



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 PTT Global Chemical Public Co., Ltd.
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 9 ซอย 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

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 PTT Global Chemical Public Co., Ltd.
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก
 (มาบตาพุด) อำเภอมะขาม 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.




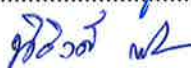
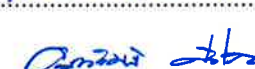
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอช
เอ 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
นางสาววรรณพร ภูจรรย์พร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิธิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส



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



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
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2566

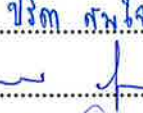
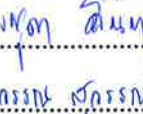
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวเขมขุตา อินทร์สร		นักเคมี
นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดีชัยยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายสวัสดิ์ ตรงศิริรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
สายงานฟินอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ**

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก
(มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก
(มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : +66(0)38-64-3901
โทรสาร : +66(0)3864-3864 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคोट จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2550
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2551
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2555
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2557
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2558
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2561
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2562
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ.2566 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

8. รายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ/ประเภทอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-7
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	1-8

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	สถานที่ตั้งโรงงาน	2-1
2.2	วัตถุดิบและสารเคมี.....	2-4
2.2.1	ชนิด การใช้งาน คุณสมบัติของวัตถุดิบและสารเคมี และการขนส่ง.....	2-4
2.2.2	การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี.....	2-4
2.3	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้.....	2-10
2.4	กระบวนการผลิต	2-10
2.5	ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และระบบเสริมการผลิต.....	2-10
2.5.1	ระบบน้ำใช้.....	2-10
2.5.2	ระบบไฟฟ้า.....	2-13
2.5.3	ระบบไอน้ำ	2-13
2.5.4	ระบบก๊าซในโตรเจน	2-14
2.5.5	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-14
2.6	มลพิษและการจัดการ	2-17
2.6.1	มลพิษทางน้ำ.....	2-17
2.6.2	กากของเสีย	2-19
2.6.3	มลพิษทางเสียง.....	2-22

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.7	พนักงาน.....	2-26
2.7.1	โครงสร้างองค์กร	2-26
2.7.2	ระยะเวลาในการทำงาน.....	2-26
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-26
2.8.1	การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-26
2.8.2	แผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-28
2.8.3	การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี	2-30
2.8.4	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	2-30
2.8.5	แผนการติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวัง.....	2-35
	การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
2.9	การประชาสัมพันธ์ และงานมวลชนสัมพันธ์	2-35
2.10	การรับเรื่องร้องเรียน	2-36
2.11	พื้นที่สีเขียว	2-36
2.12	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ	2-36
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.1.2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-6
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-17
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-22
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-22
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศ	4-30
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.2.3	การจัดทำ VOCs Emission Inventory ปี พ.ศ.2566	4-37
4.3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	4-38
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย.....	4-38
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย	4-43
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-48
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-55
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน.....	4-73

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-73
	ปี พ.ศ.2564	
4.4.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-78
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564	
4.5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-81
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-81
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-86
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.6	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	4-89
4.6.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-89
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.6.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-101
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.6.3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-105
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.6.4	การจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	4-105
	ปี พ.ศ.2565	
4.7	การจัดการกากของเสีย.....	4-107
4.8	เศรษฐกิจและสังคม	4-108

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.8.1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-108
	ประจำปี พ.ศ.2566	
4.8.2	ผลการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียน	4-109
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.3	ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์	4-109
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-109
4.9.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-109
4.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-112
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-117
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.9.2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-124
4.9.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-124
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-130
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.9.3	การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-133
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	
	(Time-Weighted Average, TWA)	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.9.3.1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-133
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
	(Time-Weighted Average, TWA)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.3.2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-138
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
	(Time-Weighted Average, TWA)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.4	การติดตามตรวจสอบระดับความร้อน 4-141
4.9.4.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-141
	ประจำปี พ.ศ.2566
4.9.4.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-146
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-148
	แบบติดที่ตัวพนักงาน
4.9.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-148
	แบบติดที่ตัวพนักงาน
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-151
	แบบติดที่ตัวพนักงาน
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.9.6	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-155
4.9.6.1	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-155
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-156
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.9.6.3	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-162
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.9.6.4	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-163
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.9.7	สถิติอุบัติเหตุ	4-164
4.9.8	การซ่อมแผนฉุกเฉิน	4-165
4.9.9	สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)	4-165

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ที่ ออ 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก ข.2	สำเนานำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานที่มีความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.3	สำเนานำส่งแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.4	หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)
ภาคผนวก ข.5	คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข.6	การทบทวนอุบัติภัย/อุบัติเหตุที่มีลักษณะเดียวกับโครงการ
ภาคผนวก ข.7	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของหน่วยงานกลาง (Third Party)
ภาคผนวก ข.8	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ของโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
ภาคผนวก ข.9	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษา แผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.10	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.11	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง วิธีปฏิบัติงาน Emergency Shutdown
ภาคผนวก ข.12	สำเนาหนังสือคำสั่งและแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.13	บันทึกข้อมูลการทำงานของระบบดักจับไอระเหยสารบิสฟีนอลด้วยน้ำและระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ
ภาคผนวก ข.14	เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ Equalization Tank และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ Final Polishing Tank
ภาคผนวก ข.15	เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดน้ำฝนปนเปื้อน
ภาคผนวก ข.16	เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในถังเดิมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) ก่อนระบายน้ำไปยัง Final Polishing Tank
ภาคผนวก ข.17	แผนผังระบบระบายน้ำ ของโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
ภาคผนวก ข.18	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานหน่วยบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.19	ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน
ภาคผนวก ข.20	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย เกี่ยวกับสารเคมี
ภาคผนวก ข.21	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.22	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.23	เส้นทางรถขนส่ง
ภาคผนวก ข.24	รายงานการติดตามยานพาหนะ
ภาคผนวก ข.25	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพรถ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.26	คู่มือการปฏิบัติงานขนส่ง ขนถ่ายสินค้า
ภาคผนวก ข.27	เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน
ภาคผนวก ข.28	แบบประเมินผู้รับเหมาขนส่งสินค้า
ภาคผนวก ข.29	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข.30	การติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.31	การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม และการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข.32	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.33	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข.34	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.35	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
ภาคผนวก ข.36	สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) และสถิติอุบัติเหตุ (Accident) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.37	สรุปรายงานข้อมูลการใช้บริการที่ห้องพยาบาล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.38	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.39	ตัวอย่าง Work Permit
ภาคผนวก ข.40	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และคู่มือความปลอดภัยสำหรับงานซ่อมบำรุง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.41	คู่มือการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)
ภาคผนวก ข.42	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข.43	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.44	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.45	แผนการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.46	มาตรการด้านความปลอดภัยช่วง Shutdown/Turnaround
ภาคผนวก ข.47	เอกสารขั้นตอนการประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.48	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.49	การตรวจสอบสภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.50	สำเนาหนังสือแจ้งจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และช่องทางการติดต่อโครงการให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข.51	เกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพ ของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี
ภาคผนวก ข.52	การนำส่งข้อมูลผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring)
ภาคผนวก ข.53	รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของหน่วยผลิต/อุปกรณ์ ที่มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแปบ โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-14 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2566
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ 2-4 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-1	ปริมาณการใช้ การเก็บกัก การขนส่งวัตถุดิบ และสารเคมี 2-5 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-2	รายละเอียดถังเก็บกัก 2-8 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.3-1	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2-11 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-1	แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการควบคุม 2-18 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-2	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 2-21 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-3	การจัดการกากของเสีย 2-23 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-1	รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี 2-33 ภายในโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.8-2	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 2-34 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.12-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-38 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
3.2	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 3-16 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ภายหลังขยายกำลังการผลิต
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-5 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-7 บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ.2566
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-10 บริเวณชุมชนมาบชูด (A2) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-13 บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ.2566
4.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-18 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1905 4-25 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9201 4-27 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9202 4-28 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.2-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-31 Charcoal Adsorber D-1905 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-32 Charcoal Adsorber D-9201 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-33 Charcoal Adsorber D-9202 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-41 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.3-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-44 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-3	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank 4-51 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.3-4	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4-53 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-5	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank..... 4-56 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-6	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-59 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-76 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ.2564
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน..... 4-79 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-84 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-87 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-94 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-96
	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
	โครงการ โรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-98
	บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N3)
	โครงการ โรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.6-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-102
	โครงการ โรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.7-1	สรุปปริมาณการก่อกวนของโครงการ โรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ..... 4-107
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... 4-114
	โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-118
	โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-127
	บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-128
	บริเวณระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.2-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-131
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-136
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.3-2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-139
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.4-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-144
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-146 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-150 แบบติดที่ตัวพนักงาน โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-152 แบบติดที่ตัวพนักงาน โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.6-1	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง 4-157 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2566
4.9.6-2	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน 4-158 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565
4.9.6-3	สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง 4-159 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.6-4	สรุปผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน 4-160 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.6-5	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-162
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.6-6	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-163
	โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
5-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 5-2
	โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ และอาณาเขตโดยรอบ 2-2 ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
2.1-2	การใช้ประโยชน์ในพื้นที่..... 2-3 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.4-1	ผังกระบวนการผลิต..... 2-12 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-1	ระบบระบายน้ำฝน และทิศทางการไหล..... 2-15 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-2	แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสีย และน้ำฝนปนเปื้อน 2-16 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-1	ผังแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย 2-20 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-1	ผังโครงสร้างที่ควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติและฉุกเฉิน..... 2-29 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-2	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2-31 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-3	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) 2-32 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.10-1	ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียน 2-37 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1	การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 3-101 โดยบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ซีคอต จำกัด
3.2	ระบบ Phenol Scrubber (D-1903) 3-101
3.3	ระบบ Acetone Scrubber (D-1904) 3-101
3.4	ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-101 จากกระบวนการผลิต (D-1905A และ D-1905B)
3.5	ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-101 จากระบบบำบัดน้ำเสีย (D-9201 และ D-9202)
3.6	ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-102 จากถัง TK-1922 TK-1923 (D-1906)
3.7	อุปกรณ์ตรวจวัด/อุปกรณ์ความปลอดภัยในระบบท่อลำเลียง 3-102
3.8	เครื่องสูบน้ำสำรอง 3-102
3.9	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง..... 3-102
3.10	พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-103
3.11	การสำรวจและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในพื้นที่ชุมชน..... 3-103
3.12	หลังคาปิดคลุมบ่อพักน้ำทิ้ง 3-103
3.13	ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ 3-103
3.14	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง..... 3-103
3.15	ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)..... 3-104
3.16	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) 3-104
3.17	บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)..... 3-104

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.18	บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน 3-104
3.19	ระบบตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ 3-104
3.20	ระบบตรวจวัดค่า Conductivity แบบอัตโนมัติ 3-105
3.21	ระบบตรวจวัดค่า COD แบบอัตโนมัติ 3-105
3.22	ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ 3-105
3.23	ถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR)) 3-105
3.24	ระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน 3-105
3.25	บริเวณ Inspection Manhole 3-105
3.26	ป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำอย่างประหยัด 3-106
3.27	การอบรมพนักงานขับรถก่อนปฏิบัติงาน 3-106
3.28	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โรงงาน ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 3-106
3.29	รถขนส่งวัตถุอันตรายและสารเคมีที่มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS) 3-106
3.30	ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก 3-106
3.31	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 3-107
3.32	สถานีสูบน้ำหน้าถาวรทุก 3-107
3.33	สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ 3-107
3.34	การติดสัญลักษณ์ความปลอดภัย / ชื่อบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ ที่รถขนส่ง 3-107
3.35	อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง 3-107
3.36	ถังขยะแยกประเภท 3-108
3.37	ภาชนะรวบรวมกากตะกอนปนเปื้อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-108
3.38	อาคารจัดเก็บกากของเสีย 3-108

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.39	ระบบระบายอากาศและระบบไฟฟ้า 3-108 ภายในอาคารพักของเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล
3.40	ระบบเตือนภัย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 3-109 ภายในอาคารพักของเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล
3.41	ติดประกาศประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ 3-109
3.42	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-109
3.43	พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี 3-110
3.44	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ 3-110
3.45	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสถานพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ 3-110
3.46	รถสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ และเจ็บป่วย 3-111
3.47	การอบรมด้านความปลอดภัยผ่านระบบออนไลน์ 3-111
3.48	กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 3-111
3.49	การประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพ 3-111
3.50	ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) 3-111 ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ
3.51	อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน 3-112
3.52	Portable Measure 3-112
3.53	ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง 3-112
3.54	บ่อสำรองน้ำดับเพลิง 3-114
3.55	ระบบสื่อสารสำหรับเตรียมรับมือฉุกเฉิน 3-114
3.56	ข้อกำหนดและป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 3-114
3.57	คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกัก 3-115

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.58	การควบคุมกระบวนการผลิตภายในถังปฏิกิริยา..... 3-115
3.59	พื้นที่สีเขียว..... 3-115
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-2 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-3 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-16 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-20 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-23 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-24 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-29 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-34 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพภาพน้ำ..... 4-39 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-40 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย..... 4-42 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียน 4-47 ในระบบดักจับไอระเหย โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-5	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-50 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank..... 4-52 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.3-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-54 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-65 Equalization Tank โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-68 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน 4-74 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-75 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-77 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ.2564
4.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-80 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564
4.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-82 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-83 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-85 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.5-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-88 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.6-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-91 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.6-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-93 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.6-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-100 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.6-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-104 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.6-5	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)..... 4-106 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-110 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.1-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-111 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-116 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-122 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-125 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-126 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-129 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.9.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-132 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-140 (Time-Weighted Average, TWA) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-142 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับความร้อน 4-143 โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน 4-145 โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ.2566
4.9.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน..... 4-147 โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-153 แบบติดที่ตัวพนักงาน โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.9.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง 4-161 โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป 4-161 โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9.6-3	กราฟเปรียบเทียบสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-164 โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566