



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
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.2565

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
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 12 มกราคม 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 ฟีนอล จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณพร ภู่อรรถพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวสิริรัตน์ รัตนพาณิชย์		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิวัติ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัตน์ 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

STANDARD • SOLUTION • PROFESSION

www.npc-se.co.th



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 มกราคม พ.ศ.2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
ผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน


.....

(นายสวัสดิ์ ตรงคิดกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ฟิทีที ฟีนอล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด |
| 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 ซีคอน 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 26 กรกฎาคม พ.ศ.2565 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

8. รายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ/ประเภทอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565

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
2.4.1	การติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	2-10
	ที่ส่วนทำผลิตภัณฑ์ให้บริสุทธิ์	
2.4.2	การติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	2-14
	ที่ส่วนแยกสารฟีนอลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	
2.5	ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และระบบเสริมการผลิต.....	2-16
2.5.1	ระบบน้ำใช้.....	2-16
2.5.2	ระบบไฟฟ้า.....	2-18
2.5.3	ระบบไอน้ำ	2-19
2.5.4	ระบบก๊าซในโตรเจน	2-19
2.5.5	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-19

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.6	มลพิษและการจัดการ	2-22
2.6.1	มลพิษทางน้ำ.....	2-22
2.6.2	กากของเสีย	2-28
2.6.4	มลพิษทางเสียง.....	2-32
2.7	พนักงาน.....	2-32
2.7.1	โครงสร้างองค์กร	2-32
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 วัตถุ 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
-----	---	-----

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง).....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง).....	4-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง).....	4-10
	ปี พ.ศ.2565	
4.2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง).....	4-12
4.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง).....	4-12
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง).....	4-18
	ปี พ.ศ.2565	
4.3	การคมนาคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-20
4.3.1	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-20
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.4	การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)	4-20
4.4.1	การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)	4-20
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.5	เศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-21
4.5.1	ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง).....	4-21
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง)	4-21
4.6.1	บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง).....	4-21
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.6.1	บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง).....	4-21
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.7	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-22
4.7.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-22
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.7.2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ)	4-26
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.7.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ).....	4-36
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.8	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ระยะดำเนินการ).....	4-42
4.8.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ).....	4-42
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.8.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ).....	4-50
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.8.3	การจัดทำ VOCs Emission Inventory (ระยะดำเนินการ)	4-57
	ปี พ.ศ.2565	
4.9	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ)	4-58
4.9.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย.....	4-58
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.9.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย	4-63
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.9.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)	4-68
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.9.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ).....	4-75
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.10	การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)	4-93
4.10.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)	4-93
	ปี พ.ศ.2564	
4.10.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ).....	4-98
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564	
4.11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ).....	4-101
4.11.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ).....	4-101
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.11.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ).....	4-106
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.12	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)	4-109
4.12.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ).....	4-109
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.12.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	4-121
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.12.3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ)	4-125
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.12.4	การจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) (ระยะดำเนินการ)	4-125
	ปี พ.ศ.2565	
4.13	การจัดการกากของเสีย (ระยะดำเนินการ).....	4-127
4.14	เศรษฐกิจและสังคม (ระยะดำเนินการ)	4-128
4.14.1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะดำเนินการ).....	4-128
	ประจำปี พ.ศ.2565	
4.14.2	ผลการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียน (ระยะดำเนินการ).....	4-129
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.14.3	ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ (ระยะดำเนินการ).....	4-129
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.15	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะดำเนินการ)	4-129
4.15.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-129
	(ระยะดำเนินการ)	
4.15.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-132
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.15.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ.....	4-137
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.15.2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-144
	(ระยะดำเนินการ)	
4.15.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-144
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.15.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-150
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.3	การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-153
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
	(Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ)
4.15.3.1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-153
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
	(Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.3.2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-158
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
	(Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ)
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.4	การติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-161
4.15.4.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-161
	ประจำปี พ.ศ.2565
4.15.4.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ) 4-166
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-168
	แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.15.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-168
แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.15.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-171
แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.15.6 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	4-175
4.15.6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	4-175
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.15.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพพนักงาน (ระยะดำเนินการ).....	4-176
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.15.6.3 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ).....	4-182
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.15.6.4 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ).....	4-183
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.15.7 สถิติอุบัติเหตุ (ระยะดำเนินการ)	4-184
4.15.8 การซ่อมแผนฉุกเฉิน (ระยะดำเนินการ)	4-185
4.15.9 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss Accident) (ระยะดำเนินการ).....	4-185

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	<p>สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p> <p>ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการโรงงานบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)</p> <p>ที่ ออ 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564</p>
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1-1	ตัวอย่างเอกสารการบันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.1-2	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.1-3	ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.1-4	เอกสารการตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ของระบบท่อลำเลียงสารที่ระเหยได้
ภาคผนวก ข.1-5	ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ของพนักงาน
ภาคผนวก ข.1-6	เอกสาร JSEA
ภาคผนวก ข.2-1	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก ข.2-2	<p>สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ</p> <p>สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานที่มีความเสี่ยง</p>
ภาคผนวก ข.2-3	<p>สำเนาหนังสือแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565</p>
ภาคผนวก ข.2-4	<p>หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด</p> <p>กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)</p> <p>และการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p>
ภาคผนวก ข.2-5	<p>คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ</p> <p>ของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</p>
ภาคผนวก ข.2-6	การทบทวนอุบัติภัย/อุบัติเหตุที่มีลักษณะเดียวกับโครงการ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- 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 สำเนาหนังสือและส่งและแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหย
จากการรั่วซึมของอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข.2-13 บันทึกข้อมูลการทำงานของระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ
และระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ
- ภาคผนวก ข.2-14 เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ที่ Equalization Tank และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด
ที่ Final Polishing Tank
- ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ
- ภาคผนวก ข.2-16 เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในถังเดิมอากาศ
แบบ SBR (TK-9202 A/B) ก่อนระบายน้ำไปยัง Final Polishing Tank
- ภาคผนวก ข.2-17 แผนผังระบบระบายน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
- ภาคผนวก ข.2-18 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานหน่วยบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข.2-19 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน
และสิทธิมนุษยชน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- 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 เส้นทางขนส่ง
- ภาคผนวก ข.2-24 รายงานการติดตามยานพาหนะ
- 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 แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข.2-33 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
และรายงานการประชุม
- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-35 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-36 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss Accident) และสถิติอุบัติเหตุ (Accident)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ภาคผนวก ข.2-37 สรุปรายงานข้อมูลการใช้บริการที่ห้องพยาบาล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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 การจัดทำโครงการอนุรักษ์การ ได้ยิน

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

ภาคผนวก ข.2-49 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

ภาคผนวก ข.2-50 สำเนาหนังสือแจ้งจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

และช่องทางการติดต่อโครงการให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

ภาคผนวก ข.2-51 เกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพ

ของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-52 การนำส่งข้อมูลผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring)
- ภาคผนวก ข.2-53 รายงานผลการประเมินความเสี่ยงของหน่วยผลิต/อุปกรณ์
ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม
- ภาคผนวก ข.2-54 ผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค.1 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- ภาคผนวก ง หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ช ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ
ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)..... 1-14 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ประจำปี พ.ศ.2565
1.2-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)..... 1-17 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ประจำปี พ.ศ.2565
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ..... 2-4 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.2-1	ปริมาณการใช้ การเก็บกัก การขนส่งวัตถุดิบ และสารเคมี 2-5 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.2-2	รายละเอียดถังเก็บกัก..... 2-8 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.3-1	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2-11 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.6-1	แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการควบคุม 2-23 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.6-2	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 2-27 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.6-3	การจัดการกากของเสีย..... 2-29 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.8-1	รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี 2-40 ภายในโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.8-2	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 2-41 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.12-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-45 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2 (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-30 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
3.3	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 3-44 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ภายหลังขยายกำลังการผลิต
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-5 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-6 (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-10 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ปี พ.ศ.2565
4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) 4-15 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) 4-18 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ปี พ.ศ.2565
4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-25 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-27 (ระยะดำเนินการ) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.7-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-30 (ระยะดำเนินการ) บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย (A2) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-33 (ระยะดำเนินการ) บริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (A3) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.7-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-38 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1905 4-45 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9201 4-47 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.8-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9202 4-48 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.8-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-51 Charcoal Adsorber D-1905 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-52 Charcoal Adsorber D-9201 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.8-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-53 Charcoal Adsorber D-9202 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-61 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.9-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-64 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9-3	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-71 จาก Equalization Tank โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.9-4	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-73 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-5	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank 4-76 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9-6	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)..... 4-79 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-96 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ปี พ.ศ.2564
4.10-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-99 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564
4.11-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 4-104 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.11-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)..... 4-107 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.12-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-114 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-116 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.12-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-118 บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N3) โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.12-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-122 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.13-1	สรุปปริมาณการก่อกวนเสียง (ระยะดำเนินการ)..... 4-127 โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)..... 4-134 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) 4-138 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) 4-147
	บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) 4-148
	บริเวณระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.2-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-151
	(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-156
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)
	(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.3-2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-159
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)
	(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.4-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-164
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ) 4-166
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.15.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-170
แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.15.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-172
แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)	
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.15.6-1	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ) 4-177
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.15.6-2	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)..... 4-178
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ประจำปี พ.ศ.2565	
4.15.6-3	สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)..... 4-179
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.15.6-4	สรุปผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน (ระยะดำเนินการ) 4-180
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15.6-5	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)..... 4-182
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.6-6	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ) 4-183
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 5-2
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
5.2-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) 5-5
	โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ และอาณาเขตโดยรอบ 2-2 ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
2.1-2	การใช้ประโยชน์ในพื้นที่..... 2-3 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.4-1	ผังกระบวนการผลิต..... 2-12 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.4-2	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (E-1316)..... 2-15 ของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.4-3	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (E-1814)..... 2-17 ของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.5-1	ระบบระบายน้ำฝน และทิศทางการไหล..... 2-20 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.5-2	แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสีย และน้ำฝนปนเปื้อน 2-21 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.6-1	ผังแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย 2-25 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.6-2	ตำแหน่งติดตั้งระบบ N ₂ Blanket และ Charcoal Adsorber 2-26 ของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.8-1	ผังโครงสร้างที่ควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติและฉุกเฉิน 2-36 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.8-2	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2-38 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.8-3	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) 2-39 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2.10-1	ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียน 2-44 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
3.1-1	การทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง 3-129
3.1-2	การปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด 3-129
3.1-3	สติ๊กเกอร์แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ 3-129
3.1-4	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน 3-129
3.1-5	กิจกรรม Safety Talk 3-130
3.1-6	การตรวจตราพฤติกรรมของคนงานโดยผู้ควบคุมงาน 3-130
3.1-7	ป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง 3-130
3.1-8	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 3-130
3.1-9	ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงาน 3-130
3.1-10	Barricade รอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3-131
3.1-11	อบรม Site Specific Training 3-131
3.1-12	เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง 3-131
3.1-13	ป้ายเตือนอันตรายเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3-131
3.1-14	จุดรับ-ส่งคนงานบริเวณหน้าโรงงาน 3-131

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1-15	การลุ่มตรวจสอบสารเสพติด และแอลกอฮอล์..... 3-132
3.1-16	น้ำดื่มสำหรับคนงาน 3-132
3.1-17	ป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ 3-132
3.1-18	ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการ 3-132
3.1-19	เจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด..... 3-133
3.1-20	ถังดับเพลิง..... 3-133
3.1-21	ระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3-133
3.1-22	การตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ของระบบท่อลำเลียงสารที่ระเหยได้ 3-133
3.2-1	การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 3-134
	โดยบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
	และบริษัท ซีคอต จำกัด
3.2-2	ระบบ Phenol Scrubber (D-1903) 3-134
3.2-3	ระบบ Acetone Scrubber (D-1904) 3-134
3.2-4	ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-134
	จากกระบวนการผลิต (D-1905A และ D-1905B)
3.2-5	ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-134
	จากระบบบำบัดน้ำเสีย (D-9201 และ D-9202)
3.2-6	ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์..... 3-135
	จากถัง TK-1922 TK-1923 (D-1906)
3.2-7	อุปกรณ์ตรวจวัด/อุปกรณ์ความปลอดภัยในระบบท่อลำเลียง 3-135
3.2-8	เครื่องสูบน้ำสำรอง 3-135
3.2-9	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง..... 3-135

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-10	พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-136
3.2-11	การสำรวจและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางการไหลในพื้นที่ชุมชน..... 3-136
3.2-12	หลังคาปิดคลุมบ่อพักน้ำทิ้ง 3-136
3.2-13	ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ..... 3-136
3.2-14	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง..... 3-136
3.2-15	ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)..... 3-137
3.2-16	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) 3-137
3.2-17	บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) 3-137
3.2-18	บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน 3-137
3.2-19	ระบบตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ 3-137
3.2-20	ระบบตรวจวัดค่า Conductivity แบบอัตโนมัติ 3-138
3.2-21	ระบบตรวจวัดค่า COD แบบอัตโนมัติ 3-138
3.2-22	ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ 3-138
3.2-23	ถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR)) 3-138
3.2-24	ระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน 3-138
3.2-25	บริเวณ Inspection Manhole 3-138
3.2-26	ป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำอย่างประหยัด 3-139
3.2-27	การอบรมพนักงานขับรถก่อนปฏิบัติงาน 3-139
3.2-28	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โรงงาน ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง..... 3-139
3.2-29	รถขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีที่มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS)..... 3-139
3.2-30	ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก..... 3-139
3.2-31	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 3-140

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-32	สถานีขังน้ำหนักรถบรรทุก..... 3-140
3.2-33	สต็อกเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ 3-140
3.2-34	การติดสัญลักษณ์ความปลอดภัย / ชื่อบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ ที่รถขนส่ง..... 3-140
3.2-35	อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง 3-140
3.2-36	ถังขยะแยกประเภท..... 3-141
3.2-37	ภาชนะรวบรวมกากตะกอนปนเปื้อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-141
3.2-38	อาคารจัดเก็บกากของเสีย 3-141
3.2-39	ระบบระบายอากาศและระบบไฟฟ้า 3-141
	ภายในอาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล
3.2-40	ระบบเตือนภัย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 3-142
	ภายในอาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล
3.2-41	ติดประกาศประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ 3-142
3.2-42	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-142
3.2-43	พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี..... 3-143
3.2-44	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ 3-143
3.2-45	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสถานพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ 3-143
3.2-46	รถสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ และเจ็บป่วย 3-144
3.2-47	การอบรมด้านความปลอดภัยผ่านระบบออนไลน์ 3-144
3.2-48	กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ..... 3-144
3.2-49	การประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพ 3-144
3.2-50	ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) 3-144
	ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-51	อ่างล้างตาและร่างกายถูกเงิน 3-145
3.2-52	Portable Measure 3-145
3.2-53	ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง 3-145
3.2-54	บ่อสำรองน้ำดับเพลิง 3-147
3.2-55	ระบบสื่อสารสำหรับเตรียมรับมือฉุกเฉิน 3-147
3.2-56	ข้อกำหนดและป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 3-147
3.2-57	คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกัก 3-148
3.2-58	การควบคุมกระบวนการผลิตภายในถังปฏิกริยา 3-148
3.2-59	พื้นที่สีเขียว 3-148
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-3 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.1-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-4 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-9 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) 4-11 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ปี พ.ศ.2565
4.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) 4-13 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) 4-14 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-17 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)..... 4-19 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ปี พ.ศ.2565
4.7-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-23 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.7-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-24 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-36 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-40 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.8-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ)..... 4-43 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.8-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-44 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-49 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.8-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-54 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ)..... 4-59 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.9-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย 4-60 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.9-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย..... 4-62 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.9-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียน 4-67 ในระบบดักจับไอระเหย (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9-5	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-70 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.9-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank..... 4-72 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-74 จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.9-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-85 Equalization Tank โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) 4-88 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.10-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-94 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.10-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-95 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.10-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-97 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ปี พ.ศ.2564
4.10-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) 4-100 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.11-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 4-102 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.11-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 4-103 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.11-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)..... 4-105 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.11-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ) 4-108 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.12-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-111 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.12-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-113 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.12-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)..... 4-120 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.12-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-124 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.12-5	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) (ระยะดำเนินการ) 4-126 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)..... 4-130 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.15.1-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-131 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.15.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-136 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-142 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) 4-145 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.15.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-146 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.15.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-149 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-152 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-160 (Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-162 โครงการโรงงานผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.15.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-163 โครงการโรงงานผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4.15.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)..... 4-165 โครงการโรงงานผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.15.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ) 4-167 โครงการโรงงานผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 4-173 แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.15.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)..... 4-181 โครงการโรงงานผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 4-181
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.15.6-3	กราฟเปรียบเทียบสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)..... 4-184
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	