



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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.



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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 14 กรกฎาคม 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. 2568
- () กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- () อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณ ภู่อรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัชมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิวัติ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

.....
(นายเทพพร เจริญรอย)

รักษาการ ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ

ที่ปรึกษาสีสิ่งแวดล้อมและการจัดการความยั่งยืน

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





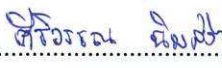

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

วันที่ 14 กรกฎาคม 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. 2568
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า		นักเคมี
นายบวร ดิษฐ์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....


(นายสวัสดิ์ ตรงคิดรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานฟินอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
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
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

- | | |
|--|---|
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล/ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2568 |

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
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	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 (ระยะก่อสร้าง)	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	4-1
4.2	ระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	4-7
4.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	4-7

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

4.3	สาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ระยะก่อสร้าง)	4-10
-----	--	------

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.3.1	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ระยะก่อสร้าง)	4-10
4.3.1.1	การฝึกอบรม (ระยะก่อสร้าง).....	4-10
	เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.3.2	ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร	4-10
	และเวชภัณฑ์ (ระยะก่อสร้าง)	
4.3.2.1	บันทึกข้อมูลการมีส่วนร่วมสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข (ระยะก่อสร้าง)	4-11
	เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.3.3	การเกิดอุบัติเหตุในช่วงดำเนินการก่อสร้าง.....	4-11
4.3.3.1	บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง).....	4-11
	เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.4	การคมนาคมขนส่ง (ระยะก่อสร้าง)	4-12
4.4.1	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-12
	เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.5	การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)	4-12
4.5.1	การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)	4-12
	เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.6	เศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-12
4.6.1	ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-12
	เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.7	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ).....	4-13
4.7.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-13
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.7.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ).....	4-38
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.8	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-47
4.8.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-47
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.8.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ด้วย Portable Gas Detector	4-61
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.8.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-66
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.9	คุณภาพน้ำ.....	4-73
4.9.1	คุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย).....	4-73
4.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-73
	(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.9.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-82
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.9.2	คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร.....	4-96
4.9.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร	4-96
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.9.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร	4-101
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.10	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-104

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.10.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-104
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.10.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-112
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.11	คุณภาพดิน.....	4-115
4.11.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-115
4.11.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-119
	ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567	
4.12	ระดับเสียงทั่วไป.....	4-123
4.12.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-123
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.12.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	4-132
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.13	การจัดการกากของเสีย.....	4-136
4.13.1	การจัดการกากของเสีย.....	4-136
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.14	การคมนาคมขนส่ง	4-137
4.14.1	บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร	4-137
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.15	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-137
4.15.1	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-137
4.15.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-138
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.15.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-146
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.15.2	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-154
4.15.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-154
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.15.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-160
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.15.2.3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-164
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average : TWA)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.15.2.4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม	4-167
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average : TWA)	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.15.2.5	ผลการจัดทำ Noise Contour Map	4-170
4.15.3	ระดับความร้อน	4-170
4.15.3.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	4-170
	ประจำปี พ.ศ. 2568	
4.15.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน	4-174
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.15.4	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-177
4.15.4.1	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-177

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.15.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน.....	4-179
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.15.5	การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป.....	4-182
4.15.5.1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ.....	4-182
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.15.5.2	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ	4-183
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.16	เศรษฐกิจและสังคม	4-186
4.16.1	ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม.....	4-186
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

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

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก.1 สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย
 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.1 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (ระยะก่อสร้าง)
- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.1-2 บันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข.1-3 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข.1-5 เส้นทางการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข.1-6 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (ระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวก ข.2-1 สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงาน
 อนุญาต
- ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษาและประเมินความเสี่ยงและนำส่งผลการประเมินความเสี่ยงต่อ
 หน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ข.2-3 หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด
 กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ และการเริ่มกระบวนการผลิต

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-4	คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข.2-5	เอกสารรับรองระบบมาตรฐานสากลต่างๆ
ภาคผนวก ข.2-6	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party)
ภาคผนวก ข.2-7	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
ภาคผนวก ข.2-8	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยโครงการ
ภาคผนวก ข.2-9	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การทดสอบการเดินระบบ Charcoal Adsorber
ภาคผนวก ข.2-10	ตัวอย่างบันทึกผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber
ภาคผนวก ข.2-11	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมการทำงานของ Scrubber
ภาคผนวก ข.2-12	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซีนจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข.2-13	แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์
ภาคผนวก ข.2-14	ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.2-15	การตรวจสอบการทำงานของ Gas Detector
ภาคผนวก ข.2-16	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.2-17	บันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผา
ภาคผนวก ข.2-18	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข.2-19	ระบบการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.2-20	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
ภาคผนวก ข.2-21	ผลการหาค่าอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.2-22	การปรับลดการใช้น้ำของโครงการ
ภาคผนวก ข.2-23	แผนผังทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข.2-24	การศึกษาเรื่องระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
ภาคผนวก ข.2-25	ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-26 รายงานการติดตามยานพาหนะ
- ภาคผนวก ข.2-27 การตรวจสอบสภาพรถขนส่ง และพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก ข.2-28 การตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง (KPI Transport)
- ภาคผนวก ข.2-29 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจ่ายผลิตภัณฑ์
- ภาคผนวก ข.2-30 แผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมีของผู้ประกอบการขนส่ง
- ภาคผนวก ข.2-31 ผังแสดงตำแหน่งและทิศทางการไหลของรางระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-33 การส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และรายงานการติดตาม GPS ให้ กนอ.
- ภาคผนวก ข.2-34 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-35 บันทึกการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-36 โครงการ 5R
- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และแผน/การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-38 การตรวจสอบบำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
- ภาคผนวก ข.2-40 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข.2-41 แผ่นพับคู่มือการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย
(VOCs Inventory Emission Control)
- ภาคผนวก ข.2-42 การนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข.2-43 การสรรหาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม
- ภาคผนวก ข.2-44 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- ภาคผนวก ข.2-45 การแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-46 การประเมินความเสี่ยงของหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม
- ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และแผนการฝึกอบรม
- ภาคผนวก ข.2-48 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไคย และการเฝ้าระวัง ภาวะสูญเสียการไคย การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการไคย และแปลผลสมรรถภาพการไคย
- ภาคผนวก ข.2-49 การตรวจสอบระบบท่อขนส่ง
- ภาคผนวก ข.2-50 การตรวจสอบการทำงานของระบบ HIPPS
- ภาคผนวก ข.2-51 การตรวจสอบ Pressure Gauge ของ Pressure Transmitter ด้วย Visual Check และการสอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุง
- ภาคผนวก ข.2-52 การตรวจสอบซ่อมบำรุง Logic Solver และสอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
- ภาคผนวก ข.2-53 หนังสือนำส่งจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้แก่สาธารณสุขในพื้นที่
- ภาคผนวก ข.2-54 เงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานซ่อมบำรุง
- ภาคผนวก ข.2-55 สถิติและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข.2-56 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work System)
- ภาคผนวก ข.2-57 การตรวจสอบสภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ข.2-58 เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพ
- ภาคผนวก ข.2-59 กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ค หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง ข้อมูลการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheets)
- ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 1-1 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)..... 1-14 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568
1.2-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)..... 1-17 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568
2.1-1	สัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์..... 2-3 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-1	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ 2-6 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-2	รายละเอียดผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ 2-10 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.4-1	รายละเอียดถึงเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ 2-13 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-1	ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 2-25 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7.2-1	แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการควบคุม 2-36 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7.4-1	แหล่งที่มา ปริมาณ และลักษณะสมบัติของอากาศของเสีย 2-40 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8.4-1	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ..... 2-47 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล 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 (ระยะก่อสร้าง) 3-2 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-28 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
3.1-2	แหล่งกำเนิดและค่าควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ 3-39
3.1-3	การจัดการระบบบำบัดสารมลพิษอากาศ..... 3-41
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)..... 4-5 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-9 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้าง
4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-21 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-28 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแพปล (A1)
4.7-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-30 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (A2)
4.7-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-32 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)
4.7-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-34 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)
4.7-6	สรุปผลการตรวจวัดควมชื้นในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-39 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.7-7	สรุปผลการตรวจวัดเบนซินในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-40 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.7-8	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-42 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-9	สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-44 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 4-51 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
4.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 4-52 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568
4.8-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 4-54 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
4.8-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 4-55 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
4.8-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 4-56 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
4.8-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 4-57 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
4.8-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 4-59 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6..... 4-60 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
4.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1..... 4-62 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
4.8-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1..... 4-63 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
4.8-11	สรุปผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด..... 4-67 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.8-12	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด..... 4-68 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566
4.8-13	สรุปผลการตรวจวัดคิวมินจากแหล่งกำเนิด..... 4-69 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.8-14	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด 4-70 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.9.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-78 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-79
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)	
4.9.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-80
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)	
4.9.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต 4-83
ก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)	
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.9.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) 4-88
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.9.1-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-94
หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)	
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.9.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-99
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	
และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ	
แบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร..... 4-101
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.10-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-108
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.10-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-113
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.11-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-118
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ. 2567	
4.11-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน..... 4-121
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567	
4.12-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-127
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (N1)	
4.12-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-128
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (N2)	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-129 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง (N3)
4.12-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-130 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)
4.12-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-131 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (N5)
4.12-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-134 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-143 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.15.1-2	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ 4-147 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.1-3	สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ 4-148 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15.1-4	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ 4-149 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคิวมินในสถานประกอบการ 4-150 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.1-6	สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ 4-151 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-158 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)
4.15.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-159 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)
4.15.2-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-162 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.2-4	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย 4-166 ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15.2-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม และระดับเสียงเฉลี่ย..... 4-168
	ตลอดระยะเวลาทำงาน (Time Weight Average : TWA)
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.3-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-174
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ. 2568
4.15.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-176
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.15.4-1	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป 4-178
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ. 2567
4.15.4-2	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง 4-178
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ. 2567
4.15.4-3	สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป 4-180
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.15.4-4	สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง..... 4-180
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
4.15.5-1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-182
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15.5-2	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-183
	โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.5-3	สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ..... 4-184
	โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)..... 5-3
	โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
5.2-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) 5-7
	โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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
3.1-1	การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน..... 3-170
3.1-2	กิจกรรม Safety Talk 3-170
3.1-3	สต็อกเกอร์แสดงการตรวจสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง..... 3-170
3.1-4	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน 3-171
3.1-5	การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน..... 3-171
3.1-6	กิจกรรม House Keeping 3-171
3.1-7	ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ..... 3-172
3.1-8	พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง 3-172
3.1-9	วางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง..... 3-172
3.1-10	ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง..... 3-172
3.1-11	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร 3-172
3.1-12	รถและพื้นที่รับส่งคนงาน 3-173
3.1-13	การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในคนงาน 3-173
3.1-14	น้ำดื่มสำหรับคนงาน 3-173
3.1-15	ป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และป้ายเตือนด้านความปลอดภัย..... 3-173
3.1-16	แนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง..... 3-173
3.1-17	ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3-174
3.1-18	แผนฉุกเฉินของโครงการ 3-174
3.1-19	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย..... 3-174
3.2-1	การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ซีคोट จำกัด..... 3-175
3.2-2	การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมการระบายอากาศ..... 3-175
3.2-3	อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal Adsorber 3-175
	และ Scrubber และระบบลำเลียงสาร VOCs
3.2-4	ปล่องระบายอากาศของโครงการ 3-175
3.2-5	ข้อต่อและหน้าแปลนของอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง..... 3-177

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-6	หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) 3-177
3.2-7	เครื่องตรวจวัดเบนซีนแบบต่อเนื่องที่ปล่อง Charcoal Adsorber 2 3-177
3.2-8	เครื่องตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนแบบต่อเนื่อง..... 3-177 ที่ปล่อง Charcoal Adsorber 6
3.2-9	เครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้า-ออกของ Charcoal Adsorber..... 3-178
3.2-10	ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Phenol Wet Scrubber) ของถังเก็บสารฟีนอล 3-178 (TK-4162A/B)
3.2-11	ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Acetone Wet Scrubber) ของถังเก็บสารอะซิโตน 3-178 (TK-4163A/B)
3.2-12	เครื่องสูบน้ำสำรอง สำหรับระบบน้ำที่จ่ายให้ Scrubber 3-178
3.2-13	อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber 3-178
3.2-14	Gas Detector..... 3-178
3.2-15	การตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิตโดยพนักงาน 3-179
3.2-16	อุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในชุมชน 3-179
3.2-17	หอเผา Elevated Flare 3-179
3.2-18	ระบบควบคุมมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 เกิดเหตุฉุกเฉิน... 3-179
3.2-19	หน้าจอการติดตามตรวจสอบการทำงานของหอเผา 3-180
3.2-20	ระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS สำหรับระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ 3-180
3.2-21	Silencer 3-180
3.2-22	Enclosure..... 3-180
3.2-23	แผ่นกันเสียงที่หอหล่อเย็น 3-180
3.2-24	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 3-180
3.2-25	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-181
3.2-26	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-181
3.2-27	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3-182

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-28	บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141) 3-182
3.2-29	หน่วยผลิตน้ำอาร์โอ 3-182
3.2-30	Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) 3-182
3.2-31	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ..... 3-182
3.2-32	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน 3-183
3.2-33	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ 3-183
3.2-34	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Diversion Basin : TK-9142A/B)..... 3-183
3.2-35	บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) 3-183
3.2-36	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141) 3-183
3.2-37	เครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติ ที่ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) 3-183
3.2-38	ฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย..... 3-184
3.2-39	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 3-184
3.2-40	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป..... 3-184
3.2-41	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหาร 3-184
3.2-42	การอบรมพนักงานขับรถ..... 3-184
3.2-43	ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ 3-185
3.2-44	สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสภาพ 3-185
3.2-45	ป้ายแสดงชนิดของสารที่ขนส่งและสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่รถขนส่ง..... 3-185
3.2-46	ถังดับเพลิงที่รถขนส่ง 3-185
3.2-47	การตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในพนักงานขับรถ 3-185
3.2-48	การประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง..... 3-186
3.2-49	เอกสารกำกับรถขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง..... 3-186
3.2-50	การติดชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและของเสียอันตราย..... 3-186
3.2-51	ด้านข้างน้ำหนักรถบรรทุก 3-186

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-52	การคิดสัญลักษณ์และหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทฯ..... 3-186
3.2-53	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เข้า-ออกโครงการ 3-187
3.2-54	อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย 3-187
3.2-55	วางระบายน้าฝน 3-187
3.2-56	วางระบายน้าเสีย..... 3-187
3.2-57	อาคารจัดเก็บกากของเสีย 3-188
3.2-58	ถังขยะแยกประเภท..... 3-188
3.2-59	วางระบายน้าในอาคารเก็บของเสีย 3-188
3.2-60	ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับอัคคีภัย 3-188
3.2-61	สภาพแวดล้อมในการทำงาน 3-191
3.2-62	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม 3-191
3.2-63	ป้ายเตือนอันตราย..... 3-191
3.2-64	ป้ายพื้นที่เสี่ยงอันตราย..... 3-191
3.2-65	วาล์วนิรภัยที่ถังเก็บกักสารเคมี 3-191
3.2-66	ระบบสายดินที่ถังเก็บกักสารเคมี..... 3-191
3.2-67	Liquid-Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal และ Casketed Fitting 3-192
3.2-68	ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)..... 3-192
3.2-69	SDS Online 3-192
3.2-70	ระบบไฟของถังเก็บกักสารเคมี..... 3-193
3.2-71	คันคอนกรีตบริเวณที่เก็บกักวัตถุติดไฟและผลิตภัณฑ์..... 3-193
3.2-72	ระบบท่อเชื่อมสำหรับขนถ่ายไนโตรเจน 3-193
3.2-73	Open Path Gas Detection 3-193
3.2-74	ถังเก็บกักเบนซีน 3-193
3.2-75	Pressure/Vacuum Vent Valve 3-193
3.2-76	ระบบแจ้งเตือนระดับสารเคมีภายในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง..... 3-194

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-77	ระบบแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิในถังเก็บกากไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง..... 3-194
3.2-78	ระบบ Water Spray ที่ถังเก็บสารเคมี 3-194
3.2-79	ระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บกากอะซิโตน..... 3-194
3.2-80	จอแสดงการทำงานของระบบ HIPPS ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง 3-194
3.2-81	Logic Solver ชุดสำรอง 3-194
3.2-82	อ่างล้างตาและร่างกายลูกเดิน 3-195
3.2-83	ถังเก็บกากสารเคมี..... 3-195
3.2-84	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง แบบเครื่องยนต์ดีเซล..... 3-195
3.2-85	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)..... 3-195
3.2-86	Bund Wall รอบถังปฏิกิริยา..... 3-195
3.2-87	หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา 3-196
3.2-88	รถรับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ..... 3-196
3.2-89	การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรคติดต่อ 3-196
3.2-90	พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษา..... 3-196
3.2-91	เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง..... 3-198
3.2-92	การลงพื้นที่ชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการซ่อมบำรุง 3-198
3.2-93	การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานซ่อมบำรุง..... 3-198
3.2-94	สต็อกเกอร์แสดงการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักร 3-198
3.2-95	การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา..... 3-198
3.2-96	การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในคนงาน 3-199
3.2-97	Tool Box Talk Meeting..... 3-199
3.2-98	น้ำดื่มสำหรับผู้รับเหมา..... 3-199
3.2-99	ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ..... 3-199
3.2-100	การประชุมสำหรับงานซ่อมบำรุง..... 3-199

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)..... 4-2 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-3 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)..... 4-6 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) 4-8 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-18 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-19 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-36 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.7-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-45 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-49 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-50 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิด..... 4-64 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-71 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.9.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-74 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-75 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-81 (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.9.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-85 จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.9.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-91 หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.9.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-95 หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-97 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-98 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-100 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.9.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-103 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.10-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน 4-105 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-106 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-110 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.10-4	แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 4-111 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-114 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.11-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-116 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.11-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-120 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567
4.11-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-122 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567
4.12-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-124 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.12-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-125 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.12-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-133 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.12-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-135 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-139 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-140 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-145 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-152 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-156 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-157 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-161 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.15.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-163 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-169 (Time Weighted Average-TWA) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.15.2-6	Noise Contour Map..... 4-171 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567
4.15.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-172 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน 4-173 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-175
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ. 2568	
4.15.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-176
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	
4.15.4-1	กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน 4-181
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
4.15.5-1	กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-184
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.15.5-2	กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ 4-185
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	