



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
PTT Global Chemical Public Co., Ltd., (Olefins 2)

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 9 ถนน ไอ-สี่ 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 12 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณ ภู่อรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิรวิติ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ

(นายเทพพร เจริญรอย)

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการที่ปรึกษา

คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

HEAD
OFFICE

555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit
Road Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL : +66 (0) 2265-8110 Fax: +66 (0) 2265-8338

RAYONG

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

แบบ ตค. 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 มกราคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนน ไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปริดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางอารยา ทิพรัักษ์		นักเคมี
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวสุดาวดี ศุภเวที		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ศิษย์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



พรศจพวงษ์

(นายพรศจพวงษ์ วังรัตนโสภณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

- ชื่อโครงการ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
- ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 9 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โอเลฟินส์ 2
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 9 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : +66(0)38-99-4000 โทรสาร : +66(0)3899-4111
- จัดทำโดย บริษัท ซิโคล จำกัด และบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2536
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2541
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2544
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 31 เมษายน พ.ศ.2546
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2548
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2551
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2552
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2554
ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2554
ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561
ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2561
ครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2562
ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2563
ครั้งที่ 14 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2566
- รายละเอียดโครงการ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์/ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2566

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1

บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-6
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1	สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	2-1
2.2	วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	2-1
2.2.1	วัตถุดิบ และสารเคมี	2-1
2.2.2	ผลิตภัณฑ์	2-4
2.3	การขนส่งผลิตภัณฑ์	2-4
2.4	กระบวนการผลิต	2-5
2.4.1	กระบวนการผลิตของหน่วยผลิตที่ 1 (Plant I-4/1)	2-5
2.4.2	กระบวนการผลิตของหน่วยผลิตที่ 2 (Plant I-4/2)	2-8
2.4.3	กระบวนการผลิตของหน่วย Butadiene และ Butene-1	2-10
2.4.3.1	กระบวนการผลิต 1,3-บิวทาไดอีน	2-12
2.4.3.2	กระบวนการผลิตบิวทีน-1	2-13
2.5	มลพิษและการควบคุม	2-13
2.5.1	มลพิษทางอากาศ	2-13
2.5.2	มลพิษทางน้ำ	2-14
2.5.3	กากของเสีย	2-15
2.5.4	การคมนาคมขนส่ง	2-15
2.5.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-16

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ (ต่อ)	
2.6	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-17	
	ที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงาน	
	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1	
บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-1	
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-1	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-22	
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-26	
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-27	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิด 4-52	
	(โดย CEMs ของโรงงาน)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.2.3	ผลการจัดทำ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของ CEMs 4-52	
4.2.4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิด 4-52	
	ระหว่างปี พ.ศ.2553-2566	
4.3	คุณภาพน้ำ 4-85	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-85	
	ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-96	
	ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.3.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ..... 4-99	
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-130	
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-130	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-135	
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.5	ดิน 4-141	
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-141	
	ประจำปี พ.ศ.2564	
4.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 4-146	
	ประจำปี พ.ศ.2564	
4.6	ระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-146	
4.6.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-146	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	4-147
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.7	การคมนาคมขนส่ง	4-155
4.8	กากของเสีย	4-155
4.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-158
4.9.1	การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-158
4.9.1.1	ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงานและผู้ปฏิบัติงาน	4-158
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-179
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.9.2	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-188
4.9.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-188
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย.....	4-200
	ตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.9.2.3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-203
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	
	(Time-Weighted Average-TWA)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9.2.4	แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map).....	4-208
4.9.3	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-208
4.9.3.1	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	4-208

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.9.3.2	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	4-208
4.9.3.3	ตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานของพนักงานในกลุ่มเสี่ยง.....	4-212
4.9.4	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	4-212
4.9.5	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-214
4.9.5.1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน.....	4-214
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-215
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.10	สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-217
4.10.1	ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม	4-217
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
5.1.1	มาตรการทั่วไป.....	5-1
5.1.2	คุณภาพอากาศ	5-1
5.1.3	เสียง.....	5-2
5.1.4	คุณภาพน้ำ	5-3
5.1.5	กม.นคม	5-3
5.1.6	กากของเสีย	5-4
5.1.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-4
5.1.8	ด้านอันตรายร้ายแรง	5-5

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
5.1.9	สุขภาพ	5-5
5.1.10	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	5-6
5.1.11	พื้นที่สีเขียว	5-6
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-6
	ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
ภาคผนวก ก.2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 10)
ภาคผนวก ก.3	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 11)
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย
ภาคผนวก ข.2	สรุปผลการศึกษา HAZOP ที่เพิ่มมาแต่ละปี
ภาคผนวก ข.3	หนังสือแจ้งการติดตั้งและเชื่อมโยงข้อมูล Online Monitoring ไปยังสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.4	การทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน
ภาคผนวก ข.5	ตัวอย่างฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-health book)
ภาคผนวก ข.6	หลักเกณฑ์การพิจารณาห้องปฏิบัติการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.7	แผนการเดินเครื่องและซ่อมบำรุงเตาของโรงที่ 2/2
ภาคผนวก ข.8	WI การใช้เตาสารอง (F-3106)
ภาคผนวก ข.9	ข้อมูลการทำ Load Test ของเตาสารอง (F-3106)
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการติดตั้งระบบ High Integrity Trip
ภาคผนวก ข.11	หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.12	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์
ภาคผนวก ข.13	ระเบียบปฏิบัติงานเพื่อลดการระบายออกของสารไฮโดรคาร์บอน
ภาคผนวก ข.14	WI การควบคุมระบบ Blow Down และ Flare
ภาคผนวก ข.15	WI การ Monitor และ Record ระบบ Flare Loss
ภาคผนวก ข.16	แผนงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.17	แผนการจัดการและควบคุม VOCs
ภาคผนวก ข.18	รายงานปริมาณ VOCs จากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานแบบ รว.3/1
ภาคผนวก ข.19	WI การป้องกันการระบายสารจากการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.20	WI การป้องกันการระบายสารจากกิจกรรมการซ่อมแซมอุปกรณ์
ภาคผนวก ข.21	ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
ภาคผนวก ข.22	ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข.23	เอกสาร P&ID ของระบบ Wastewater Stripper
ภาคผนวก ข.24	PID แสดง COD Online และ Conductivity Alarm
ภาคผนวก ข.25	วิธีปฏิบัติงานควบคุมระบบและการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.26	หลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น
ภาคผนวก ข.27	แจ้งขอความร่วมมือเรื่องการใช้รถช่วงเวลาเร่งด่วน
ภาคผนวก ข.28	ข้อกำหนดงานจ้างเหมาดำเนินการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม สำหรับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 และบริษัท ในเครือ
ภาคผนวก ข.29	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.30	ใบอนุญาตและรายงานการส่งกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสียจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.31	การฝึกอบรมประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.32	กิจกรรมจัดการขยะและกากของเสียตามหลักเกณฑ์ของ 3R
ภาคผนวก ข.33	การตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.34	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (คปอ.)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.35	การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้น
ภาคผนวก ข.36	แบบฟอร์มการตรวจสอบ PPEs
ภาคผนวก ข.37	รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว)
ภาคผนวก ข.38	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย (จดหมาย นำส่ง HAZOP กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี)
ภาคผนวก ข.39	รายงานผลรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรงสรุปผลการดำเนินงาน ตามหมวด 4 มาตรา 32(4) และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
ภาคผนวก ข.40	การตรวจสอบระบบท่อบนโครงสร้างท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข.41	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.42	เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.43	การดำเนินงานซ่อมแผนฉุกเฉินและบันทึกผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.44	ระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management; PSM)
ภาคผนวก ข.45	Permit to Work System และตัวอย่าง Work Permit
ภาคผนวก ข.46	ขั้นตอนการดำเนินการรับวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข.47	เอกสารการตรวจสอบสภาพภายนอกของถังแนฟทา
ภาคผนวก ข.48	เอกสารการตรวจสอบสภาพถังเก็บแนฟทาตามกฎหมายกรมสรรพสามิต
ภาคผนวก ข.49	เอกสารการตรวจสอบ Safety Relief Valve
ภาคผนวก ข.50	เอกสารการติดตั้งเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของ 1,3 บิวทาไดอิน แบบตลอดเวลา (Online Gas Detector) และ Fixed Gas Detector
ภาคผนวก ข.51	เอกสารการตรวจเช็คสภาพของ Gas Detector และเอกสาร Calibration Gas Detector
ภาคผนวก ข.52	การดำเนินงานตามแผน CSR
ภาคผนวก ข.53	จำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.54	วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการรับข้อร้องเรียนและรายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.55	เอกสารการเข้าตรวจประเมินโรงงานตามแผนการลดและขจัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.56	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.57	เอกสารขั้นตอนการควบคุมระบบ Flare ต้นที่ 3
ภาคผนวก ข.58	หนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ส่ง กนอ. ทุกปี
ภาคผนวก ข.59	การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก ข.60	WI Wastewater Management
ภาคผนวก ข.61	การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.62	เอกสารการติดตั้ง GPS
ภาคผนวก ข.63	ผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.64	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.65	เอกสารการแจ้งข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวัง ระบบควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²)
ภาคผนวก ข.66	รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปี
ภาคผนวก ข.67	เอกสารทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง PSSR
ภาคผนวก ข.68	เอกสารการตรวจสอบ Gas Detector
ภาคผนวก ข.69	แผนและผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและแนวทางการจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ
ภาคผนวก ข.70	การแจ้งหน่วยงานเกี่ยวกับจำนวนพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
ภาคผนวก ข.71	เอกสารการคัดเลือกและประเมินคุณภาพสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก ข.72	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.73	รายงานการตรวจประเมินภายนอก การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.74	WI การเปลี่ยนถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา และสารดูดซับที่หมดอายุ
ภาคผนวก ข.75	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.76	แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถยนต์
ภาคผนวก ข.77	สรุปการจัดทำดัชนีชี้วัดสุขภาพเชิงระบบ (Health Performance Indicator ; HPI)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.78	เอกสารการประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์
ภาคผนวก ข.79	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Internal Check)
ภาคผนวก ข.80	เอกสารรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด
ภาคผนวก ข.81	เอกสารแจ้งดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.82	เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข.83	ผลการตรวจวัดเชื้อแบคทีเรียในบ่อเดิมอากาศ
ภาคผนวก ข.84	ผลการศึกษานำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข.85	ผลการศึกษาระบบ Chlorine Contact Tank
ภาคผนวก ข.86	การก่อสร้าง Enclosed ground flare
ภาคผนวก ข.88	ตารางเปรียบเทียบกำลังการผลิตในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.87	ข้อมูลสถิติการใช้งานหอเผา ทั้งกรณีฉุกเฉิน และช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ผลการตรวจวัด NO _x และ SO ₂ ด้วย CEMs Online ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ค.2	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.3	แบบบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก
ภาคผนวก ค.4	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ค.5	แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ค.6	ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวก ค.7	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน
ภาคผนวก ง.6	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ภาคผนวก ง.7	ใบรับรองผลการวิเคราะห์ระดับสารเคมีในพื้นที่ผู้ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	แผนการดำเนินการของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 1-5 (ระยะก่อสร้าง)
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566 (ระยะก่อสร้าง) 1-13 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
1.2-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566 (ระยะดำเนินการ) ... 1-17 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
2.6-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียด 2-18 ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะก่อสร้าง) 3-2 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-34 (ระยะดำเนินการ)โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
3.1-3	ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ..... 3-45 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-5
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.1-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-7
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.1-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-8
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-12
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-13
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-6	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-17
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1)
	ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.1-7	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-19
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางใต้ (A2)
	ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.1-8	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 4-22
	ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-9	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4-23
	ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-10	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4-24 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-110 (F-110) 4-32 ของโรงที่ 2/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-140 (F-140) 4-33 ของโรงที่ 2/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-170 (F-170) 4-36 ของโรงที่ 2/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-1020 (F-1020) 4-37 ของโรงที่ 2/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง GHU (F-740) ของโรงที่ 2/1 4-38 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-3103 (F-3103) 4-41 ของโรงที่ 2/2 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-3104 (F-3104) 4-42
	ของโรงที่ 2/2 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-3106 (F-3106) 4-43
	ของโรงที่ 2/2 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler ของโรงที่ 2/2..... 4-46
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Isomerization Feed Heater (F-4301)..... 4-47
	หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Regeneration Heater (F-4302) 4-48
	หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-12	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1 4-55
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2553-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-13	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง GHU (F-740) โรงที่ 2/1 4-58
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2 4-59
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2556-2566
4.2-15	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler โรงที่ 2/2 4-61
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-16	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-62
	หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371) 4-91
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier #1 (SC-11441) 4-92
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier #2 (SC-11442) 4-93
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งใน Final Check Basin 4-94
	ก่อนระบายออกนอกโรงงาน (SC-11390) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411) 4-95
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ Wastewater Stripper 4-96
	ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371)..... 4-100
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Clarifier #1 (SC-11441) 4-101
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Clarifier #2 (SC-11442) 4-102
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Check Basin (SC-11390)..... 4-103
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411)..... 4-104
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Wastewater Stripper 4-105
	ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-133
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-136
	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-137
	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก (MW-06)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-138
	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ (MW-01)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-144
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ประจำปี พ.ศ.2564
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-150
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
	สถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-151
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
	สถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (N2)
4.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-153
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.8-1	สรุปปริมาณกากของเสีย..... 4-156
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.1-1	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซินในพื้นที่ปฏิบัติงาน..... 4-165
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.1-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-175
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.1-3	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซินในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-180
	แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.1-4	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-182
	แบบติดตัวบุคคล โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.1-5	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-184
	แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.1-6	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-186
	แบบติดตัวบุคคล โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.9.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-193
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	สถานีตรวจวัด : Cracked Gas Compressor (R-300)
4.9.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-194
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	สถานีตรวจวัด : Cracked Gas Compressor (R-3301)
4.9.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-195
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	สถานีตรวจวัด : Hydrogen Compressor (R-401)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-196
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	สถานีตรวจวัด : Propylene Compressor (R-650)
4.9.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-197
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	สถานีตรวจวัด : Propylene Compressor (R-3650)
4.9.2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-198
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	สถานีตรวจวัด : GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701)
4.9.2-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-201
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.2-8	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-204
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.3-1	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่..... 4-209
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9.3-2	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน 4-210
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ประจำปี พ.ศ.2566
4.9.3-3	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง 4-213
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ประจำปี พ.ศ.2566
4.9.5-1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-214
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.5-2	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-215
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	สถานที่ตั้งโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ 2-2
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
2.1-2	แผนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ 2-3
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
2.4-1	ผังกระบวนการผลิต Butadiene และ Butene-1 2-11
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
3-1	ระบบ DCS 3-137
3-2	ระบบ Flare..... 3-137
3-3	ระบบ Low Pressure Flare..... 3-137
3-4	CCTV เพื่อตรวจสอบระบบ Flare 3-137
3-5	อุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (CEMs)..... 3-137
3-6	ระบบบำบัดน้ำเสีย 3-138
3-7	Contaminated Water Surge Tank (Q-1143)..... 3-138
3-8	Equalization (Q-1135) 3-138
3-9	Wastewater Stripper..... 3-138
3-10	Oily Wastewater Holding Tank (Q-1130) 3-138
3-11	Surge Drum..... 3-139
3-12	Final Check Basin (Q-1139) 3-139
3-13	ระบบ Online จุดก่อนปล่อยน้ำออกนอกโครงการ 3-139
3-14	ระบบ Reverse Osmosis (RO)..... 3-139
3-15	Conductivity Online บริเวณ ระบบ Reverse Osmosis 3-139
3-16	Emergency Basin (Q-1155) 3-139

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-17	การเตรียมอะไหล่ อุปกรณ์สำรอง อย่างเพียงพอ..... 3-140
3-18	Clarified Water Tank (Q-2216) 3-140
3-19	Dematerialized Water Tank (Q-2215) 3-140
3-20	Portable Water Tank (Q-2214) 3-140
3-21	ป้ายสัญญาณจราจร 3-141
3-22	ป้ายจำกัดความเร็ว 3-141
3-23	รถรับส่งพนักงาน 3-141
3-24	ป้อมรปภ.บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน 3-141
3-25	การติดสื่อสารเคมีและสัญลักษณ์บนรถขนส่ง 3-141
3-26	อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ 3-142
3-27	อาคารเก็บกากของเสีย 3-142
3-28	ถังรองรับขยะจากอาคารสำนักงาน 3-142
3-29	ถังขยะแยกประเภท..... 3-142
3-30	พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีและกากของเสียสวมใส่อุปกรณ์ PPE..... 3-142
	ที่เหมาะสม
3-31	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-142
3-32	ผู้จัดเก็บชุดกันสารเคมี..... 3-143
3-33	วัสดุดูดซับ 3-143
3-34	การระบายอากาศ แสงสว่าง..... 3-143
3-35	ห้องครอบเครื่องจักร 3-143
3-36	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง 3-143
3-37	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง..... 3-143

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-38	การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ให้กับพนักงาน..... 3-144
3-39	ป้าย SDS บริเวณที่มีการใช้สารเคมีของโครงการ 3-144
3-40	ระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ 3-144
3-41	Flammable Gas Detector..... 3-144
3-42	ฝักบัวฉุกเฉิน และที่ล้างตา..... 3-144
3-43	ระบบดับเพลิงต่างๆ 3-145
3-44	Fire Alarm System 3-146
3-45	เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง..... 3-147
3-46	รถพยาบาล..... 3-148
3-47	รถตรวจการณ์..... 3-148
3-48	แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง..... 3-148
3-49	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากหม้อต้มไอน้ำ..... 3-149
3-50	ถังเก็บก๊าซสาร 1,3 บิวทาไดอิน 3-149
3-51	สถานพยาบาล 3-149
3-52	ระบบ Activated Carbon Canister 3-149
3-53	COD Online ที่ Final Check Basin..... 3-150
3-53	Conductivity Online ที่ Cooling Blowdown..... 3-150
3-54	พื้นที่สีเขียว..... 3-150
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-3
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-4
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.1-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-9
	แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-10
	แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-14
	แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-15
	แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม- 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-21
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-25
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศ 4-29
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศ 4-30
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-49
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1 4-63
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2553-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2 4-75
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2554-2566
4.2-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-83
	ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-87
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-88
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4-98
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย..... 4-111
	ที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Clarifier #1 (SC-11441) 4-114
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Clarifier #2 (SC-11442) 4-117
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin (SC-11390) 4-120
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411) 4-123
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-126
	บริเวณ Wastewater Stripper ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-131
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-132
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.4-3	ตำแหน่งและผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-134
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-139
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน 4-142
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.5-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-143
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.5-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-145
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ประจำปี พ.ศ.2564
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง 4-148
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง..... 4-149
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.6-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-152
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-154
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซินในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-161
	แบบติดตั้งพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.9.1-2	ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซินในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-162
	แบบติดตั้งบุคคล โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.9.1-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซินในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-163
	แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.9.1-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซินในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-167
	แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.1-5	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-168
	แบบติดตัวบุคคล โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.1-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน 4-171
	ในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.1-7	ภาพถ่ายการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-173
	แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.1-8	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน 4-177
	ในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9.1-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-181
	แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ประจำปี พ.ศ.2564-2566
4.9.1-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-183
	แบบติดตัวบุคคล โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.1-11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน 4-185
	ในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.1-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน 4-187
	ในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งบุคคล
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-191
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.9.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-192
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
4.9.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-199
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-202
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9.5-1	กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-216
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566