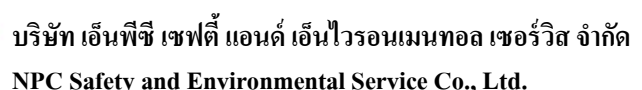


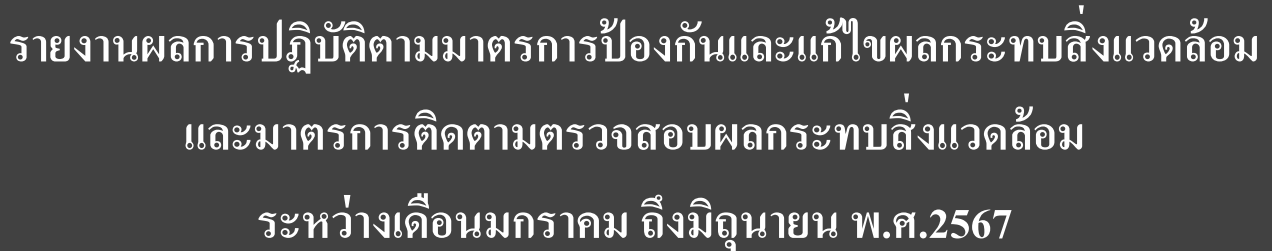


บริษัท ปตท. โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
PTT Global Chemical Public Company Limited

Branch 1: Office Building 1 & 4  
Branch 2: Office Building 2 & 4

Chassis Plant 1 & 4  
High Density Polyethylene Plant  
Utility Plant  
Product Warehouse







หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1  
ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม

.....

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

นางสาววรรณพร ภูจรรย์พร

.....

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

นางสาวนิวัติ พัฒนกิจ

.....

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

เพื่อแสดงความนับถือ  
.....  
(นายเทพพร เจริญรอย)  
ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการที่ปรึกษา

คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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 ศต. 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  
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 14 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวศิริวรรณ จิมสง่า		นักเคมี
นางสาวรุจิรา อบรม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดิษฐ์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

## การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

พวงอุฬาร

(นายพรรคพงษ์ วัชรตันโสภณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

- |  |  |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ   | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |
| 2. ที่ตั้งโครงการ  | นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด<br>อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ  | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4  |
| 4. สถานที่ติดต่อ   | เลขที่ 14 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด<br>ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง<br>โทรศัพท์ : +66(0)3899-4000<br>โทรสาร : +66(0)3899-4111   |
| 5. จัดทำโดย  | บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด<br>และบริษัท ซีคอต จำกัด   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน<br>รายงานการประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และ/หรือ<br>เปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br>โครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2532<br>ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2538<br>ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2546<br>ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2551<br>ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2551<br>ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2553<br>ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2555<br>ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2555<br>ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2557<br>ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2560<br>ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2561<br>ครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2562 |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน | ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ.2563              |
| รายงานการประเมินผลกระทบ       | ครั้งที่ 14 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563              |
| สิ่งแวดล้อม และ/หรือ          | ครั้งที่ 15 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2564             |
| เปลี่ยนแปลงรายละเอียด         | ครั้งที่ 16 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566             |
| โครงการ (ต่อ)                 | ครั้งที่ 17 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567              |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงาน     | เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567                          |
| ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ       |   |
| ครั้งสุดท้าย                  |   |
| 8. รายละเอียดโครงการ          | โครงการโรงผลิตสาร โอเลฟินส์/ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี   |
|                               | รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ        |
|                               | ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม      |
|                               | และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม               |
|                               | ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 |

## สารบัญเรื่อง

หน้า

## บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-16
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-16
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-17

## บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการ .....	2-1
2.2	วัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และการขนส่ง .....	2-1
2.2.1	วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต .....	2-1
2.2.2	ผลิตภัณฑ์.....	2-6
2.2.3	การขนส่ง.....	2-7
2.3	กระบวนการผลิต .....	2-7
2.4	ระบบสาธารณูปโภค.....	2-12
2.4.1	น้ำใช้.....	2-12
2.4.2	ระบบไอน้ำ.....	2-13
2.4.3	ระบบไฟฟ้า.....	2-13
2.4.4	ระบบก๊าซไนโตรเจน .....	2-13
2.4.5	ระบบอากาศอัด.....	2-14
2.4.6	ระบบห่อเผา.....	2-14
2.5	มลพิษและการควบคุม .....	2-14
2.5.1	มลพิษทางอากาศ .....	2-14
2.5.2	มลพิษทางน้ำ .....	2-15



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

## หน้า

2.5.3	กากของเสีย.....	2-15
2.5.4	มลพิษทางเสียง .....	2-16
2.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-17
2.6.1	นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-17
2.6.2	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย .....	2-18
	และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
2.6.3	แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย .....	2-18
2.6.4	การดำเนินการตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย.....	2-18
	และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554	
2.6.5	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน .....	2-18
2.7	แผนงานด้านประชาสัมพันธ์.....	2-19
2.8	พื้นที่สีเขียว .....	2-19
2.9	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ .....	2-21
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
<b>บทที่ 4</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-1
4.1.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-2
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-30
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-38
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-39
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-64
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง .....	4-64
	(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.3	คุณภาพน้ำ.....	4-109
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ .....	4-110
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ.....	4-138
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-208
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-208
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-214
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.5	คุณภาพดิน .....	4-219

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

## หน้า

4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-219
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน .....	4-224
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567	
4.6	ระดับเสียงทั่วไป .....	4-229
4.6.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-229
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป .....	4-238
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.7	กากของเสีย.....	4-242
4.7.1	กากของเสีย.....	4-242
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-246
4.8.1	การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....	4-246
4.8.1.1	การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน .....	4-246
4.8.1.2	การตรวจสุขภาพประจำปี .....	4-246
4.8.1.3	การตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง.....	4-246
4.8.2	การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน .....	4-247
4.8.2.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....	4-247
4.8.2.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....	4-247
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.8.2.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....	4-253
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.8.2.2	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน .....	4-259
4.8.2.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน .....	4-259
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง .....	4-269
	เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.8.2.3	การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน .....	4-273
4.8.2.3.1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน .....	4-273
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weight Average-TWA)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน .....	4-281
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.8.2.4	การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) .....	4-299
4.8.3	การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน้ำ .....	4-299
4.8.4	การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน .....	4-299
4.9	สภาพเศรษฐกิจและสังคม .....	4-301
4.9.1	ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจและสังคม .....	4-302
	ประจำปี พ.ศ.2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 5-1  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
- 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 5-5  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) หนังสือ ที่ อก 5103.3.1/ 0326 ลงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	หนังสือแจ้งกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2	จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.3	สรุปผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวก ข.4	หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง ไปยัง EMC <sup>2</sup>
ภาคผนวก ข.6	หนังสือแจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี และก่อนเริ่มกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.7	เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ (กิจกรรมรงขาว-ดาวเขียว)
ภาคผนวก ข.8	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.9	เอกสารข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-Health Book)
ภาคผนวก ข.10	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข.11	เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.12	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan)
ภาคผนวก ข.13	แผนการจัดทำ Leak Survey
ภาคผนวก ข.14	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ Low Pressure Flare
ภาคผนวก ข.15	การดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบจากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ภาคผนวก ข.16	เอกสารข้อมูลผลการตรวจวัดสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน
ภาคผนวก ข.17	เอกสารการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ภาคผนวก ข.18	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.19	เอกสารผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Settler Outlet และ Treated Buffer Basin ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.20	เอกสารการรณรงค์กิจกรรมขับขีปลอดภัย
ภาคผนวก ข.21	เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.22	เอกสารข้อกำหนดผู้ว่าจ้างด้านการขนส่ง
ภาคผนวก ข.23	ระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.24	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.25	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.26	เอกสารส่งกำจัดกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.27	เอกสารการทดสอบคุณภาพกากตะกอนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ
ภาคผนวก ข.28	เอกสารการปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)
ภาคผนวก ข.29	เอกสารการเปลี่ยนถ่ายออกของตัวเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับ
ภาคผนวก ข.30	เอกสารการกำจัดตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วย Mercury Removal Bed และ Arsine Removal Bed
ภาคผนวก ข.31	เอกสารการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.32	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุมประจำเดือน
ภาคผนวก ข.33	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข.34	WI อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.35	แผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.36	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.37	เอกสาร Safety Newsletter
ภาคผนวก ข.38	เอกสารโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
ภาคผนวก ข.39	หนังสือขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับหัวหน้างาน
ภาคผนวก ข.40	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.41	สรุปผลการดำเนินงานตาม หมวด 4 มาตรา 32 พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
ภาคผนวก ข.42	เอกสารควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)
ภาคผนวก ข.43	WI Permit to Work System
ภาคผนวก ข.44	เอกสารการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ (Pre-Start Up Safety Review: PSSR)
ภาคผนวก ข.45	เอกสารระบบการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)
ภาคผนวก ข.46	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับงานที่มีความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.47	เอกสารการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย (Daily SHE Inspection Report)



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.48	รายงานผลการตรวจสอบสิ้นปี
ภาคผนวก ข.49	Pre Fire Plan
ภาคผนวก ข.50	เอกสารจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.51	แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.52	เอกสารตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำและ Deluge System และอุปกรณ์ฆ่าเชื้อฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.53	เอกสารทำประกันภัยในช่วงดำเนินการ (Operation Insurance)
ภาคผนวก ข.54	แผนการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.55	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.56	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.57	เอกสารนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet)
ภาคผนวก ข.58	ข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์
ภาคผนวก ข.59	ข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
ภาคผนวก ข.60	เอกสาร Health Performance Indicator และการยศาสตร์
ภาคผนวก ข.61	เอกสารพิจารณาคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข.62	เอกสารเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.63	เอกสารนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ.2567 (Environmental Monitoring)
ภาคผนวก ข.64	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.65	แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.66	เอกสารติดตั้ง COD Online Conductivity Online และ pH Meter
ภาคผนวก ข.67	เอกสารการรับแจ้งประกอบกิจการ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย)

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.68	Procedure of Management of Change
ภาคผนวก ข.69	เอกสารการตรวจประเมินระบบดับเพลิง (ก่อนดำเนินการผลิตโรงผลิตโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 )
ภาคผนวก ข.70	เอกสารขั้นตอนดำเนินการควบคุมค่า VOCs ด้วยถังดับกลิ่น
ภาคผนวก ข.71	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเทียบเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด พ.ศ.2562
ภาคผนวก ข.72	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS)
ภาคผนวก ข.73	รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA) ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.74	เอกสาร P&ID การส่งก๊าซที่ระบายออกจากกิจกรรมการถ่ายผลิตภัณฑ์ Yellow Oil จากระบบรอกไปเผาที่ Elevated Flare (EF)
ภาคผนวก ข.75	แผนการศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งหน่วย Reverse Osmosis (RO Unit)
ภาคผนวก ข.76	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชลสัมผัสและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และรายงานการประชุม
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว)
ภาคผนวก ค.2	เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheet)
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1 ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-2	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ..... 1-25	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ประจำปี พ.ศ.2567	
2.9-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-22	
กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)..... 3-2	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
3.2 รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศของโรงผลิตสารโอเลฟินส์. .... 3-26	
4.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และ ..... 4-7	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ ..... 4-9	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-21	
บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567	
4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-22	
บริเวณชุมชนมาบชดุด (A2)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567	
4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-23	
บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567	
4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-24	
บริเวณชุมชนมาบชดุด (A2)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-7	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และ ..... 4-31 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.1-8	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ..... 4-32 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน ..... 4-40 (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 1 (H-1101) ..... 4-45 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2567
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 2 (H-1102) ..... 4-46 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2567
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-1103) ..... 4-47 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 4 (H-1104) .....	4-48
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567	
4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 5 (H-1105) .....	4-49
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567	
4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 6 (H-1106) .....	4-50
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2567	
4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 7 (H-1107) .....	4-51
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567	
4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 8 (H-1108) .....	4-52
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2567	
4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 9 (H-1109) .....	4-53
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2567	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-11	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยโพรพิลีน ..... 4-54 (Olefex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102) ..... 4-55 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2567
4.2-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104) ..... 4-56 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2567
4.2-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน ..... 4-57 (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 1 (H-81101) ..... 4-58 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2567
4.2-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-81103) ..... 4-59 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2567



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 4 (H-81104) ..... 4-60	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2567	
4.2-18 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด..... 4-65	
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.2-19 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด..... 4-67	
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.2-20 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด..... 4-68	
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.2-21 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด ..... 4-69	
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-22	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด ..... 4-71
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-23	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด ..... 4-72
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-24	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด ..... 4-73
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-25	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด ..... 4-75
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-26	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด ..... 4-76
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย..... 4-122
	บริเวณ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย..... 4-123
	บริเวณ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W5)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป ..... 4-124
	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป ..... 4-125
	บ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป ..... 4-126
	บ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Treated Buffer Basin
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อดตรวจวัด ..... 4-128
	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อดตรวจวัด ..... 4-129
	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ..... 4-131	
ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1	
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ..... 4-132	
ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2	
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 4-140	
บริเวณ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 4-142	
บริเวณ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-12	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไป..... 4-144
	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-13	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว..... 4-146
	ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler II
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว..... 4-148
	ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Treated Buffer Basin
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-15	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัด..... 4-150
	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-16	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัด..... 4-156
	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-17	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ..... 4-162
	ด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ
	เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-18	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ..... 4-164
	ด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ
	ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-212
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-215
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.4-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-215
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW02)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-216
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW01)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-222
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ประจำปี พ.ศ.2567
4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-225
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-225
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567
4.5-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-226
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW01)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-232
	บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-233
	บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-234
บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-235
บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป .....	4-239
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.7-1 สรุปปริมาณการก่อกองเสียง.....	4-243
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....	4-251
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8.2-2 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานที่ทำงาน ..... 4-254	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.8.2-3 สรุปผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในสถานที่ทำงาน ..... 4-255	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.8.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-263	
บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-264	
บริเวณ Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-265	
บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-266 บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-267 บริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-270 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ..... 4-274 และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ..... 4-282 และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8.3-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ..... 4-300
	โครงการ โรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.8.4-1	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ..... 4-300
	โครงการ โรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ..... 5-6
	โครงการ โรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ..... 2-2
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.1-2	แผนผังแสดงการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่ ..... 2-3
	โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.1-3	แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ..... 2-4
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.3-1	ผังแสดงขั้นตอนการผลิตอย่างง่าย (Simplified Diagram)..... 2-10
	ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.3-2	ผังแสดงขั้นตอนการผลิตอย่างง่าย (Simplified Diagram)..... 2-11
	ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.8-1	พื้นที่สีเขียวโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์..... 2-20
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
3-1	Continuous Emission Monitoring System, CEMS ..... 3-161
3-2	Instrument Shut Down System ที่ Distillation Column และ Compressor..... 3-161
3-3	หอเผาชนิด Elevated Flare (EF) (Olefins Flare (โรงที่ 1/1), HDPE Flare) ..... 3-161
3-4	Low Pressure Flare..... 3-161

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-5	หอเผาชนิด Enclosure Ground Flare (EGF) ..... 3-161
3-6	บริเวณจัดเก็บถังก๊าซหุงต้มในพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area)..... 3-162
3-7	หอเผาชนิด Elevated Flare (EF) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ..... 3-162
3-8	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ..... 3-162
3-9	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ..... 3-164
3-10	DOX Separator..... 3-165
3-11	Surge Basin A/B (X-5603)..... 3-165
3-12	ระบบ Sanitary Treatment ..... 3-166
3-13	จุดระบายน้ำจากระบบหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจาก Back Was Side Steam Filter ..... 3-166
3-14	ระบบ Reverse Osmosis และระบบ WWRO โรงที่ 1/1 ..... 3-166
3-15	เขื่อน (Curb) ล้อมรอบพื้นที่เก็บ และการสูบน้ำ..... 3-166
	และบริเวณพื้นที่การผลิต
3-16	วางระบายน้ำฝนทั่วไปแยกจากจุดรับน้ำฝนทั่วปณ..... 3-166
3-17	COD Online ..... 3-167
3-18	ปั๊มสูบน้ำที่ไม่ได้ตามเกณฑ์กลับไปบำบัดใหม่..... 3-167
3-19	Recovered Water Pit..... 3-167
3-20	Condensate Storage Tank..... 3-167
3-21	Deaerator สำหรับผลิตน้ำป้อนหม้อไอน้ำ..... 3-168
3-22	ถังเก็บสำรอง Treated Water..... 3-168
3-23	ป้ายสัญญาณจราจร ..... 3-168
3-24	รถบรรทุก-ส่งพนักงาน..... 3-168
3-25	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ ..... 3-168
3-26	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ..... 3-168

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-27	ป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี..... 3-169 และหมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง
3-28	อาคารรวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิต ..... 3-169
3-29	การนำกากตะกอนจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้มาปรับถมในพื้นที่โครงการ ..... 3-170
3-30	ถังขยะแยกประเภท ..... 3-170
3-31	ระบบระบายอากาศภายในพื้นที่ทำงาน..... 3-170
3-32	ป้ายเตือนสำหรับพื้นที่การผลิตที่มีสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม..... 3-170
3-33	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ..... 3-170
3-34	ฝากรอบเครื่องจักรเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด..... 3-171
3-35	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ..... 3-171
3-36	ป้ายเตือนพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area)..... 3-171
3-37	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ..... 3-171
3-38	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย ..... 3-171
3-39	ป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี (SDS)..... 3-172
3-40	ฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา (Safety Shower) ..... 3-172
3-41	ระบบส่องสว่างภายในพื้นที่ทำงาน..... 3-172
3-42	ป้ายประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและความปลอดภัย ..... 3-172
3-43	Safety Talk ..... 3-172
3-44	Safety Valve ..... 3-173
3-45	Gas Detector..... 3-173
3-46	Double Tight Shut Off Valve ..... 3-173
3-47	Automatic Emergency Shutdown ..... 3-173
3-48	Reactor Trip Interlock ..... 3-173
3-49	ประตูชนิด Double Door & Airlock ..... 3-173



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-50	Concrete Fireproofing ..... 3-174
3-51	ระบบ Grounding ..... 3-174
3-52	ระบบท่อน้ำฝอยประจำที่ (Fixed Sprinkler System) ..... 3-174
3-53	ถังเก็บผลิตภัณฑ์ Double Wall และคั่นคอนกรีต ..... 3-174
3-54	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณถังเก็บสำรอง ..... 3-174
3-55	Hydrocarbon Gas Detector ..... 3-175
3-56	Remote Basin บริเวณถังเก็บสำรอง ..... 3-175
3-57	Water Curtain ระหว่างหน่วยผลิตไฟฟ้าและพื้นที่ถังเก็บสารเคมี ..... 3-175
3-58	การติดตั้ง CCTV ในพื้นที่โรงโอเลฟินส์ ..... 3-175
3-59	Pipe Rack รองรับท่อรับวัตถุดิบ ..... 3-176
3-60	ระบบตรวจสอบอัตราการไหลและความดันก๊าซ ..... 3-176
3-61	Pipe Rack รองรับท่อส่งผลิตภัณฑ์ ..... 3-176
3-62	ตำแหน่งวางท่อไปยัง IRPC ..... 3-176
3-63	ติดตั้งท่อรับวัตถุดิบก๊าซหนัก (Heavy Gas) ..... 3-176
	จากโรงอะโรมาติกส์และโรงกลั่นน้ำมัน
3-64	ระบบโทรศัพท์สายตรง (Hot Line) ..... 3-176
3-65	Chlorine Gas Detector ..... 3-177
3-66	ระบบตรวจจับและเตือนภัย กรณีเกิดอัคคีภัย ..... 3-177
3-67	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ..... 3-178
3-68	อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ ..... 3-179
3-69	Water Curtain บริเวณด้านหน้า Cracking Heater ..... 3-180
3-70	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ..... 3-180

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-71	ระดับเพลิงและรอกู้ภัยของโครงการ ..... 3-181
3-72	ระบบเชื่อมต่อน้ำดับเพลิงระหว่าง ..... 3-181
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 และสาขา 3
3-73	สถานพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ ..... 3-181
3-74	รถพยาบาล ..... 3-181
3-75	พื้นที่สีเขียว ..... 3-182
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-5
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-6
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-25
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-26
	จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A1)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-27
	จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบชูด (A2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-28
	จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-29
	จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านมาบชูด (A2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567
4.1-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์..... 4-34
	และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของเบนซีน ..... 4-36
	และ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-41
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-42
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-61
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-62
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-5	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-63
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-6	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-77
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-7	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-95
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-99
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-111
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-113
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-133
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-166
	ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/1 (W1)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-5	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-169
	ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/2 (W5)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-6	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-172
	ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย
	จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-7	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-178
	ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย
	จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-184
	ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย
	จาก Treaded Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ..... 4-190
	ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-10	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ..... 4-196
	ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-11	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์..... 4-202
	คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ
	เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-12	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์..... 4-205
	คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ
	ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.4-1	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ..... 4-209
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.4-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-210
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.4-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-211
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-213
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.4-5	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-217
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-220
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.5-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-221
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.5-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-223
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ประจำปี พ.ศ.2567
4.5-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-227
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-230
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.6-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-231
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.6-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-237
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.6-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-240
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.8.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ..... 4-249
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.8.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ..... 4-250
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน..... 4-252
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน..... 4-256
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.8.2-5	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-261
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
4.8.2-6	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-262
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
4.8.2-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน..... 4-268
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.8.2-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-272
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	