



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
    โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4  
    PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Olefins 1&4)  
สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 14 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
    อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
    โทรศัพท์ +66(0)38-99-4000



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT Co., Ltd.



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  
ชื่อเจ้าของโครงการ           บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
    โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4  
    PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Olefins 1&4)  
สถานที่ติดต่อ                เลขที่ 14 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
    อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
    โทรศัพท์ +66(0)38-99-4000



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT Co., Ltd.



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

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. 2568  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน         | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง                        |
|------------------------|------------|--------------------------------|
| นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม |            | ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส |
| นางสาววรรณ ภูจรรย์พร   |            | ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส |
| นางสาวนิรวิติ พัฒนกิจ  |            | ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส |

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายเทพพร เจริญรอย)

รักษาการ ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ  
ที่ปรึกษาสังแวดล้อมและการจัดการความยั่งยืน

HEAD  
OFFICE

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

RAYONG

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





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568

( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน              | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง                                     |
|-----------------------------|------------|---|
| นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์ |            | ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม           |
| นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์     |            | ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา                  |
| นางอารยา ทิพรักษ์           |            | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวปรีดา สมใจ            |            | ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ      |
| นางสาวเขมขุตา อินทร์สร      |            | นักเคมี                                     |
| นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์   |            | นักเคมี                                     |
| นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า      |            | นักเคมี                                     |
| นางสาวรุจิรา อบรม           |            | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม                       |
| นายบวร ดิษฐ์ยะ              |            | นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม                |



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

พวงทอง

(นายพรรคพงษ์ วังรัตนโสภณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

- |  |  |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ   | โครงการโรงผลิตสาร โอเลฟินส์  |
| 2. ที่ตั้งโครงการ  | นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด<br>อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ  | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)<br>โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2  |
| 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 ซีคอป 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              |
|                               | ครั้งที่ 18 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567            |
|                               | ครั้งที่ 19 เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2568              |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงาน     | เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2568                          |
| ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ       |   |
| ครั้งสุดท้าย                  |   |
| 8. รายละเอียดโครงการ          | โครงการโรงผลิตสาร โอเลฟินส์/ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี   |
|                               | รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ        |
|                               | ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม      |
|                               | และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม               |
|                               | ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 |

# 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>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>                      |      |
| 4.             | การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....                       | 4-1  |
| 4.1            | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....                                     | 4-1  |
| 4.1.1          | การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....                     | 4-2  |
|                | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                        |      |

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

|       |   |       |
|-------|---|-------|
| 4.1.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....           | 4-30  |
|       | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568                                     |       |
| 4.2   | คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....                             | 4-38  |
| 4.2.1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....                 | 4-39  |
|       | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                     |       |
| 4.2.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....       | 4-65  |
|       | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568                                     |       |
| 4.2.3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง ..... | 4-65  |
|       | (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)              |       |
|       | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                     |       |
| 4.3   | คุณภาพน้ำ.....  | 4-110 |
| 4.3.1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ .....                                 | 4-111 |
|       | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                     |       |
| 4.3.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ.....                        | 4-139 |
|       | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568                                     |       |
| 4.4   | คุณภาพน้ำใต้ดิน .....                                       | 4-209 |
| 4.4.1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....                            | 4-209 |
|       | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                     |       |
| 4.4.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน .....                 | 4-215 |
|       | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568                                     |       |
| 4.5   | คุณภาพดิน .....   | 4-220 |

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

|           |  |       |
|-----------|--|-------|
| 4.5.1     | ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....                                   | 4-220 |
|           | ประจำปี พ.ศ.2568   |       |
| 4.5.2     | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน .....                        | 4-225 |
|           | ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567                                      |       |
| 4.6       | ระดับเสียงทั่วไป .....                                       | 4-230 |
| 4.6.1     | ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....                            | 4-230 |
|           | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                      |       |
| 4.6.2     | สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป .....                 | 4-239 |
|           | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568                                      |       |
| 4.7       | กากของเสีย.....  | 4-243 |
| 4.7.1     | กากของเสีย.....  | 4-243 |
|           | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                      |       |
| 4.8       | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....                              | 4-247 |
| 4.8.1     | การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....                     | 4-247 |
| 4.8.1.1   | การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน .....                             | 4-247 |
| 4.8.1.2   | การตรวจสุขภาพประจำปี .....                                   | 4-247 |
| 4.8.1.3   | การตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง..... | 4-247 |
| 4.8.2     | การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน .....                        | 4-248 |
| 4.8.2.1   | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....                    | 4-248 |
| 4.8.2.1.1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....                  | 4-248 |
|           | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                      |       |

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

|           |   |       |
|-----------|---|-------|
| 4.8.2.1.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....           | 4-254 |
|           | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |       |
| 4.8.2.2   | ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน .....                                  | 4-260 |
| 4.8.2.2.1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน .....              | 4-260 |
|           | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                         |       |
| 4.8.2.2.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง .....                          | 4-270 |
|           | เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน  |       |
|           | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |       |
| 4.8.2.3   | การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน .....                    | 4-274 |
| 4.8.2.3.1 | ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน .....                  | 4-274 |
|           | และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weight Average-TWA)   |       |
|           | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                         |       |
| 4.8.2.3.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน .....        | 4-282 |
|           | และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) |       |
|           | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |       |
| 4.8.2.4   | การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) .....           | 4-285 |
| 4.8.3     | การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน้ำ .....                    | 4-285 |
| 4.8.4     | การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน .....                       | 4-287 |
| 4.9       | สภาพเศรษฐกิจและสังคม .....                                      | 4-288 |
| 4.9.1     | ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจและสังคม .....                        | 4-289 |
|           | ประจำปี พ.ศ.2568  |       |

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 5-1  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
- 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 5-5  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

## สารบัญภาคผนวก

|             |  |
|-------------|--|
| ภาคผนวก ก.1 | สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ<br>กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| ภาคผนวก ก.2 | สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ<br>(ครั้งที่ 13) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล<br>จำกัด (มหาชน)   |
| ภาคผนวก ข   | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ข.1 | จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ให้กับหน่วยงานราชการ   |
| ภาคผนวก ข.2 | สรุปผลการศึกษา HAZOP   |
| ภาคผนวก ข.3 | หนังสือนำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง<br>ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด<br>ประจำปี พ.ศ.2567  |
| ภาคผนวก ข.4 | หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568<br>ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  |
| ภาคผนวก ข.5 | เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง<br>ไปยัง EMC <sup>2</sup>  |
| ภาคผนวก ข.6 | หนังสือแจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี<br>และก่อนเริ่มกระบวนการผลิต   |
| ภาคผนวก ข.7 | เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ<br>(กิจกรรมรงขาว-ดาวเขียว)  |



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|              |  |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ข.8  | เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน้ำมัน  |
| ภาคผนวก ข.9  | เอกสารข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-Health Book)   |
| ภาคผนวก ข.10 | เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  |
| ภาคผนวก ข.11 | เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  |
| ภาคผนวก ข.12 | แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan)  |
| ภาคผนวก ข.13 | แผนและผลการจัดทำ 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 | เอกสารการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)   |
| ภาคผนวก ข.18 | เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย  |
| ภาคผนวก ข.19 | เอกสารผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Settler Outlet และ Treated Buffer Basin ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 |
| ภาคผนวก ข.20 | เอกสารการรณรงค์กิจกรรมขบขันปลอดภัย   |
| 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.2568   |
| ภาคผนวก ข.27 | เอกสารการทดสอบคุณภาพกากตะกอนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ   |
| ภาคผนวก ข.28 | เอกสารการปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)   |

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|              |  |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ข.29 | เอกสารการเปลี่ยนถ่ายออกของตัวเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับ   |
| ภาคผนวก ข.30 | เอกสารการกำจัดตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วย Mercury Removal Bed และ<br>Arsine Removal Bed                          |
| ภาคผนวก ข.31 | เอกสารการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย   |
| ภาคผนวก ข.32 | เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ<br>สภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุมประจำเดือน |
| ภาคผนวก ข.33 | แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)   |
| ภาคผนวก ข.34 | WI อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล   |
| ภาคผนวก ข.35 | เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล   |
| ภาคผนวก ข.36 | เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2568  |
| ภาคผนวก ข.37 | เอกสาร Safety Newsletter   |
| ภาคผนวก ข.38 | เอกสาร โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)   |
| ภาคผนวก ข.39 | หนังสือขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)<br>ระดับหัวหน้างาน                              |
| ภาคผนวก ข.40 | สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |
| ภาคผนวก ข.41 | สรุปผลการดำเนินงานตาม หมวด 4 มาตรา 32<br>พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554      |
| ภาคผนวก ข.42 | เอกสารควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง<br>(Shutdown/Turnaround)                            |
| ภาคผนวก ข.43 | WI Permit to Work System   |
| ภาคผนวก ข.44 | เอกสารการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ<br>(Pre-Start Up Safety Review: PSSR)                            |
| ภาคผนวก ข.45 | เอกสารระบบการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต<br>(Process Safety Management : PSM)                           |

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|              |   |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข.46 | เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับงานที่มีความเสี่ยง                                    |
| ภาคผนวก ข.47 | เอกสารการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย   |
| ภาคผนวก ข.48 | รายงานผลการตรวจสอบลึ้นนิรภัย  |
| ภาคผนวก ข.49 | Pre Fire Plan   |
| ภาคผนวก ข.50 | เอกสารการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน   |
| ภาคผนวก ข.51 | แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2568  |
| ภาคผนวก ข.52 | เอกสารการตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำและ Deluge System<br>และอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน      |
| ภาคผนวก ข.53 | เอกสารการรับประกันภัยในช่วงดำเนินการ (Operation Insurance)                            |
| ภาคผนวก ข.54 | แผนการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน  |
| ภาคผนวก ข.55 | เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน  |
| ภาคผนวก ข.56 | กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์  |
| ภาคผนวก ข.57 | เอกสารการนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet)                                       |
| ภาคผนวก ข.58 | ข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์                             |
| ภาคผนวก ข.59 | ข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้น  |
| ภาคผนวก ข.60 | เอกสาร Health Performance Indicator และการยศาสตร์                                     |
| ภาคผนวก ข.61 | เอกสารพิจารณาคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน   |
| ภาคผนวก ข.62 | เอกสารเรื่องร้องเรียน   |
| ภาคผนวก ข.63 | เอกสารการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ.2567<br>(Environmental Monitoring) |
| ภาคผนวก ข.64 | แผนผังพื้นที่สีเขียว  |
| ภาคผนวก ข.65 | แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว  |
| ภาคผนวก ข.66 | เอกสารการติดตั้ง COD Online Conductivity Online และ pH Meter                          |

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|              |   |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข.67 | Procedure of Management of Change   |
| ภาคผนวก ข.68 | เอกสารการตรวจประเมินระบบดับเพลิง<br>(ก่อนดำเนินการผลิตโรงผลิตโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 )   |
| ภาคผนวก ข.69 | เอกสารขั้นตอนดำเนินการควบคุมค่า VOCs ด้วยถังดับกลิ่น  |
| ภาคผนวก ข.70 | แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเทียบเรืออุตสาหกรรม<br>พื้นที่มาบตาพุด พ.ศ.2562                                  |
| ภาคผนวก ข.71 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด<br>โดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง<br>(Continuous Emission Monitoring System; CEMS)     |
| ภาคผนวก ข.72 | รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA) ประจำปี พ.ศ.2567   |
| ภาคผนวก ข.73 | เอกสาร P&ID การส่งก๊าซที่ระบายออกจากกิจกรรมการถ่ายผลิตภัณฑ์ Yellow<br>Oil จากระบบรอกไปเผาที่ Elevated Flare (EF)              |
| ภาคผนวก ข.74 | แผนการศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งหน่วย Reverse Osmosis (RO Unit)   |
| ภาคผนวก ข.75 | เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท<br>พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และรายงานการประชุม |
| ภาคผนวก ข.76 | หนังสือแจ้งข้อมูลขอความเห็นชอบเกี่ยวกับเครื่องมือหรือ<br>เครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่อง (CEMS)              |
| ภาคผนวก ค    | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ค.1  | รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว)   |
| ภาคผนวก ค.2  | เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|           |  |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ง | ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก จ | ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheet)  |
| ภาคผนวก ฉ | ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน<br>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  |
| ภาคผนวก ช | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอบข่ายการรับรอง<br>ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025<br>จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม |
| ภาคผนวก ซ | ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน<br>จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน                                |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 1.1-1 ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-2                 |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-25                            |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ประจำปี พ.ศ.2568  |      |
| 2.9-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-22                   |      |
| กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-2             |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                           |      |
| 3.2 รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศของโรงผลิตสารโอเลฟินส์. .... 3-26            |      |
| 4.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และ ..... 4-7             |      |
| ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ   |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |      |



## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ ..... 4-9   |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |      |
| 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-21      |      |
| บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)   |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |
| 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-22      |      |
| บริเวณชุมชนมาบชูด (A2)  |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |
| 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-23      |      |
| บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)   |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |
| 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-24      |      |
| บริเวณชุมชนมาบชูด (A2)  |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า   |
|----------|--|
| 4.1-7    | สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และ ..... 4-31<br>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 |
| 4.1-8    | สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ..... 4-32<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568                          |
| 4.2-1    | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน ..... 4-40<br>(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.2-2    | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 1 (H-1101) ..... 4-46<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.2-3    | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 2 (H-1102) ..... 4-47<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.2-4    | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-1103) ..... 4-48<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 4 (H-1104) .....            | 4-49 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568  |      |
| 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 5 (H-1105) .....            | 4-50 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |
| 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 6 (H-1106) .....            | 4-51 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |
| 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 7 (H-1107) .....            | 4-52 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |
| 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 8 (H-1108) .....            | 4-53 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |
| 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 9 (H-1109) .....           | 4-54 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า  |
|----------|---|
| 4.2-11   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตโพรพิลีน ..... 4-55<br>(Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.2-12   | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, 2102) ..... 4-56<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2568 |
| 4.2-13   | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, 2104) ..... 4-57<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2568 |
| 4.2-14   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน ..... 4-58<br>(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |
| 4.2-15   | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 1 (H-81101) ..... 4-59<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2568     |
| 4.2-16   | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-81103) ..... 4-60<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2568     |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 4.2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 5 (H-81105) .....          | 4-61 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |      |
| 4.2-18 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด.....                  | 4-66 |
| หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1               |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |      |
| 4.2-19 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด.....                  | 4-68 |
| หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1                |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568   |      |
| 4.2-20 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด.....                  | 4-69 |
| หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2               |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568   |      |
| 4.2-21 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด .....                   | 4-70 |
| หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1               |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |      |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า  |
|----------|---|
| 4.2-22   | สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด ..... 4-72                     |
|          | หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1                |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568   |
| 4.2-23   | สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด ..... 4-73                     |
|          | หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2               |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568   |
| 4.2-24   | สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด ..... 4-74                                   |
|          | หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1               |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.2-25   | สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด ..... 4-76                                   |
|          | หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1                |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568   |



## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า  |
|----------|---|
| 4.2-26   | สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด ..... 4-77                                     |
|          | หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2                 |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568   |
| 4.3-1    | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย..... 4-123                     |
|          | บริเวณ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)                       |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.3-2    | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย..... 4-124                     |
|          | บริเวณ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W5)                           |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.3-3    | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป ..... 4-125                  |
|          | บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า  |
|----------|---|
| 4.3-4    | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป ..... 4-126                    |
|          | บ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.3-5    | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป ..... 4-127                    |
|          | บ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Treated Buffer Basin                           |
|          | ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)   |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.3-6    | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อดตรวจวัด ..... 4-129                |
|          | คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)     |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.3-7    | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อดตรวจวัด ..... 4-130                |
|          | คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)     |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่   | หน้า |
|--|------|
| 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ..... 4-132                   |      |
| ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 |      |
| ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)  |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |      |
| 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ..... 4-133                   |      |
| ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2   |      |
| ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)  |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |      |
| 4.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 4-141        |      |
| บริเวณ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)                      |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568  |      |
| 4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 4-143        |      |
| บริเวณ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)                          |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568  |      |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า  |
|----------|---|
| 4.3-12   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไป..... 4-145              |
|          | บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-13   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว..... 4-147                        |
|          | ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler II                           |
|          | ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)   |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-14   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว..... 4-149                        |
|          | ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Treated Buffer Basin                 |
|          | ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)   |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-15   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัด..... 4-151            |
|          | คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)   |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า  |
|----------|---|
| 4.3-16   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัด ..... 4-157         |
|          | คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-17   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ..... 4-163                    |
|          | ด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ                           |
|          | เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)                     |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-18   | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ..... 4-165                    |
|          | ด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ                           |
|          | ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)                       |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.4-1    | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-213   |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า  |
|----------|---|
| 4.4-2    | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-216                                       |
|          | บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)        |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.4-3    | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-216                                       |
|          | บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)     |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.4-4    | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-217                                       |
|          | บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW01)       |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.5-1    | ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-223   |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ประจำปี พ.ศ.2568  |
| 4.5-2    | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-226   |
|          | บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)        |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า  |
|----------|---|
| 4.5-3    | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-226   |
|          | บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)     |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567   |
| 4.5-4    | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-227   |
|          | บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW01)       |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567   |
| 4.6-1    | ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-233   |
|          | บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)  |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.6-2    | ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-234   |
|          | บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)  |
|          | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่  | หน้า  |
|---|-------|
| 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....   | 4-235 |
| บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)   |       |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |       |
| 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....   | 4-236 |
| บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)  |       |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |       |
| 4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป .....                                      | 4-240 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |       |
| 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย.....   | 4-244 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |       |
| 4.8.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....                               | 4-252 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |       |



## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 4.8.2-2 สรุปผลการตรวจวัดเบนซินในสถานที่ทำงาน ..... 4-255                          |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |      |
| 4.8.2-3 สรุปผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในสถานที่ทำงาน ..... 4-256                 |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |      |
| 4.8.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-264                  |      |
| บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1              |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |      |
| 4.8.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-265                  |      |
| บริเวณ Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1                 |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |      |
| 4.8.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-266                  |      |
| บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1        |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |      |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่   | หน้า |
|--|------|
| 4.8.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-267                       |      |
| บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2                   |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2      |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |      |
| 4.8.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-268                       |      |
| บริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2      |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |      |
| 4.8.2-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ..... 4-271                   |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2      |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568  |      |
| 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ..... 4-275                          |      |
| และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)                        |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2      |      |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |      |
| 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ..... 4-283                      |      |
| และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)                        |      |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |      |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2      |      |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568  |      |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่  | หน้า   |
|---|--|
| 4.8.3-1   | สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ..... 4-286                 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |  |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |  |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |  |
| 4.8.4-1   | สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ..... 4-287                         |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |  |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |  |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |  |
| 5.2-1   | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 5-6 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |  |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |  |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |  |

## สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า   |
|--------|--|
| 2.1-1  | ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ..... 2-2                                 |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |
| 2.1-2  | แผนผังแสดงการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่ ..... 2-3                     |
|        | โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์                          |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |
| 2.1-3  | แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ..... 2-4 |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |
| 2.3-1  | ผังแสดงขั้นตอนการผลิตอย่างง่าย (Simplified Diagram)..... 2-10                      |
|        | ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |
| 2.3-2  | ผังแสดงขั้นตอนการผลิตอย่างง่าย (Simplified Diagram)..... 2-11                      |
|        | ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์   |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |
| 2.8-1  | พื้นที่สีเขียวโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์..... 2-20                                 |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2  |
| 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

| 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 ..... 3-161          |
| 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 และการสูบน้ำสารเคมี..... 3-166                      |
|        | และบริเวณพื้นที่การผลิต  |
| 3-16   | รางระบายน้ำฝนทั่วไปแยกจากจุดรับน้ำฝนปนเปื้อน ..... 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 |
| 3-71 รถดับเพลิงและรถกู้ภัยของโครงการ .....                            | 3-181 |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า  |
|--------|---|
| 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 โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.1-2  | ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-6                                  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.1-3  | ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-25                            |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.1-4  | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-26           |
|        | จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)                                 |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |



## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า  |
|--------|---|
| 4.1-5  | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-27            |
|        | จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบชูด (A2)                                  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |
| 4.1-6  | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-28            |
|        | จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)                                 |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |
| 4.1-7  | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-29            |
|        | จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านมาบชูด (A2)                              |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2568  |
| 4.1-8  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์..... 4-34              |
|        | และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ   |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า  |
|--------|---|
| 4.1-9  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของเบนซีน ..... 4-36                            |
|        | และ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.2-1  | ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-42                             |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.2-2  | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-43                       |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.2-3  | ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-62                        |
|        | หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1               |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.2-4  | ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-63                        |
|        | หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Uni) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1                 |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า  |
|--------|---|
| 4.2-5  | ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-64<br>หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 |
| 4.2-6  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-78<br>หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568     |
| 4.2-7  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-96<br>หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568      |
| 4.2-8  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-100<br>หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2<br>ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568    |
| 4.3-1  | ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-112<br>โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า  |
|--------|---|
| 4.3-2  | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-114  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
| 4.3-3  | ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-134   |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
|        | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.3-4  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-167                |
|        | ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/1 (W1) |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-5  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-170                |
|        | ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/2 (W5)     |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-6  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-173                |
|        | ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย                          |
|        | จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)                                  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2     |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า  |
|--------|---|
| 4.3-7  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-179            |
|        | ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย                      |
|        | จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)                             |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-8  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-185            |
|        | ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย                      |
|        | จาก Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)                      |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-9  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ..... 4-191               |
|        | ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-10 | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ..... 4-197               |
|        | ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)     |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า  |
|--------|---|
| 4.3-11 | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์..... 4-203                         |
|        | คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ                     |
|        | เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)                     |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.3-12 | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์..... 4-206                         |
|        | คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ                     |
|        | ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)                       |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.4-1  | ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ..... 4-210  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.4-2  | ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-211                                       |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.4-3  | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-212                                 |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า  |
|--------|---|
| 4.4-4  | ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-214                                 |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.4-5  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ..... 4-218                     |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.5-1  | ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-221  |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.5-2  | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-222                                      |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.5-3  | ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-224                                       |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ประจำปี พ.ศ.2568  |
| 4.5-4  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ..... 4-228                           |
|        | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|        | ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่  | หน้า  |
|---------|---|
| 4.6-1   | ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-231                                      |
|         | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|         | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.6-2   | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-232                                |
|         | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|         | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.6-3   | ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-238                                |
|         | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|         | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |
| 4.6-4   | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-241                    |
|         | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|         | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |
| 4.8.2-1 | ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ..... 4-250                            |
|         | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|         | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |
| 4.8.2-2 | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ..... 4-251                      |
|         | โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |
|         | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |



## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่  | หน้า  |
|---|-------|
| 4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน.....                      | 4-253 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |       |
| 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน.....          | 4-257 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |       |
| 4.8.2-5 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน .....                   | 4-262 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| 4.8.2-6 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน .....             | 4-263 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| 4.8.2-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน.....               | 4-269 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568   |       |
| 4.8.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน.....   | 4-273 |
| โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์  |       |
| บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 |       |
| ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568   |       |

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่

หน้า

4.8.2-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .... 4-284  
(Time-Weight Average-TWA)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568