



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

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.2566

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.



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 12 กรกฎาคม พ.ศ.2566

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

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางอารยา ทิพรัักษ์		นักเคมี
นางสาวศิริวรรณ นิมสง่า		นักเคมี
นายบวร ดิษฐ์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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. 2566
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรพรรณ ภู่อรรษาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิรวิทย์ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายเทพพร เจริญรอย)
ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการที่ปรึกษา

คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

HEAD
OFFICE

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

RAYONG

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

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายสวัสดิ์ ตรงศิริรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
สายงานฟินอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

8. รายละเอียดโครงการ โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล/ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2566

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	ถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์.....	2-11
2.5	กระบวนการผลิต	2-11
2.5.1	ส่วนการผลิตคิวมิน	2-15
2.5.2	ส่วนการผลิตฟีนอล	2-17
2.6	ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	2-23
2.6.1	น้ำใช้.....	2-23
2.6.2	ระบบหล่อเย็น.....	2-25
2.6.3	ระบบทำน้ำร้อน	2-25
2.6.4	ระบบไอน้ำ.....	2-26
2.6.5	ระบบไนโตรเจน.....	2-26
2.6.6	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม.....	2-27
2.6.7	ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-29
2.6.8	ระบบท่อเผา.....	2-29
2.7	มลพิษและการควบคุม	2-30
2.7.1	มลพิษทางอากาศ	2-30

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.7.2	น้ำเสีย	2-34
2.7.3	เสียง	2-38
2.7.4	กากของเสีย.....	2-38
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-41
2.8.1	การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-41
2.8.2	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-41
2.8.3	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	2-44
2.8.4	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-44
2.9	การบริหารงานของโครงการ	2-48
2.10	การรับเรื่องร้องเรียน	2-48
2.11	การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-48
2.12	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการกับรายละเอียดที่เสนอไว้.....	2-50
	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
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.2	ระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	4-7
4.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	4-7
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.3	สาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ระยะก่อสร้าง).....	4-12
4.3.1	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ระยะก่อสร้าง)	4-12
4.3.1.1	การฝึกอบรม (ระยะก่อสร้าง).....	4-12
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.3.2	ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ.....	4-12
	รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ (ระยะก่อสร้าง)	
4.3.2.1	บันทึกข้อมูลการมีส่วนร่วมสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข (ระยะก่อสร้าง)	4-13
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.3.3	การเกิดอุบัติเหตุในช่วงดำเนินการก่อสร้าง.....	4-13
4.3.3.1	บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง).....	4-13
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.4	การคมนาคมขนส่ง (ระยะก่อสร้าง)	4-14
4.4.1	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-14
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.5	การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)	4-14
4.5.1	การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)	4-14
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.6	เศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-14
4.6.1	ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง)	4-14
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.7	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ).....	4-15
4.7.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-15
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.7.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ).....	4-46
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-55
4.8.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-55
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ด้วย Portable Gas Detector	4-71
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-76
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.9	คุณภาพน้ำ.....	4-83
4.9.1	คุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย).....	4-83
4.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-83
	(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-92
	(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.9.2	คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร.....	4-106
4.9.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร	4-106
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร	4-111
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.9.3	คุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)....	4-114
4.9.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-114
	(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-114
	(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.9.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-123
	(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)	
4.9.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-123
	(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-118
	(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.10	ระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ).....	4-132
4.10.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ).....	4-132
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.10.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	4-141
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.11	การจัดการกากของเสีย (ระยะดำเนินการ).....	4-145
4.11.1	การจัดการกากของเสีย (ระยะดำเนินการ).....	4-145
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.12	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-146
4.12.1	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-146
4.12.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-146
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.12.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-154
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.2	ระดับเสียงในสถานประกอบการ.....	4-162
4.12.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-162
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.12.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน.....	4-168
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.2.3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน.....	4-172
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average : TWA)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.12.2.4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม	4-175
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average : TWA)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.2.5	ผลการจัดทำ Noise Contour Map	4-178
4.12.3	ระดับความร้อน	4-178
4.12.3.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน	4-178
	ประจำปี พ.ศ.2566	
4.12.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน.....	4-182
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.12.4	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-185
4.12.4.1	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-185
4.12.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพพนักงาน.....	4-186
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.5	การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป.....	4-189
4.12.5.1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ.....	4-189
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.12.5.2	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ	4-190
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.13	เศรษฐกิจและสังคม	4-193
4.13.1	ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม.....	4-193
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.14	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-195
4.14.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-195
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.14.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-201
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.15	คุณภาพดิน	4-205
4.15.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-205
4.15.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-210
	ระหว่างปี พ.ศ.2560-2564	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

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

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 7) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3284 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข.1	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
ภาคผนวก ข.1-1	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ภาคผนวก ข.1-3	การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.1-4	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข.2-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก ข.2-2	ผลการศึกษาและประเมินความเสี่ยง และหนังสือนำส่งผลการประเมินความเสี่ยง ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.2-3	หนังสือแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก ข.2-4	หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ การเริ่มกระบวนการผลิต และเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-5	คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข.2-6	การทบทวนอุบัติภัย/อุบัติเหตุที่มีลักษณะเดียวกับโครงการ
ภาคผนวก ข.2-7	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.2-8	เอกสารรับรองระบบมาตรฐานสากลต่างๆ
ภาคผนวก ข.2-9	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-10 แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
- ภาคผนวก ข.2-11 การตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยโครงการ
- ภาคผนวก ข.2-12 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การทดสอบการเดินระบบ Charcoal Adsorber
- ภาคผนวก ข.2-13 ตัวอย่างบันทึกผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber
- ภาคผนวก ข.2-14 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมการทำงานของ Scrubber
- ภาคผนวก ข.2-15 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซีนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ข.2-16 แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์
- ภาคผนวก ข.2-17 แผนผังตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ข.2-18 การตรวจสอบการทำงานของ Gas Detector
- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-20 Noise Contour Map
- ภาคผนวก ข.2-21 ระบบการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ภาคผนวก ข.2-22 แผนผังพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก ข.2-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
- ภาคผนวก ข.2-24 ผลการหาค่าอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข.2-25 การปรับลดการใช้น้ำของโครงการ
- ภาคผนวก ข.2-26 แผนผังทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ข.2-27 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน
- ภาคผนวก ข.2-28 รายงานการติดตามยานพาหนะ
- ภาคผนวก ข.2-29 การตรวจสอบสภาพของรถขนส่ง และพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก ข.2-30 การตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง (KPI Transport)
- ภาคผนวก ข.2-31 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจ่ายผลิตภัณฑ์
- ภาคผนวก ข.2-32 แผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมีของผู้ประกอบการขนส่ง
- ภาคผนวก ข.2-33 แผนผังตำแหน่งและทิศทางการไหลของรางระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ข.2-34 การจัดการกากของเสีย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-35 การส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และรายงานการติดตาม GPS ให้ กนอ.
- ภาคผนวก ข.2-36 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-37 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
- ภาคผนวก ข.2-38 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน และสรุปการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข.2-39 แผ่นพับคู่มือการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory Emission Control)
- ภาคผนวก ข.2-40 หนังสือนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข.2-41 การสรรหาคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม
- ภาคผนวก ข.2-42 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- ภาคผนวก ข.2-43 การแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-44 การประเมินความเสี่ยงของหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม
- ภาคผนวก ข.2-45 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.2-46 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และแผนการฝึกอบรม
- ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และการเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
- ภาคผนวก ข.2-48 การตรวจสอบบำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย
- 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

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-52	การตรวจสอบบำรุง Logic Solver และสอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ภาคผนวก ข.2-53	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-54	การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-55	หนังสือนำเสนอจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้แก่ สาธารณชนในพื้นที่
ภาคผนวก ข.2-56	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ที่โครงการบริการตรวจสอบสุขภาพ
ภาคผนวก ข.2-57	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.2-58	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก ข.2-59	สถิติและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ค	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	ข้อมูลการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheets)
ภาคผนวก จ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)..... 1-14 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2566
1.2-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)..... 1-17 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2566
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)
2.4-1	รายละเอียดถึงเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ..... 2-12 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-1	ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 2-24 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7.2-1	แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการควบคุม 2-35 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7.4-1	แหล่งที่มา ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย 2-39 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8.4-1	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ..... 2-45 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.12-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-51 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 3-2 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566
3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) 3-27 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
3.1-3	แหล่งกำเนิดและค่าควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ 3-43
3.1-4	การจัดการระบบบำบัดสารมลพิษทางอากาศ..... 3-45
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)..... 4-5 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566
4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-8 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566 สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้าง
4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-23 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.7-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-30 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (A1)
4.7-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-32 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (A2)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-34 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง (A3)
4.7-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-36 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)
4.7-6	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-38 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)
4.7-7	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-40 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)
4.7-8	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-42 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (A7)
4.7-9	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-47 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-10	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-48 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.7-11	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-50 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.7-12	สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-52 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 4-59 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566
4.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 4-60 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566
4.8-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 2 4-62 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566
4.8-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 2 4-63 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566
4.8-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 4-64 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 4-65 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566
4.8-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 4-67 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566
4.8-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 4-68 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566
4.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 4-69 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566
4.8-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 4-70 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566
4.8-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 4-72 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566
4.8-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 4-73 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566
4.8-13	สรุปผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด 4-77 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-14	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด..... 4-78 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-15	สรุปผลการตรวจวัดคิวมินจากแหล่งกำเนิด..... 4-79 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-16	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด 4-80 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-88 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)
4.9.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-89 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)
4.9.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-90 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)
4.9.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพทิ้งจากกระบวนการผลิต 4-93 ก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)..... 4-98 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.1-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-104 หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-109 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ แบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5)
4.9.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร..... 4-111 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-117 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม ดัมบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-118 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2)
4.9.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-119 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : ในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)
4.9.3-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-121 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-127 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-130 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-136 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (N1)
4.10-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-137 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (N2)
4.10-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-138 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)
4.10-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-139 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)
4.10-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-140 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (N5)
4.10-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)..... 4-143 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-151 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.12.1-2	สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ 4-155 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.1-3	สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ 4-156 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.1-4	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ 4-157 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคิวมินในสถานประกอบการ 4-158 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.1-6	สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ 4-159 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-166 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-167
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
ตำแหน่งตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	
4.12.2-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-170
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.2-4	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย 4-174
ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)	
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.12.2-5	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม และระดับเสียงเฉลี่ย..... 4-176
ตลอดระยะเวลาทำงาน (Time Weight Average : TWA)	
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.3-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-182
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2566	
4.12.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-184
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.4-1	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง 4-186
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12.4-2	สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป..... 4-187
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.12.4-5	สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง..... 4-187
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.5-1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน..... 4-189
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.12.5-2	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-190
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.5-3	สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ..... 4-191
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.14-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-199
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.14-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-203
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.15-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-209
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2564	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.15-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-212
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2560-2564	
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง).....	5-3
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566	
5.2-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	5-7
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)..... 2-2 และพื้นที่โดยรอบโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล 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)..... 2-16 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5.2-1	ขั้นตอนการผลิตสารฟีนอล (หน่วยผลิตหลัก) 2-18 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5.2-2	ขั้นตอนการนำฟีนอลกลับมาใช้ใหม่ 2-21 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5.2-3	ขั้นตอนการนำคิวมินกลับมาใช้ใหม่ (AMS Hydrogenation) 2-22 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6.6-1	ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน 2-28 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7.2-1	ผังระบบบำบัดน้ำเสีย และทิศทางการไหล 2-37 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8.2-1	ขั้นตอนการปฏิบัติการและการติดต่อสื่อสาร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2-43 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8.4-1	ตำแหน่งของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 2-47 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.10-1	ผังขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน 2-49 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1-1	การปิดคลุมและผูกมัดวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระหว่างการขนส่ง..... 3-154
3.1-2	การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน..... 3-154
3.1-3	กิจกรรม Safety Talk 3-154
3.1-4	สต็อกเกอร์แสดงการตรวจสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง..... 3-154
3.1-5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน..... 3-155
3.1-6	ทีมมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ กิจกรรมการก่อสร้าง..... 3-155
3.1-7	ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ..... 3-155
3.1-8	พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง 3-155
3.1-9	ตะแกรงคัดขยะบนรางระบายน้ำฝน 3-155
3.1-10	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร 3-155
3.1-11	รถและพื้นที่รับส่งพนักงาน..... 3-156
3.1-12	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน 3-156
3.1-13	กิจกรรม Housekeeping..... 3-156
3.1-14	การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน..... 3-156
3.1-15	การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในพนักงาน 3-157
3.1-16	น้ำดื่มสำหรับพนักงาน 3-157
3.1-17	ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3-157
3.1-18	ป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และป้ายเตือนด้านความปลอดภัย..... 3-157
3.1-19	การซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัทฯ 3-158
3.1-20	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย..... 3-158
3.2-1	การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ซีคอต จำกัด..... 3-159
3.2-2	การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมการระบายอากาศ..... 3-159
3.2-3	อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal Adsorber 3-159
	และ Scrubber และระบบลำเลียงสาร VOCs

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-4	ปล่องระบายอากาศของโครงการ 3-159
3.2-5	ข้อต่อและหน้าแปลนของอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง..... 3-161
3.2-6	เครื่องตรวจวัดเบนซีนแบบต่อเนื่องที่ปล่อง Charcoal Adsorber 2 3-161
3.2-7	หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) 3-161
3.2-8	เครื่องตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนแบบต่อเนื่อง..... 3-161 ที่ปล่อง Charcoal Adsorber 6
3.2-9	เครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้า-ออกของ Charcoal Adsorber..... 3-162
3.2-10	ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Phenol Wet Scrubber) ของถังเก็บสารฟีนอล 3-162 (TK-4162A/B)
3.2-11	ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Acetone Wet Scrubber) ของถังเก็บสารอะซิโตน 3-162 (TK-4163A/B)
3.2-12	เครื่องสูบน้ำสำรอง สำหรับระบบน้ำที่จ่ายให้ Scrubber 3-162
3.2-13	อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber..... 3-162
3.2-14	Gas Detector..... 3-162
3.2-15	การตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิตโดยพนักงาน..... 3-163
3.2-16	อุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในชุมชน..... 3-163
3.2-17	Silencer 3-163
3.2-18	Enclosure..... 3-163
3.2-19	แผ่นกันเสียงที่หอหล่อเย็น 3-163
3.2-20	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 3-163
3.2-21	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล..... 3-164
3.2-22	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-164
3.2-23	พื้นที่สีเขียว..... 3-165
3.2-24	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ..... 3-166

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-25	บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141) 3-166
3.2-26	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ..... 3-166
3.2-27	หน่วยผลิตน้ำอาร์โอ 3-166
3.2-28	บ่อรับน้ำทิ้งจากระบบ Wet Scrubber ของถังเก็บฟีนอลและอะซิโตน 3-166
	ที่โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
3.2-29	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Diversion Basin : TK-9142A/B)..... 3-167
3.2-30	บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) 3-167
3.2-31	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ที่บ่อพักน้ำทิ้ง..... 3-167
	(Final Polishing Pond : TK-9141)
3.2-32	เครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติ ที่ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) 3-167
3.2-33	ฝายปิดระบบบำบัดน้ำเสีย..... 3-167
3.2-34	Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) 3-167
3.2-35	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 3-168
3.2-36	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป..... 3-168
3.2-37	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหาร 3-168
3.2-38	การอบรมพนักงานขับรถ..... 3-168
3.2-39	ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ 3-168
3.2-40	สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสภาพ 3-169
3.2-41	ป้ายแสดงชนิดของสารที่ขนส่งและสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่รถขนส่ง..... 3-169
3.2-42	ถังดับเพลิงที่รถขนส่ง 3-169
3.2-43	การตรวจสอบสารเสพติดในพนักงานขับรถ 3-169
3.2-44	การติดชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและของเสียอันตราย..... 3-169
3.2-45	ด่านขังน้ำหนักรถบรรทุก 3-169
3.2-46	การติดสัญลักษณ์และหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทฯ..... 3-170

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-47	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เข้า-ออกโครงการ 3-170
3.2-48	อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย 3-170
3.2-49	วางระบายน้ำฝน 3-170
3.2-50	วางระบายน้ำเสีย..... 3-171
3.2-51	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน 3-171
3.2-52	อาคารจัดเก็บกากของเสีย 3-171
3.2-53	ถังขยะแยกประเภท..... 3-171
3.2-54	วางระบายน้ำในอาคารเก็บของเสีย 3-171
3.2-55	การประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง..... 3-172
3.2-56	สภาพแวดล้อมในการทำงาน 3-172
3.2-57	ป้ายเตือนอันตราย..... 3-172
3.2-58	ป้ายพื้นที่เสี่ยงอันตราย..... 3-172
3.2-59	หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา 3-172
3.2-60	รถรับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ..... 3-173
3.2-61	วาล์วนิรภัยที่ถังเก็บกักสารเคมี 3-173
3.2-62	ระบบสายดินที่ถังเก็บกักสารเคมี..... 3-173
3.2-63	Liquid-Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal และ Casketed Fitting..... 3-173
3.2-64	ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับอัคคีภัย 3-173
3.2-65	ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)..... 3-175
3.2-66	ระบบโคมของถังเก็บกักสารเคมี 3-175
3.2-67	คันคอนกรีตบริเวณที่เก็บกักวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ 3-175
3.2-68	ระบบท่อเชื่อมสำหรับขนถ่ายในโตรเจน 3-176
3.2-69	Open Path Gas Detection..... 3-176
3.2-70	ถังเก็บกักเบนซิน 3-176
3.2-71	Pressure/Vacuum Vent Valve 3-176

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-72	ระบบแจ้งเตือนระดับสารเคมีภายในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง..... 3-176
3.2-73	ระบบแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง..... 3-176
3.2-74	ระบบ Water Spray ที่ถังเก็บสารเคมี 3-177
3.2-75	ระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บกักอะซิโตน..... 3-177
3.2-76	หอเผา Elevated Flare 3-177
3.2-77	จอแสดงการทำงานของระบบ HIPPS ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง 3-177
3.2-78	อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน 3-177
3.2-79	ถังเก็บกักสารเคมี..... 3-177
3.2-80	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง แบบเครื่องยนต์ดีเซล..... 3-178
3.2-81	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)..... 3-178
3.2-82	Bund Wall รอบถังปฏิกิริยา..... 3-178
3.2-83	การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรคติดต่อ 3-178
3.2-84	เอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง..... 3-179
3.2-85	SDS Online 3-179
3.2-86	Logic Solver ชุดสำรอง 3-179
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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-9 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) 4-10 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) 4-11 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-20 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-21 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-44 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.7-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-53 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-57 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-58 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิด 4-74 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.8-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-81 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-84 (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-85 (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-91 (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-95 จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-101 หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-105 หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-107 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-108 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร 4-110 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร..... 4-113 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-115 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-116 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-120 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-122 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-124 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-125 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-128 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-131 (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.) โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.10-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-133 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)..... 4-134 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)..... 4-142 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.10-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-144 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-147 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.12.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-148 โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.12.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-153 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.12.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-160 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-164 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.12.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-165 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.12.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-169 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.12.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-171 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-177 (Time Weighted Average-TWA) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.12.2-6	Noise Contour Map..... 4-179 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2564
4.12.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-180 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.12.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน 4-181
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
4.12.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-183
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2566	
4.12.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-184
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.4-1	กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน 4-188
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.5-1	กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-191
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.12.5-2	กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ 4-192
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.14-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-196
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
4.14-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-197
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
4.14-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-202
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.14-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-204
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.15-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-206
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-207
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-211
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ.2564
4.15-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-213
	โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2560-2564