



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

(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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

(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.



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณ ภูจรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิธิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ

(นายสิงหนาท เมตตาคุณ)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจที่ปรึกษาและวิชาการ

HEAD
OFFICE

555/1 Energy Complex, Building A 14th Floor, Vibhavadi Rangsit
Road Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL : +66 (0) 2265-8110 Fax: +66 (0) 2265-8338

RAYONG

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ.2568


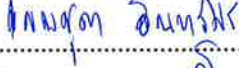
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง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

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์		นักเคมี
นางสาวเขมชฎา อินทร์สร		นักเคมี
นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบรร ดิษฐ์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายสวัสดิ์ ตรงดิษฐ์รัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานฟินอลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

**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 31 กรกฎาคม พ.ศ.2567 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

8. รายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ/ประเภทอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-10
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	1-11

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	สถานที่ตั้งโรงงาน	2-1
2.2	วัตถุดิบและสารเคมี.....	2-5
2.2.1	ชนิด การใช้งาน คุณสมบัติของวัตถุดิบและสารเคมี และการขนส่ง.....	2-5
2.2.2	การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี.....	2-5
2.3	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้.....	2-13
2.4	กระบวนการผลิต	2-13
2.5	ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และระบบเสริมการผลิต.....	2-13
2.5.1	ระบบน้ำใช้.....	2-13
2.5.2	ระบบไฟฟ้า.....	2-18
2.5.3	ระบบไอน้ำ	2-19
2.5.4	ระบบก๊าซในโตรเจน	2-19
2.5.5	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-19
2.6	มลพิษและการจัดการ	2-22
2.6.1	มลพิษทางน้ำ.....	2-22
2.6.2	กากของเสีย	2-28
2.6.3	มลพิษทางเสียง.....	2-28

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.7	พนักงาน.....	2-33
2.7.1	โครงสร้างองค์กร	2-33
2.7.2	ระยะเวลาในการทำงาน.....	2-33
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-33
2.8.1	การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-33
2.8.2	แผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-35
2.8.3	การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี	2-37
2.8.4	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	2-37
2.8.5	แผนการติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวัง.....	2-42
	การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
2.9	การประชาสัมพันธ์ และงานมวลชนสัมพันธ์	2-42
2.10	การรับเรื่องร้องเรียน	2-43
2.11	พื้นที่สีเขียว	2-43
2.12	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ	2-43
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	4-1
	ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	4-9
4.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	4-9
	ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.3	การคมนาคม (ระยะก่อสร้าง)	4-15
4.3.1	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ระยะก่อสร้าง)	4-15
	ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.4	การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)	4-15
4.4.1	การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)	4-15
	ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.5	เศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง)	4-16
4.5.1	ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง)	4-16
	ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง)	4-16
4.6.1	บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง)	4-16
	ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.6.2	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง (ระยะก่อสร้าง)	4-16
	ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.7	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-17
4.7.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-20
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.7.2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ)	4-22
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.7.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-33
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.8	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ระยะดำเนินการ)	4-38
4.8.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-38
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.8.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-47
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.8.3	การจัดทำ VOCs Emission Inventory ปี พ.ศ.2567 (ระยะดำเนินการ)	4-56
4.9	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ)	4-57
4.9.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย	4-57
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.9.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย	4-62
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.9.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)	4-67
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.9.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)	4-74
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.10	การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)	4-92

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.10.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ).....	4-92
	ปี พ.ศ.2567	
4.10.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)	4-97
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2567	
4.11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ).....	4-100
4.11.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ).....	4-100
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.11.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	4-105
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.12	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (ระยะดำเนินการ).....	4-108
4.12.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ).....	4-108
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.12.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	4-120
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.12.3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ)	4-124
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.12.4	การจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) (ระยะดำเนินการ).....	4-124
	ปี พ.ศ.2565	
4.13	การจัดการกากของเสีย (ระยะดำเนินการ).....	4-126
4.14	เศรษฐกิจและสังคม (ระยะดำเนินการ).....	4-127

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.14.1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะดำเนินการ)	4-127
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.14.2	ผลการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียน (ระยะดำเนินการ)	4-128
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.14.3	ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ (ระยะดำเนินการ)	4-128
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.15	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะดำเนินการ)	4-128
4.15.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-128
	(ระยะดำเนินการ)	
4.15.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-131
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.15.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-136
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.15.2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-143
	(ระยะดำเนินการ)	
4.15.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-143
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.15.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-149
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.15.3	การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	4-152
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	
	(Time-Weighted Average, TWA)	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.15.3.1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ).....	4-152
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	
	(Time-Weighted Average, TWA)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.15.3.2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	4-156
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	
	(Time-Weighted Average, TWA)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.15.4	การติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)	4-159
4.15.4.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)	4-159
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.15.4.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ).....	4-164
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.15.5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-166
	(ระยะดำเนินการ) แบบติดที่ตัวพนักงาน	
4.15.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-166
	(ระยะดำเนินการ) แบบติดที่ตัวพนักงาน	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.15.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-169
	(ระยะดำเนินการ) แบบติดที่ตัวพนักงาน	
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.15.6	การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	4-173
4.15.6.1	การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	4-173
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.15.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพพนักงาน (ระยะดำเนินการ).....	4-174
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.15.6.3	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	4-181
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.15.6.4	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ).....	4-182
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.15.7	สถิติอุบัติเหตุ (ระยะดำเนินการ).....	4-183
4.15.8	การซ่อมแผนฉุกเฉิน (ระยะดำเนินการ)	4-184
4.15.9	สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) (ระยะดำเนินการ)	4-184

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

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

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ก.2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ก.3	หนังสือรับโอนกิจการของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด และแจ้งดำเนินการเปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1-1	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA-8 hr.)
ภาคผนวก ข.1-2	เอกสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และขั้นตอนในการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข.1-3	เอกสาร JSEA
ภาคผนวก ข.1-4	ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.2-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก ข.2-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานที่มีความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.2-3	สำเนาหนังสือแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-4	หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)
ภาคผนวก ข.2-5	คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข.2-6	การทบทวนอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่มีลักษณะเดียวกับ โครงการ
ภาคผนวก ข.2-7	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของหน่วยงานกลาง (Third Party)
ภาคผนวก ข.2-8	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
ภาคผนวก ข.2-9	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษา แผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)
ภาคผนวก ข.2-10	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.2-11	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง วิธีปฏิบัติงาน Emergency Shutdown
ภาคผนวก ข.2-12	สำเนาหนังสือนำส่งและแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหย จากการรั่วซึมของอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.2-13	เอกสารตัวอย่างบันทึกข้อมูลการทำงานของระบบดักจับไอระเหย สารฟีนอลด้วยน้ำ และระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ
ภาคผนวก ข.2-14	เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ Equalization Tank และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ที่ Final Polishing Tank
ภาคผนวก ข.2-15	เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดน้ำฝนปนเปื้อน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-16	เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในถังเดิมอากาศ แบบ SBR (TK-9202 A/B) ก่อนระบายน้ำไปยัง Final Polishing Tank
ภาคผนวก ข.2-17	แผนผังระบบระบายน้ำ ของโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
ภาคผนวก ข.2-18	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานหน่วยบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.2-19	ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน
ภาคผนวก ข.2-20	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย เกี่ยวกับสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-21	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.2-22	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.2-23	เส้นทางการขนส่ง
ภาคผนวก ข.2-24	ตัวอย่างเอกสารรายงานการติดตามยานพาหนะ
ภาคผนวก ข.2-25	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพรถ
ภาคผนวก ข.2-26	คู่มือการปฏิบัติงานขนส่ง ขนถ่ายสินค้า
ภาคผนวก ข.2-27	เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน
ภาคผนวก ข.2-28	แบบประเมินผู้รับเหมาขนส่งสินค้า
ภาคผนวก ข.2-29	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข.2-30	การติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.2-31	การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม และการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข.2-32	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-33	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข.2-34	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-35	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
ภาคผนวก ข.2-36	สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) และสถิติอุบัติเหตุ (Accident) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.2-37	สรุปรายงานข้อมูลการใช้บริการที่ห้องพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.2-38	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-39	ตัวอย่าง Work Permit
ภาคผนวก ข.2-40	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และคู่มือความปลอดภัยสำหรับงานซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.2-41	คู่มือการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)
ภาคผนวก ข.2-42	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข.2-43	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.2-44	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-45	แผนการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-46	มาตรการด้านความปลอดภัยช่วง Shutdown/Turnaround
ภาคผนวก ข.2-47	เอกสารขั้นตอนการประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-48	พื้นที่สีเขียว

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-49	การตรวจสอบสภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.2-50	สำเนาหนังสือแจ้งจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และช่องทางการติดต่อโครงการให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข.2-51	เกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพ ของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี
ภาคผนวก ข.2-52	เอกสารผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring)
ภาคผนวก ข.2-53	รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของหน่วยผลิต/อุปกรณ์ ที่มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม
ภาคผนวก ข.2-54	เอกสารการตรวจสอบสภาพในถังปฏิกริยา ตรวจสอบแนวเชื่อมเพื่อหารอยรั่ว และตรวจสอบความหนาของถังปฏิกริยา
ภาคผนวก ข.2-55	ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแปบ โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ง	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)..... 1-18 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
1.2-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)..... 1-21 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ..... 2-4 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-1	ปริมาณการใช้ การเก็บกัก การขนส่งวัตถุดิบ และสารเคมี 2-6 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-2	รายละเอียดถังเก็บกัก..... 2-10 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.3-1	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2-14 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-1	แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการควบคุม 2-23 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-2	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 2-27 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.6-3	การจัดการกากของเสีย..... 2-30 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-1	รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี..... 2-40 ภายในโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-2	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย..... 2-41 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.12-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-45 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2 (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-33 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
3.3	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 3-48 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ภายหลังขยายกำลังการผลิต

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)..... 4-4 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-5 (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-12 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-21 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-23 (ระยะดำเนินการ) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.7-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-26 (ระยะดำเนินการ) บริเวณชุมชนมาบชูด (A2) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-29 (ระยะดำเนินการ) บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.7-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-34 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1905 4-41 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9201 4-43 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9202 4-44 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1906 4-45 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-48 Charcoal Adsorber D-1905 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-7	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-49 Charcoal Adsorber D-9201 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-8	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-50 Charcoal Adsorber D-9202 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-9	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-51 Charcoal Adsorber D-1906 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.9-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-60 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-63 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.9-3	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank 4-70 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.9-4	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-72 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.9-5	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank 4-75 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.9-6	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-78 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.10-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-95 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-98 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2567
4.11-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 4-103 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.11-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)..... 4-106 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.12-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-113 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.12-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-115 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.12-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-117 บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N3) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-121 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.13-1	สรุปปริมาณกากของเสีย (ระยะดำเนินการ)..... 4-126 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)..... 4-133 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) 4-137 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) 4-146 บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) 4-147 บริเวณระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.2-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)..... 4-150 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ) 4-154 และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.3-2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)..... 4-157 และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.4-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-162 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.15.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ) 4-164 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)..... 4-168 แบบติดที่ตัวพนักงาน โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) 4-170 แบบติดที่ตัวพนักงาน โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15.6-1	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)..... 4-175 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.15.6-2	ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)..... 4-177 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.15.6-3	สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)..... 4-178 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.6-4	สรุปผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน (ระยะดำเนินการ) 4-179 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.15.6-5	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)..... 4-181 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.6-6	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ) 4-182 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
5-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)..... 5-3 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) 5-6
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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..... 2-17 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-1	ระบบระบายน้ำฝน และทิศทางการไหล..... 2-20 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-2	แผนผังระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน 2-21 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-1	ผังแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย 2-26 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-1	ผังโครงสร้างที่ควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติและฉุกเฉิน..... 2-36 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-2	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2-38 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.8-3	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) 2-39 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.10-1	ขั้นตอนการรับซื้อร้องเรียน..... 2-44 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-1	การทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง 3-133
3.1-2	สถิติเกอร์แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ..... 3-133

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1-3	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน 3-133
3.1-4	กิจกรรม Safety Talk 3-133
3.1-5	ห้องน้ำ-ห้องส้วม ของบริษัทฯ..... 3-134
3.1-6	พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง 3-134
3.1-7	วางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง..... 3-134
3.1-8	การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน..... 3-134
3.1-9	ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ 3-135
3.1-10	เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง 3-135
3.1-11	ป้ายเตือนอันตรายเขตพื้นที่ก่อสร้าง..... 3-135
3.1-12	จุดรับ-ส่งคนงานบริเวณหน้าโรงงาน..... 3-135
3.1-13	ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน 3-135
3.1-14	การสุ่มตรวจสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในคนงาน 3-136
3.1-15	น้ำดื่มสำหรับคนงาน 3-136
3.1-16	ถังดับเพลิง..... 3-136
3.1-17	ระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3-136
3.2-1	การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 3-137 โดยบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ซีคอต จำกัด
3.2-2	ระบบ Phenol Scrubber (D-1903) 3-137
3.2-3	ระบบ Acetone Scrubber (D-1904) 3-137
3.2-4	ปล่อยระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-137 จากกระบวนการผลิต (D-1905A และ D-1905B)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-5	ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-137 จากระบบบำบัดน้ำเสีย (D-9201 และ D-9202)
3.2-6	ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-138 จากถัง TK-1922 TK-1923 (D-1906)
3.2-7	อุปกรณ์ตรวจวัด/อุปกรณ์ความปลอดภัยในระบบท่อลำเลียง 3-138
3.2-8	เครื่องสูบน้ำสำรอง 3-138
3.2-9	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง..... 3-138
3.2-10	พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-139
3.2-11	การสำรวจและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในพื้นที่ชุมชน..... 3-139
3.2-12	หลังคาปิดคลุมบ่อพักน้ำทิ้ง 3-139
3.2-13	ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ 3-139
3.2-14	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง..... 3-139
3.2-15	ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)..... 3-140
3.2-16	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) 3-140
3.2-17	บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)..... 3-140
3.2-18	บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน 3-140
3.2-19	ระบบตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ..... 3-140
3.2-20	ระบบตรวจวัดค่า Conductivity แบบอัตโนมัติ 3-141
3.2-21	ระบบตรวจวัดค่า COD แบบอัตโนมัติ 3-141
3.2-22	ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ 3-141
3.2-23	ถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR))..... 3-141
3.2-24	ระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน..... 3-141

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-25	บริเวณ Inspection Manhole 3-141
3.2-26	ป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำอย่างประหยัด 3-142
3.2-27	การอบรมพนักงานขับรถก่อนปฏิบัติงาน 3-142
3.2-28	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โรงงาน ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 3-142
3.2-29	รถขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีที่มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS) 3-142
3.2-30	ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก 3-142
3.2-31	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 3-143
3.2-32	สถานีขังน้ำหนักรถบรรทุก 3-143
3.2-33	สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ 3-143
3.2-34	การติดสัญลักษณ์ความปลอดภัย / ชื่อบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ ที่รถขนส่ง 3-143
3.2-35	อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง 3-143
3.2-36	ถังขยะแยกประเภท 3-144
3.2-37	ภาชนะรวบรวมกากตะกอนปนเปื้อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-144
3.2-38	อาคารจัดเก็บกากของเสีย 3-144
3.2-39	ระบบระบายอากาศและระบบไฟฟ้า 3-144
	ภายในอาคารพักของเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล
3.2-40	ระบบเตือนภัย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 3-145
	ภายในอาคารพักของเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล
3.2-41	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-145
3.2-42	พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี 3-146
3.2-43	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ 3-146
3.2-44	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสถานพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ 3-146

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-45	รถสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ และเจ็บป่วย 3-147
3.2-46	การอบรมด้านความปลอดภัยผ่านระบบออนไลน์ 3-147
3.2-47	กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 3-147
3.2-48	การประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพ 3-147
3.2-49	ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) 3-147
	ที่ตั้งในแผนที่โครงการ
3.2-50	อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน 3-148
3.2-51	Portable Measure 3-148
3.2-52	ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง 3-148
3.2-53	บ่อสำรองน้ำดับเพลิง 3-150
3.2-54	ระบบสื่อสารสำหรับเตรียมรับกรณีฉุกเฉิน 3-150
3.2-55	ข้อกำหนดและป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 3-150
3.2-56	คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกัก 3-151
3.2-57	การควบคุมกระบวนการผลิตภายในถังปฏิกรณ์ 3-151
3.2-58	พื้นที่สีเขียว 3-151
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-2
	โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-3
	โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-8
	โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-10 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-11 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-14 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-18 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-19 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-32 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-36 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-39 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-40 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-46 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-52 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.9-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ)..... 4-58 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-59 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย..... 4-61 (ระยะดำเนินการ)โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.9-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียน (ระยะดำเนินการ)..... 4-66 ในระบบดักจับไอระเหย โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9-5	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-69 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank..... 4-71 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.9-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-73 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.9-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)..... 4-84 Equalization Tank โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.9-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)..... 4-87 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.10-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-93 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.10-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-94 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.10-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-96 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ.2567
4.10-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)..... 4-99 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2567
4.11-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 4-101 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.11-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 4-102 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.11-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)..... 4-104 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.11-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 4-107 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.12-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-110 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.12-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-112 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.12-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)..... 4-119 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.12-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-123 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.12-5	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) (ระยะดำเนินการ) 4-125 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)..... 4-129 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.1-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-130 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-135 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-141 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) 4-144 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-145 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-148 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.15.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-151 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-158 (ระยะดำเนินการ) (Time-Weighted Average, TWA) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-160 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-161 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.15.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-163 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ.2567
4.15.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ) 4-165 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-171 (ระยะดำเนินการ) แบบติดที่ตัวพนักงาน โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)..... 4-180 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-180 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.15.6-3	กราฟเปรียบเทียบสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)..... 4-183 โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567