	สรุปผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด..... 4-63 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.2-12	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด..... 4-64 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566
4.2-13	สรุปผลการตรวจวัดคิวมินจากแหล่งกำเนิด..... 4-65 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.2-14	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด 4-66 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-74 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)
4.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-75 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-76 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)
4.3.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต 4-79 ก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.3.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) 4-84 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.3.1-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-90 หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-95 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ แบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร..... 4-97
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-104
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-109
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-114
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ. 2567	
4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-117
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567	
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-123
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (N1)	
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-124
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (N2)	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-125
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง (N3)
4.6-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-126
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	ตำแหน่งตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)
4.6-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-127
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	ตำแหน่งตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (N5)
4.6-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-130
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-139
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.9.1-2	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ 4-143
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.1-3	สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ 4-144
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.1-4	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ 4-145
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคลอรีนในสถานประกอบการ 4-146
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.1-6	สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ 4-147
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-154
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	ตำแหน่งตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)
4.9.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-155
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	ตำแหน่งตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)
4.9.2-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-158
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.2-4	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย 4-162
	ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.9.2-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม และระดับเสียงเฉลี่ย..... 4-164
	ตลอดระยะเวลาทำงาน (Time Weight Average : TWA)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.3-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-170
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ. 2567
4.9.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-172
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.4-1	ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไป..... 4-174
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ. 2567
4.9.4-2	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง 4-174
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ. 2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.4-3	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป..... 4-176
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.4-4	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง..... 4-176
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.5-1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-178
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	
4.6.5-2	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-179
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.5-3	สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ..... 4-180
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) 5-3
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	

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 ซีคอต จำกัด..... 3-143
3-2	การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมการระบายอากาศ..... 3-143
3-3	อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal Adsorber 3-143 และ Scrubber และระบบลำเลียงสาร VOCs
3-4	ปล่องระบายอากาศของโครงการ 3-143
3-5	ข้อต่อและหน้าแปลนของอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง..... 3-145
3-6	หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) 3-145
3-7	เครื่องตรวจวัดเบนซีนแบบต่อเนื่องที่ปล่อง Charcoal Adsorber 2 3-145
3-8	เครื่องตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนแบบต่อเนื่อง..... 3-145 ที่ปล่อง Charcoal Adsorber 6
3-9	เครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้า-ออกของ Charcoal Adsorber 3-146
3-10	ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Phenol Wet Scrubber) ของถังเก็บสารฟีนอล 3-146 (TK-4162A/B)
3-11	ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Acetone Wet Scrubber) ของถังเก็บสารอะซิโตน 3-146 (TK-4163A/B)
3-12	เครื่องสูบน้ำสำรอง สำหรับระบบน้ำที่จ่ายให้ Scrubber 3-146
3-13	อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber 3-146
3-14	Gas Detector..... 3-146
3-15	การตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิตโดยพนักงาน..... 3-147
3-16	อุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในชุมชน 3-147
3-17	หอเผา Elevated Flare 3-147
3-18	ระบบควบคุมมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 เกิดเหตุฉุกเฉิน... 3-147
3-19	หน้าจอการติดตามตรวจสอบการทำงานของหอเผา 3-148

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-20	ระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS สำหรับระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ 3-148
3-21	Silencer 3-148
3-22	Enclosure..... 3-148
3-23	แผ่นกันเสียงที่หอหล่อเย็น 3-148
3-24	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 3-148
3-25	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-149
3-26	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-149
3-27	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3-150
3-28	บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141) 3-150
3-29	หน่วยผลิตน้ำอาร์โอ 3-150
3-30	Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) 3-150
3-31	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ..... 3-150
3-32	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน 3-151
3-33	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ 3-151
3-34	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Diversion Basin : TK-9142A/B)..... 3-151
3-35	บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) 3-151
3-36	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ที่บ่อพักน้ำทิ้ง 3-151 (Final Polishing Pond : TK-9141)
3-37	เครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติ ที่ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) 3-151
3-38	ฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย..... 3-152
3-39	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป..... 3-152
3-40	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป 3-152
3-41	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานและ โรงอาหาร 3-152

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-42	การอบรมพนักงานขับรถ..... 3-152
3-43	ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ 3-153
3-44	สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสภาพ 3-153
3-45	ป้ายแสดงชนิดของสารที่ขนส่งและสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่รถขนส่ง..... 3-153
3-46	ถังดับเพลิงที่รถขนส่ง 3-153
3-47	การตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในพนักงานขับรถ 3-153
3-48	การประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง..... 3-154
3-49	เอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง..... 3-154
3-50	การติดชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและของเสียอันตราย..... 3-154
3-51	ด่านขังน้ำหนักรถบรรทุก 3-154
3-52	การติดสัญลักษณ์และหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทฯ..... 3-154
3-53	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เข้า-ออกโครงการ 3-155
3-54	อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย 3-155
3-55	วางระบายน้ำฝน 3-155
3-56	วางระบายน้ำเสีย..... 3-155
3-57	อาคารจัดเก็บกากของเสีย 3-156
3-58	ถังขยะแยกประเภท..... 3-156
3-59	วางระบายน้ำในอาคารเก็บของเสีย..... 3-156
3-60	ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระบับอักษิภัย 3-157
3-61	สภาพแวดล้อมในการทำงาน 3-140
3-62	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 3-159
3-63	ป้ายเตือนอันตราย 3-159
3-64	ป้ายพื้นที่เสี่ยงอันตราย..... 3-159

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-65	วาล์วนิรภัยที่ถังเก็บก๊าซสารเคมี 3-159
3-66	ระบบสายดินที่ถังเก็บก๊าซสารเคมี..... 3-159
3-67	Liquid-Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal และ Casketed Fitting 3-160
3-68	ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)..... 3-160
3-69	SDS Online 3-160
3-70	ระบบโฟมของถังเก็บก๊าซสารเคมี..... 3-161
3-71	กันคอนกรีตบริเวณที่เก็บก๊าซวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ 3-161
3-72	ระบบท่อเชื่อมสำหรับขนถ่ายไนโตรเจน 3-161
3-73	Open Path Gas Detection 3-161
3-74	ถังเก็บก๊าซเบนซีน 3-161
3-75	Pressure/Vacuum Vent Valve 3-161
3-76	ระบบแจ้งเตือนระดับสารเคมีภายในถังเก็บก๊าซไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง..... 3-162
3-77	ระบบแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิในถังเก็บก๊าซไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง 3-162
3-78	ระบบ Water Spray ที่ถังเก็บสารเคมี 3-162
3-79	ระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บก๊าซอะซิโตน..... 3-162
3-80	จอแสดงการทำงานของระบบ HIPPS ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง 3-162
3-81	Logic Solver ชุดสำรอง 3-162
3-82	อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน 3-163
3-83	ถังเก็บก๊าซสารเคมี..... 3-163
3-84	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง แบบเครื่องยนต์ดีเซล..... 3-163
3-85	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)..... 3-163
3-86	Bund Wall รอบถังปฏิกริยา..... 3-163
3-87	หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา 3-164

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-88	รถรับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ..... 3-164
3-89	การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรคติดต่อ 3-164
3-90	พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษา..... 3-164
3-91	เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง..... 3-166
3-92	การลงพื้นที่ชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการซ่อมบำรุง 3-166
3-93	การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานซ่อมบำรุง..... 3-166
3-94	สตีกเกอร์แสดงการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักร 3-166
3-95	การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา..... 3-166
3-96	การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในคนงาน 3-167
3-97	Tool Box Talk Meeting..... 3-167
3-98	น้ำดื่มสำหรับผู้รับเหมา..... 3-167
3-99	ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ..... 3-167
3-100	การประชุมสำหรับงานซ่อมบำรุง..... 3-167
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-8
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-9
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-32
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-41
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-45
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-46
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิด..... 4-60
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-67
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.3.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-70
	(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-71
	(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-77
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-81
	จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.3.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-87
	หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.3.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-91
	หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.3.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-93
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-94
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-96
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.3.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-99
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-101 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-102 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-106 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.4-4	แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 4-107 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-110 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.5-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-112 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-116 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567
4.5-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-118 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-120 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-121 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.6-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-129 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.6-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-131 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-135 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-136 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-141 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.9.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-148 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-152 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-153 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-157 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
4.9.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-159 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-165 (Time Weighted Average-TWA) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.9.2-6	Noise Contour Map..... 4-167 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567
4.9.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน 4-168 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน 4-169 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-171 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567
4.9.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-172 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.4-1	กราฟแสดงผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน 4-177
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.5-1	กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-180
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.9.5-2	กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ 4-181
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	