







หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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. 2566
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรพรรณ ภูจรรย์พร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิธิตี 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 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 12 กรกฎาคม พ.ศ.2566

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

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางอารยา ทิพรักษ์		นักเคมี
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์		นักเคมี
นางสาวสุภารัตน์ พรหมจอม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดีชัยยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

พ.ร.ก.พ.น.

(นายพรรคพงษ์ วัชรตันโสภณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

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

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)
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2566
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ โครงการโรงผลิตสาร โอเลฟินส์/ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-15
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
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	
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-1
4.1.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-2
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-33
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-41
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-42
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-68
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง	4-68
	(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3	คุณภาพน้ำ.....	4-113
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-114
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ.....	4-142
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-211
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-211
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-217
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.5	คุณภาพดิน	4-222

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-222
	ประจำปี พ.ศ.2564	
4.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-227
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564	
4.6	ระดับเสียงทั่วไป	4-232
4.6.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-232
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	4-245
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.7	กากของเสีย.....	4-249
4.7.1	กากของเสีย.....	4-249
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-254
4.8.1	การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....	4-254
4.8.1.1	การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	4-254
4.8.1.2	การตรวจสุขภาพประจำปี	4-254
4.8.1.3	การตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง.....	4-255
4.8.2	การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-256
4.8.2.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	4-256
4.8.2.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	4-256
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.8.2.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	4-262
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.2.2	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-268
4.8.2.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	4-268
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	4-283
	เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.2.3	การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-287
4.8.2.3.1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-287
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weight Average-TWA)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-295
	และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.2.4	การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	4-312
4.8.3	การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน้ำ	4-312
4.8.4	การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-314
4.9	สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-316
4.9.1	ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจและสังคม	4-317
	ประจำปี พ.ศ.2566	
4.10	การคมนาคมขนส่ง	4-318

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
- 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 5-8
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หนังสือ ที่ ทส 1010.8/11314 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข.1	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-1	เอกสารการตรวจสอบสภาพและความปลอดภัยของเครื่องจักร/เครื่องยนต์
ภาคผนวก ข.1-2	กิจกรรม Effective Toolbox Talks Acknowledge
ภาคผนวก ข.1-3	เอกสารการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวก ข.1-4	เอกสารการบันทึกการทำความสะอาดห้องน้ำ
ภาคผนวก ข.1-5	เอกสารการอบรมก่อนเริ่มงาน
ภาคผนวก ข.1-6	ขั้นตอนการดำเนินการกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.1-7	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.1-8	เอกสารการจัดการกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-9	กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
ภาคผนวก ข.1-10	แผนงานและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.1-11	เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.1-12	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.1-13	รายงานการประชุมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.1-14	เอกสารการแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
ภาคผนวก ข.1-15	เอกสารประกันภัยสำหรับช่วงก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-16	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ก่อสร้าง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.1-17	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข.1-18	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-19	เอกสารการสุ่มตรวจสอบสารเสพติด
ภาคผนวก ข.1-20	แผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-21	เอกสารการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-22	มาตรการป้องกันและควบคุม COVID-19
ภาคผนวก ข.2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข.2-1	หนังสือแจ้งกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-2	จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.2-3	สรุปผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวก ข.2-4	หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566 ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.2-5	เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง ไปยัง EMC ²
ภาคผนวก ข.2-6	หนังสือแจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี และก่อนเริ่มกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.2-7	เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ (กิจกรรมรงขาว-ดาวเขียว)
ภาคผนวก ข.2-8	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-9	เอกสารข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (E-Health Book)
ภาคผนวก ข.2-10	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข.2-11	เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.2-12	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan)
ภาคผนวก ข.2-13	แผนการจัดทำ Leak Survey
ภาคผนวก ข.2-14	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเผาไหม้ที่ Low Pressure Flare
ภาคผนวก ข.2-15	การดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบจากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ภาคผนวก ข.2-16	เอกสารข้อมูลผลการตรวจวัดสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน
ภาคผนวก ข.2-17	เอกสารการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ภาคผนวก ข.2-18	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.2-19	เอกสารผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Settler Outlet และ Treated Buffer Basin ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.2-20	เอกสารการรณรงค์กิจกรรมขับขีปลดภัย
ภาคผนวก ข.2-21	เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.2-22	เอกสารข้อกำหนดผู้ว่าจ้างด้านการขนส่ง
ภาคผนวก ข.2-23	ระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.2-24	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.2-25	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-26	เอกสารส่งกำจัดกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.2-27	เอกสารการทดสอบคุณภาพกากตะกอนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ
ภาคผนวก ข.2-28	เอกสารการปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)
ภาคผนวก ข.2-29	เอกสารการเปลี่ยนถ่ายออกของตัวเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-30	เอกสารการกำจัดตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วย Mercury Removal Bed และ Arsine Removal Bed
ภาคผนวก ข.2-31	เอกสารการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.2-32	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และรายงานการประชุมประจำเดือน
ภาคผนวก ข.2-33	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข.2-34	WI อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.2-35	แผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.2-36	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.2-37	เอกสาร Safety Newsletter
ภาคผนวก ข.2-38	เอกสารโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
ภาคผนวก ข.2-39	หนังสือขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับหัวหน้างาน
ภาคผนวก ข.2-40	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.2-41	สรุปผลการดำเนินงานตาม หมวด 4 มาตรา 32 พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
ภาคผนวก ข.2-42	เอกสารควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)
ภาคผนวก ข.2-43	WI Permit to Work System
ภาคผนวก ข.2-44	เอกสารการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ (Pre-Start Up Safety Review: PSSR)
ภาคผนวก ข.2-45	เอกสารระบบการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-46	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับงานที่มีความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.2-47	เอกสารการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2566 (Daily SHE Inspection Report)
ภาคผนวก ข.2-48	รายงานผลการตรวจสอบลิ้นชัก
ภาคผนวก ข.2-49	Pre Fire Plan
ภาคผนวก ข.2-50	เอกสารการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-51	แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.2-52	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำและ Deluge System และอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-53	เอกสารการทำประกันภัยในช่วงดำเนินการ (Operation Insurance)
ภาคผนวก ข.2-54	แผนการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-55	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.2-56	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.2-57	เอกสารการนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet)
ภาคผนวก ข.2-58	ข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์
ภาคผนวก ข.2-59	ข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
ภาคผนวก ข.2-60	เอกสาร Health Performance Indicator และการยศาสตร์
ภาคผนวก ข.2-61	เอกสารพิจารณาคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข.2-62	เอกสารเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.2-63	เอกสารการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ.2565 (Environmental Monitoring)
ภาคผนวก ข.2-64	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.2-65	แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-66	เอกสารการติดตั้ง COD Online Conductivity Online และ pH Meter
ภาคผนวก ข.2-67	เอกสารการรับแจ้งประกอบกิจการ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย)
ภาคผนวก ข.2-68	Procedure of Management of Change
ภาคผนวก ข.2-69	เอกสารการตรวจประเมินระบบดับเพลิง (ก่อนดำเนินการผลิตโรงผลิตโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2)
ภาคผนวก ข.2-70	เอกสารขั้นตอนดำเนินการควบคุมค่า VOCs ด้วยถังดับกลิ่น
ภาคผนวก ข.2-71	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเทียบเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด พ.ศ.2562
ภาคผนวก ข.2-72	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS)
ภาคผนวก ข.2-73	รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA) ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.2-74	เอกสาร P&ID การส่งก๊าซที่ระบายออกจากกิจกรรมการถ่ายผลิตภัณฑ์ Yellow Oil จากระบบรอกไปเผาที่ Elevated Flare (EF)
ภาคผนวก ข.2-75	แผนการศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งหน่วย Reverse Osmosis (RO Unit)
ภาคผนวก ข.2-76	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และรายงานการประชุม
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว)
ภาคผนวก ค.2	เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheet)
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ.2566 1-25
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
1.2-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2566 1-29
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.9-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-22
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)..... 3-2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)..... 3-40
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
3.3	รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศของโรงผลิตสารโอเลฟินส์. 3-64
	(ก่อนขยายกำลังการผลิต)

สารบัญตาราง (ต่อ)

3.4	รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ 3-66 (ภายหลังขยายกำลังการผลิต)
4.1-1	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ 4-3 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.1-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และ 4-9 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.1-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ 4-11 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-23 บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ.2566
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-24 บริเวณชุมชนมาบชูด (A3) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ 4-25 บริเวณชุมชนบ้านพลง (A2) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ.2566	
4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ 4-26 บริเวณชุมชนมาบชูด (A3) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ.2566	
4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และ 4-34 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ..... 4-35 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน 4-43 (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 1 (H-1101)	4-48
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 2 (H-1102)	4-49
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2566	
4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-1103)	4-50
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2566	
4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 4 (H-1104)	4-51
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2566	
4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 5 (H-1105)	4-52
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2566	
4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 6 (H-1106)	4-53
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 7 (H-1107)	4-54
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2566	
4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 8 (H-1108)	4-55
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566	
4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 9 (H-1109)	4-56
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566	
4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยโพรพิลีน	4-57
(Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)	4-58
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2566	
4.2-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	4-59
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
วันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน 4-60 (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.2-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 1 (H-81101) 4-62 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566
4.2-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-81103) 4-63 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566
4.2-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 5 (H-81105) 4-64 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 วันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566
4.2-18	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด..... 4-69 หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-19	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด..... 4-71
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-20	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด..... 4-72
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-21	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด 4-73
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-22	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด 4-75
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-23	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิด 4-76
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-24	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด 4-77
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-25	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด 4-79
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-26	สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด 4-80
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย.....	4-126
บริเวณ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย.....	4-127
บริเวณ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W5)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป	4-128
บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป	4-129
บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไป 4-130
	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Treated Buffer Basin
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัด 4-132
	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัด 4-133
	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ 4-135
	ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1
	ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ 4-136	
ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2	
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 4-144	
บริเวณ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 4-146	
บริเวณ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.3-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไป 4-147	
บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-13	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว..... 4-150
	ก่อนส่งไปบ่อบำบัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Settler II
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว..... 4-153
	ก่อนส่งไปบ่อบำบัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Treated Buffer Basin
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-15	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อบำบัด..... 4-155
	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-16	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อบำบัด..... 4-161
	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-17	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ..... 4-165
	ด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ
	เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-18	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ..... 4-167
	ด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ
	ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-215
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-218
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-218
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-219
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW01)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน..... 4-225
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ประจำปี พ.ศ.2564
4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-228
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564
4.5-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-228
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-229
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW01)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-236
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-238
	บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-239
	บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-240
บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.6-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-241
บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.6-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-246
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.7-1 สรุปปริมาณอากาศของเสีย	4-251
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	4-260
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8.2-2 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานที่ทำงาน 4-263	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.2-3 สรุปผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในสถานที่ทำงาน 4-264	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-272	
บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-274	
บริเวณ Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-276	
บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-278	
บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-280	
บริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-284	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-288	
และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-296	
และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8.3-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ 4-313
โครงการ โรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.4-1	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน..... 4-315
โครงการ โรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 5-9
โครงการ โรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
5.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ 5-13
โครงการ โรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ 2-2
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.1-2	แผนผังแสดงการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่ 2-3
	โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.1-3	แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 2-4
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.3-1	ผังแสดงขั้นตอนการผลิตอย่างง่าย (Simplified Diagram)..... 2-10
	ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.3-2	ผังแสดงขั้นตอนการผลิตอย่างง่าย (Simplified Diagram)..... 2-11
	ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
2.8-1	พื้นที่สีเขียวโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์..... 2-20
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
3.1-1	การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง..... 3-201
3.1-2	สถิติเกอร์แสดงการตรวจสอบสภาพและความปลอดภัย 3-201
3.1-3	การปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง..... 3-201

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1-4	หน้ากากกันฝุ่นละออง 3-201
3.1-5	กิจกรรม Effective Toolbox Talks Acknowledge 3-201
3.1-6	การตรวจตราพฤติกรรมของพนักงานโดยผู้ควบคุมงาน 3-201
3.1-7	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงบริเวณที่มีเสียงดัง 3-202
3.1-8	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 3-202
3.1-9	รั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง 3-202
3.1-10	ไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3-202
3.1-11	ห้องส้วมสำหรับพนักงานก่อสร้าง 3-202
3.1-12	วางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3-203
3.1-13	บ่อดักตะกอนบริเวณวางระบายน้ำฝน 3-203
3.1-14	การขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุบริเวณวางระบายน้ำฝน 3-203
3.1-15	พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน 3-203
3.1-16	ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3-203
3.1-17	การทำความสะอาดล้อรถ 3-203
3.1-18	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 3-204
3.1-19	การติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งพนักงานและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง 3-204
3.1-20	ถังขยะรองรับกากของเสียจากการก่อสร้าง 3-204
3.1-21	การเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง 3-204
3.1-22	ป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ 3-204
3.1-23	ป้ายเตือนห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่ 3-204
3.1-24	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) 3-205

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	3-205
3.1-26 อุปกรณ์ดับเพลิง	3-205
3.1-27 การเดินตรวจสอบด้านความปลอดภัย.....	3-205
3.1-28 น้ำดื่มและน้ำใช้.....	3-205
3.1-29 สถานที่พักผ่อนของคนงานก่อสร้าง	3-206
3.1-30 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-206
3.1-31 ข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้าง และลูกจ้าง	3-206
3.1-32 ระบบสัญญาณเตือนภัย	3-206
3.1-33 Spark Arrestor	3-206
3.1-34 ถังดับเพลิง	3-206
3.1-35 ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และก๊าซ	3-207
3.1-36 Barrier บริเวณแนวท่อ	3-207
3.1-37 การสู่มตรวจสอบสารเสพติด.....	3-207
3.1-38 ห้องพยาบาล	3-207
3.1-39 รถส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	3-207
3.1-40 คนงานก่อสร้างสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า.....	3-207
3.1-41 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอกับคนงานก่อสร้าง	3-208
3.1-42 การจัดหาแก้วน้ำให้เหมาะสมและเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง.....	3-208
3.1-43 การตรวจวัดระดับเสียง	3-208
3.1-44 กิจกรรม 5Rs.....	3-208
3.1-45 ป้ายเตือนห้ามเผาและทิ้งขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-208

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-1 Continuous Emission Monitoring System, CEMS 3-209 (โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2)	
3.2-2 Instrument Shut Down System ที่ Distillation Column และ Compressor..... 3-209	
3.2-3 หอเผา ชนิด Elevated Flare (EF) (Olefins Flare (โรงที่ 1/1), HDPE Flare) 3-209	
3.2-4 Low Pressure Flare..... 3-209	
3.2-5 หอเผาชนิด Enclosure Ground Flare (EGF) 3-209	
3.2-6 บริเวณจัดเก็บถังก๊าซหุงต้มในพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area)..... 3-209	
3.2-7 หอเผา ชนิด Elevated Flare (EF) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 3-210	
3.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 3-210	
3.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 3-212	
3.2-10 DOX Separator..... 3-213	
3.2-11 Surge Basin A/B..... 3-214	
3.2-12 ระบบ Sanitary Treatment 3-214	
3.2-13 จุกระบายน้ำจากระบบหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจาก Back Was Side Steam Filter 3-214	
3.2-14 ระบบ Reverse Osmosis 3-214	
3.2-15 เขื่อน (Curb) ล้อมรอบพื้นที่เก็บ และการสูบน้ำสารเคมี..... 3-214 และบริเวณพื้นที่การผลิต	
3.2-16 รางระบายน้ำฝนทั่วไปแยกจากจุดรับน้ำฝนทั่วปณ..... 3-214	
3.2-17 COD Online 3-215	
3.2-18 บั้มสูบน้ำที่ไม่ได้ตามเกณฑ์กลับไปบำบัดใหม่..... 3-215	
3.2-19 Recovered Water Pit..... 3-215	
3.2-20 Condensate Storage Tank..... 3-215	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-21	Deaerator สำหรับผลิตน้ำป้อนหม้อไอน้ำ..... 3-216
3.2-22	ถังเก็บสำรอง Treated Water..... 3-216
3.2-23	ป้ายสัญญาณจราจร 3-216
3.2-24	รถรับ-ส่งพนักงาน 3-216
3.2-25	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ 3-216
3.2-26	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 3-216
3.2-27	ป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี..... 3-217
	และหมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง
3.2-28	การเก็บรวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-217
	และกากของเสียจากกระบวนการผลิต
3.2-29	การนำกากตะกอนจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้มาปรับถมในพื้นที่โครงการ 3-218
3.2-30	ถังขยะแยกประเภท 3-218
3.2-31	ระบบระบายอากาศภายในพื้นที่ทำงาน..... 3-218
3.2-32	ป้ายเตือนสำหรับพื้นที่การผลิตที่มีสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม..... 3-218
3.2-33	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-219
3.2-34	ฝากรอบเครื่องจักรเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด..... 3-219
3.2-35	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 3-219
3.2-36	ป้ายเตือนพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area)..... 3-219
3.2-37	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-219
3.2-38	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย 3219
3.2-39	ป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี (SDS)..... 3-220
3.2-40	ฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา (Safety Shower) 3-220
3.2-41	ระบบส่องสว่างภายในพื้นที่ทำงาน..... 3-220

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-42	ป้ายประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและความปลอดภัย 3-220
3.2-43	Safety Talk 3-220
3.2-44	Safety Valve 3-221
3.2-45	Gas Detector 3-221
3.2-46	Double Tight Shut Off Valve 3-221
3.2-47	Automatic Emergency Shutdown 3-221
3.2-48	Reactor Trip Interlock 3-221
3.2-49	ประตูชนิด Double Door & Airlock 3-221
3.2-50	Concrete Fireproofing 3-222
3.2-51	ระบบ Grounding 3-222
3.2-52	ระบบท่อน้ำฝอยประจำที่ (Fixed Sprinkler System) 3-222
3.2-53	ถังเก็บผลิตภัณฑ์ Double Wall และคั่นคอนกรีต 3-222
3.2-54	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณถังเก็บสำรอง 3-222
3.2-55	Hydrocarbon Gas Detector 3-223
3.2-56	Remote Basin บริเวณถังเก็บสำรอง 3-223
3.2-57	Water Curtain ระหว่างหน่วยผลิตไฟฟ้าและพื้นที่ถังเก็บสารเคมี 3-223
3.2-58	การติดตั้ง CCTV ในพื้นที่โรงโอเลฟินส์ 3-223
3.2-59	Pipe Rack รองรับท่อรับวัตถุดิบ 3-224
3.2-60	ระบบตรวจสอบอัตราการไหลและความดันก๊าซ 3-224
3.2-61	Pipe Rack รองรับท่อส่งผลิตภัณฑ์ 3-224
3.2-62	ตำแหน่งวางท่อไปยัง IRPC 3-224
3.2-63	ติดตั้งท่อรับวัตถุดิบก๊าซหนัก (Heavy Gas) 3-224
	จากโรงอะโรมาติกส์และโรงกลั่นน้ำมัน

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-64 ระบบโทรศัพท์สายตรง (Hot Line)	3-224
3.2-65 Chlorine Gas Detector	3-225
3.2-66 ระบบตรวจจับและเตือนภัย กรณีเกิดอัคคีภัย	3-225
3.2-67 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	3-226
3.2-68 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ	3-227
3.2-69 Water Curtain บริเวณด้านหน้า Cracking Heater	3-228
3.2-70 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	3-228
3.2-71 รถดับเพลิงและรถกู้ภัยของโครงการ	3-229
3.2-72 ระบบเชื่อมต่อน้ำดับเพลิงระหว่าง	3-229
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 และสาขา 3	
3.2-73 สถานพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	3-229
3.2-74 รถพยาบาล	3-229
3.2-75 พื้นที่สีเขียว	3-230
4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-7
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-8
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-27
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมกราคม พ.ศ.2566	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-29
	จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ.2566
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-30
	จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบชูด (A3)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ.2566
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ 4-31
	จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ.2566
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ 4-32
	จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านมาบชูด (A3)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์..... 4-37
	และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.1-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของเบนซีน 4-39
	และ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-44
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-45
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-65
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-66
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Olefex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.2-5	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-67
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.2-6	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-81
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-7	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-99
	หน่วยผลิตโพรพิลีน (Olefex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-103
	หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4-115
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.3-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4-117
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4-137
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.3-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-169
	ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/1 (W1)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-5	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-172
	ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อ Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรง 1/2 (W5)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-6	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-175
	ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย
	จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-7	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-181
	ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย
	จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย..... 4-187
	ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย
	จาก Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 4-193 ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-10	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 4-199 ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-11	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ 4-205 คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W5) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-12	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ 4-208 คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W6) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-1	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 4-212
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.4-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-213
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.4-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-214
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.4-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-216
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.4-5	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-220
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-223
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.5-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-224
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-226
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ประจำปี พ.ศ.2564
4.5-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-230
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-234
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.6-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-235
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
4.6-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-243
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.6-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-247
	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน 4-258	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
4.8.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน 4-259	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน 4-261	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน 4-265	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.2-5 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-270	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
4.8.2-6 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-271	
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8.2-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน..... 4-282
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน..... 4-286
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์	
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	