



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ชื่อโครงการ

โรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์

ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19

สถานที่ติดต่อ

**เลขที่ 12 ซอยจี-4 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง**



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด



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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็น
ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 12 ซอยจี 4 ถนนปภกรณ์
สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน) ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวนิธิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาววรรณ ภู่อรรถพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ

(นายสิงหนาท เมตตาคุณ)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจที่ปรึกษาและวิชาการ

HEAD OFFICE

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

RAYONG

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

STANDARD • SOLUTION • PROFESSION

www.npc-se.co.th

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 12 ซอยจี-4 ถนนปภังกรวิสุทธิ์ แขวงราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

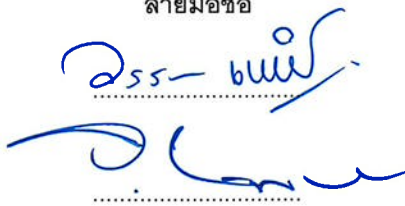
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายกะวีร์ สุรททรัพย์



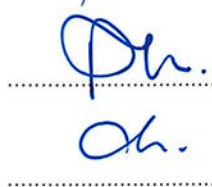
ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวนันท์ณภัส แปะขุนทด



ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวพรณภา หลงคำหงษ์



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน

นางสาวนุกุล อามรศรี

นางสาวสรวรรยา เพชรประไพ



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์**

- | | |
|--|--|
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบ
ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ (ต่อ) | <p>ครั้งที่ 4 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีน
ออกไซด์ (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/117 ลงวันที่
14 มกราคม 2564</p> <p>ครั้งที่ 5 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
โพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/3177
ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2565</p> <p>ครั้งที่ 6 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
โพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2055
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2567</p> |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | <p>โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับล่าสุด คือ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 3) เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม
2567</p> |
| 8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ | <p>บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ดำเนินกิจกรรมผลิตโพรพิลีนออกไซด์
(Propylene Oxide; PO) ซึ่งใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิต
ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีชั้นปลายหลายชนิดภายในประเทศ
เป็นโรงงานเป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นกลาง มีผลิตภัณฑ์
พลอยได้ ได้แก่ Propane Rich Gas, Hydrogen Rich, น้ำมันหนัก
Acetophenone Rich Oil (ACP Rich Oil) และ น้ำมันหนัก
Acetone Rich Oil</p> |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์**

8. รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

- | | |
|----------------------|---|
| - ขนาดพื้นที่โครงการ | โครงการตั้งอยู่แปลงเลขที่ H-34 H-28 G-18 และ G-20 ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่รวมทั้งหมด 180.9053 ไร่ (289,448.4 ตารางเมตร) |
|----------------------|---|

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	2-1
2.2 ที่ตั้งโครงการ	2-3
2.3 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-6
2.4 พื้นที่สีเขียว	2-9
2.5 วัตถุประสงค์ สารเคมี และตัวเร่งปฏิกิริยา	2-12
2.6 ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้	2-28
2.7 ระบบการขนส่งและการจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยาและผลิตภัณฑ์ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน	2-33
2.8 กระบวนการผลิตโพรพิลีนออกไซด์	2-46
2.9 อุปกรณ์ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	2-51
2.10 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต	2-55
2.11 ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	2-55
2.12 มลพิษและการจัดการ	2-72
2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-100
2.14 ชุมชนสัมพันธ์	2-128
2.15 การรับเรื่องร้องเรียน	2-128
2.16 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	2-129

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 คุณภาพอากาศ	
4.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-11
4.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-23
4.2 คุณภาพน้ำ	4-35
4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-55
4.4 คุณภาพดิน	4-63
4.5 คมนาคม	4-70
4.6 ระดับเสียง	4-71
4.7 การจัดการกากของเสีย	4-79
4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-80
4.8.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-80
4.8.2 คุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	4-96
4.8.3 ระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน	4-97
4.8.3.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq})	4-97
4.8.3.2 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	4-104
4.8.3.3 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	4-113
4.8.4 การตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	4-114
4.8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	4-115
4.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-116

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 2.1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19	2-7
ตารางที่ 2.2 ขนาดที่ว่างตามประกาศฯ ในแต่ละประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-7
ตารางที่ 2.3 ชนิด การใช้งาน แหล่งที่มา การเก็บสำรอง และการขนส่งวัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-13
ตารางที่ 2.4 รายละเอียดท่อส่งวัตถุดิบและสารเคมีของโครงการ	2-16
ตารางที่ 2.5 รายละเอียดท่อส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการ	2-30
ตารางที่ 2.6 รายละเอียดถังเก็บของโครงการ	2-43
ตารางที่ 2.7 รายละเอียดการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ	2-58
ตารางที่ 2.8 รายละเอียดของความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารทางอากาศของปล่อง Thermal Oxidizer (TO)	2-72
ตารางที่ 2.9 รายละเอียดของความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารทางอากาศของปล่อง Liquid Incinerator	2-73
ตารางที่ 2.10 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโรงงานในนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษปี พ.ศ. 2549 และ พ.ศ. 2551 Zone B	2-78
ตารางที่ 2.11 รายละเอียดของแหล่งกำเนิด ปริมาณ และการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	2-85
ตารางที่ 2.12 รายการอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ	2-110
ตารางที่ 2.13 สรุปการดำเนินงานของโครงการ	2-129
ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-2
ตารางที่ 4.2 ผลการตรวจวัดปริมาณ (TSP, PM10, Propylene Oxide (PO)) ในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-13
ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-14
ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-15
ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-19
ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-25
ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-26
ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-38
ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-42
ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567	4-58
ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-59
ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2567	4-66
ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-67
ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-74
ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโรงงานเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-76
ตารางที่ 4.16 ปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-79
ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-83

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-85
ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	4-94
ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-95
ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-99
ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-101
ตารางที่ 4.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-108
ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-109
ตารางที่ 4.25 เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2565-2567	4-115

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	2-4
ภาพที่ 2.2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและอาณาเขตติดต่อโดยรอบ	2-5
ภาพที่ 2.3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ และพื้นที่สีเขียว	2-8
ภาพที่ 2.4 ภาพทัศนมิติ (Perspective) เสมือนจริงของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-10
ภาพที่ 2.5 พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของนิคมอุตสาหกรรมด็บบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	2-101
ภาพที่ 2.6 แนวท่อขนส่งควมึนจากกริมรั้วโครงการเข้าสู่ส่วนการทำปฏิกิริยาออกซิเดชั่น (Oxidation Section)	2-20
ภาพที่ 2.7 แนวท่อขนส่งโพรพิลีนจากบริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อรวม (Header) ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล มายังพื้นที่โครงการ	2-21
ภาพที่ 2.8 แนวท่อขนส่งโพรพิลีนจากกริมรั้วโครงการมายังถังเก็บหมายเลข TK-5101 และเข้าสู่ส่วนการทำปฏิกิริยาอีพอกซิเดชั่น (Epoxidation Section)	2-22
ภาพที่ 2.9 แนวท่อขนส่งไฮโดรเจนจากกริมรั้วโครงการเข้าสู่กระบวนการทำปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชั่น (Hydrogenation Section)	2-23
ภาพที่ 2.10 แนวท่อขนส่งเฮปเทนจากถังเก็บหมายเลข TK-1456 เข้าสู่กระบวนการทำให้โพรพิลีนออกไซด์บริสุทธิ์ (PO Purification Unit)	2-25
ภาพที่ 2.11 แนวท่อขนส่งคาร์บอนมอนอกไซด์จากกริมรั้วโครงการเข้าสู่ส่วนการทำปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชั่น (Hydrogenation Section)	2-27
ภาพที่ 2.12 แนวท่อขนส่งโพรพิลีนออกไซด์จากโครงการไปยังโรงงานผลิตโพลีเอทิลีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	2-31
ภาพที่ 2.13 แนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์จากพื้นที่โครงการไปยังบริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	2-32
ภาพที่ 2.14 ตำแหน่งถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ และคั่นกันรอบถังเก็บ	2-42
ภาพที่ 2.15 คู่มือการใช้น้ำของโครงการ	2-59
ภาพที่ 2.16 แนวท่อน้ำประปาของโครงการที่รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมด็บบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	2-60

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.17 แนวท่อน้ำใสของโครงการที่รับมาจากนิคมอุตสาหกรรม ดื่บลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	2-61
ภาพที่ 2.18 แนวท่อน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการที่รับมาจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ไม่มีถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุในพื้นที่โครงการ)	2-62
ภาพที่ 2.19 ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนของโครงการ	2-68
ภาพที่ 2.20 พื้นที่รองรับน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ	2-69
ภาพที่ 2.21 ระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ	2-70
ภาพที่ 2.22 ระบบระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ ไปยังระบบ Liquid Incinerator	2-71
ภาพที่ 2.23 หลักการทำงานของระบบ Liquid Incinerator ของโครงการ	2-77
ภาพที่ 2.24 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-87
ภาพที่ 2.25 จัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	2-97
ภาพที่ 2.26 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-112
ภาพที่ 2.27 ขอบเขตพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ	2-116
ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-11
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-16
ภาพที่ 4.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-16
ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-17
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-17
ภาพที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-22
ภาพที่ 4.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-23
ภาพที่ 4.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-28
ภาพที่ 4.9 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	4-35

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-46
ภาพที่ 4.11 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-55
ภาพที่ 4.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-60
ภาพที่ 4.13 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	4-63
ภาพที่ 4.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-68
ภาพที่ 4.15 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน	4-71
ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-77
ภาพที่ 4.17 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-80
ภาพที่ 4.18 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-90
ภาพที่ 4.19 กราฟผลตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	4-95
ภาพที่ 4.20 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	4-97
ภาพที่ 4.21 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	4-102
ภาพที่ 4.22 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-110
ภาพที่ 4.23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2564-2566 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-115

สารบัญรูป

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.1 ระบบเผากำจัดอินทรีย์ระเหยแบบ Thermal Oxidation (TO)	3-144
รูปที่ 3.2 ถังเก็บ Recycled Cumene (RCUM Tank ; TK-1100)	3-144
รูปที่ 3.3 ถังเก็บ Oxidation Oil (Oxidation Oil Tank ; TK-1150)	3-144
รูปที่ 3.4 ระบบเผาทำลายน้ำเสียแบบ Liquid Incinerator	3-144
รูปที่ 3.5 ระบบ Selective Non-Catalytic Reduction (SNCR) ของปล่อง Thermal Oxidation (TO)	3-144
รูปที่ 3.6 ระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ของปล่อง Liquid Incinerator	3-144
รูปที่ 3.7 หอเผา (Elevated Flare)	3-145
รูปที่ 3.8 การเดินตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	3-145
รูปที่ 3.9 บอร์ดประชาสัมพันธ์	3-145
รูปที่ 3.10 การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	3-145
รูปที่ 3.11 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	3-145
รูปที่ 3.12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	3-145
รูปที่ 3.13 ถังเก็บน้ำเสียของระบบเผาทำลาย (TK-1693 และ TK-1694)	3-146
รูปที่ 3.14 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอน	3-146
รูปที่ 3.15 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	3-147
รูปที่ 3.16 TOC Online Analyzer	3-147
รูปที่ 3.17 Oily Drain Basin	3-147
รูปที่ 3.18 Alkali Drain Basin	3-147
รูปที่ 3.19 Side Steam Filter Backwash Basin	3-147
รูปที่ 3.20 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit)	3-147
รูปที่ 3.21 Dust Removal Unit	3-148
รูปที่ 3.22 คันกัน (Bund)	3-148
รูปที่ 3.23 รางระบายน้ำของโครงการ	3-149
รูปที่ 3.24 บ่อผันน้ำ (Diversion Box)	3-149
รูปที่ 3.25 บ่อ Sump รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่กระบวนการผลิต	3-149
รูปที่ 3.26 ยานพาหนะรับ-ส่งพนักงาน	3-150
รูปที่ 3.27 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	3-150

สารบัญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.28 บ้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-150
รูปที่ 3.29 การติดป้ายชื่อสารเคมี/สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย/ เบอริโทรศัพทที่รถขนส่งสารเคมี	3-151
รูปที่ 3.30 การติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) ที่รถขนส่งสารเคมี	3-151
รูปที่ 3.31 อาคารจัดเก็บกากของเสีย	3-151
รูปที่ 3.32 ถังขยะแยกประเภทแบบมีฝาปิดมิดชิด	3-152
รูปที่ 3.33 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินบริเวณอาคารจัดเก็บกากของเสีย	3-152
รูปที่ 3.34 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย	3-152
รูปที่ 3.35 การติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) ที่รถขนส่ง กากของเสียอุตสาหกรรม	3-152
รูปที่ 3.36 นโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ	3-153
รูปที่ 3.37 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	3-153
รูปที่ 3.38 บ้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	3-153
รูปที่ 3.39 ห้องพยาบาล	3-154
รูปที่ 3.40 ระบบท่อขนส่ง	3-154
รูปที่ 3.41 ระบบก๊าซไนโตรเจนเพื่อปิดคลุม (Nitrogen Blanketing)	3-154
รูปที่ 3.42 ระบบน้ำฉีด (Water Spray) รอบผนังและหลังคาถังเก็บกาก	3-155
รูปที่ 3.43 อาคารจัดเก็บสารเคมี / ภาชนะบรรจุสารเคมี	3-155
รูปที่ 3.44 การติดป้ายข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน	3-156
รูปที่ 3.45 อ่างล้างตาและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต	3-156
รูปที่ 3.46 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	3-156
รูปที่ 3.47 สัญญาณ High-High Alarm / สัญญาณ High-High-High Alarm	3-157
รูปที่ 3.48 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	3-157
รูปที่ 3.49 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	3-159
รูปที่ 3.50 บ่อน้ำสำรองดับเพลิง	3-160
รูปที่ 3.51 จุฬรวมพล	3-160
รูปที่ 3.52 Level Indicator ที่ถังเก็บกาก	3-160
รูปที่ 3.53 ระบบ Distributed Control System (DCS)	3-161

สารบัญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.54 ห้องควบคุมกระบวนการผลิต (Control Room)	3-161
รูปที่ 3.55 Pressure / Temperature Indicator	3-161
รูปที่ 3.56 ระบบตรวจจับ (Detector)	3-161
รูปที่ 3.57 อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ เช่น Safety Valve (Relief & Vacuum Valve), Shut Off Valve และ Reactor High Pressure Control Valve	3-162
รูปที่ 3.58 ฉนวนหุ้มอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับโพรพิลีนออกไซด์	3-162
รูปที่ 3.59 คันกั้นล้อมรอบบริเวณปั๊มสุบโพรพิลีนออกไซด์	3-162
รูปที่ 3.60 อุปกรณ์ป้องกันการไหลกลับ (Back Flow Prevention Device)	3-163
รูปที่ 3.61 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และระดับของเหลวในถังเก็บโพรพิลีนออกไซด์	3-163
รูปที่ 3.62 Remote Impoundment Pond	3-163
รูปที่ 3.63 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	3-163
รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดมาบชูด	4-11
รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-23
รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	4-36
รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-56
รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	4-64
รูปที่ 4.6 การตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	4-72
รูปที่ 4.7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-81
รูปที่ 4.8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	4-92
รูปที่ 4.9 การตรวจวัดระดับระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน	4-98
รูปที่ 4.10 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose)	4-104

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 1ข	สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ให้กับหน่วยงานราชการ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)
ภาคผนวก 2ข	เอกสารการจัดทำ HAZOP ของโครงการ
ภาคผนวก 3ข	สำเนาหนังสือแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก 4ข	บันทึกลักษณะกิจกรรม และสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก 5ข	หนังสือแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลไปยัง EMC ² ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก 6ข	หนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกรณีโครงการหยุดกิจกรรมการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก 7ข	โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว)
ภาคผนวก 8ข	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุนั้นที่เกิดจากอุตสาหกรรม ที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในและต่างประเทศ
ภาคผนวก 9ข	โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และตัวอย่างข้อมูลบันทึกผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ย้อนหลัง (E-book)
ภาคผนวก 10ข	เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 11ข	หนังสือรับรองความสามารถในการระบายฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโครงการ
ภาคผนวก 12ข	วิธีปฏิบัติงาน Thermal Oxidizer
ภาคผนวก 13ข	วิธีปฏิบัติงาน Incinerator System (F-4301)
ภาคผนวก 14ข	ใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest)
ภาคผนวก 15ข	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก 16ข	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก 17ข	เอกสารการตรวจสอบของระบบ Thermal Oxidizer และ Liquid Incinerator
ภาคผนวก 18ข	เอกสารการออกแบบระบบ Thermal Oxidizer และ Liquid Incinerator
ภาคผนวก 19ข	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 20ข	วิธีปฏิบัติงานการเตรียมอุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา
ภาคผนวก 21ข	ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ และบันทึกการตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย
ภาคผนวก 22ข	เอกสารการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหล/รั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ภาคผนวก 23ข	รายงานการประชุมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ภาคผนวก 24ข	ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของโครงการ
ภาคผนวก 25ข	การศึกษาการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก 26ข	รายงานการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก 27ข	คู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายประจำรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก 28ข	คู่มือและเอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS)
ภาคผนวก 29ข	การควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
ภาคผนวก 30ข	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก 31ข	สรุปปริมาณอากาศของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 32ข	แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก 33ข	ใบเสร็จการรับกำจัดมูลฝอยโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ภาคผนวก 34ข	แผนผัง (Layout) พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทต่าง ๆ
ภาคผนวก 35ข	เอกสารแสดงขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
ภาคผนวก 36ข	แบบตรวจประเมินบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก 37ข	แผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงานให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบ
ภาคผนวก 38ข	กิจกรรมมลพิษสัมพันธ์
ภาคผนวก 39ข	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก 40ข	เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวก 41ข	รายงานสรุปผลสำรวจความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก 42ข	แผนผังหน่วยงานด้านความปลอดภัยประจำโครงการ
ภาคผนวก 43ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 44ข	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
ภาคผนวก 45ข	ผลการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
ภาคผนวก 46ข	เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก 47ข	สำเนาหนังสือคำสั่งและแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก 48ข	การจัดทำ Preventive Maintenance & Routine Inspection
ภาคผนวก 49ข	รายงานการตรวจสอบสภาพโครงสร้างความแข็งแรงของท่อขนส่ง (Inspection)
ภาคผนวก 50ข	แผนปฏิบัติการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก 51ข	รายงานการฝึกซ้อมแผนการเตรียมความพร้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 และรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน
ภาคผนวก 52ข	แผนการดำเนินงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก 53ข	ตัวอย่างใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4
ภาคผนวก 54ข	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งเคมีภัณฑ์
ภาคผนวก 55ข	บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบวาล์วควบคุมความดัน (ถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์)
ภาคผนวก 56ข	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก 57ข	เอกสารการบริหารจัดการสารเคมีในคลังพัสดุ
ภาคผนวก 58ข	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบการทำงานของอ่างล้างตา และร่างกาย
ภาคผนวก 59ข	วิธีปฏิบัติการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก 60ข	การตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนเดินระบบการผลิต
ภาคผนวก 61ข	วิธีปฏิบัติงาน Oxidation Section
ภาคผนวก 62ข	วิธีปฏิบัติงาน Epoxidation Section
ภาคผนวก 63ข	วิธีปฏิบัติงาน Hydrogenation Section
ภาคผนวก 64ข	วิธีปฏิบัติงาน Propylene C3/PO Separation Process Section
ภาคผนวก 65ข	วิธีปฏิบัติงาน PO Purification Section
ภาคผนวก 66ข	แผนผัง (Layout) แสดงตำแหน่งถังดับเพลิงของโครงการ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 67ข	ตัวอย่างแบบฟอร์มการประเมินและปรับปรุงแก้ไข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 68ข	บันทึกการตรวจสอบระบบตรวจจับ (Detector) และสัญญาณเตือนภัย (Alarm)
ภาคผนวก 69ข	ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินประจำโครงการ
ภาคผนวก 70ข	แผนและผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก 71ข	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปประจำปี พ.ศ. 2567 และรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก 72ข	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก 73ข	แผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก 74ข	แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก 75ข	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวก 76ข	ตัวอย่างเอกสารบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวก 77ข	หนังสือแจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัท
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์