



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเซาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภายใต้การดำเนินงานของ
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภายใต้การดำเนินงานของ
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดย



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800

E-mail: uae@uaeconsultant.com

แบบ ตต. 1

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุง
ท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อ
น้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 50 หมู่ 3 (คลังก๊าซเขาบ่อยา)
และเลขที่ 123 หมู่ 2 (คลังน้ำมันศรีราชา) ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นายพนรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ และด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการกากของเสีย และด้านการจัดการ น้ำเสีย
นางสาวนภสวรรณ คงคำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และด้านเสียง
นายวิเทศ ศรีเนตร		ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางทะเล
นายภัทร เทภาสิต		ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม
นางสาวพรวิภา คลังสิน		ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
นางสาวนันทิศา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายศุภณัฐ คุณธนาญจน์		ผู้เชี่ยวชาญด้านการคมนาคมทางบกและทางน้ำ และด้านนิเวศวิทยาทางทะเล และผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายทัศนพล รัตนมุสิก	<u>ทัศนพล รัตนมุสิก</u>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวภัทราวรรณ ทรัพย์โณม	<u>ภัทราวรรณ ทรัพย์โณม</u>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

อรุณรัตน์ ไซตีสกุลรัตน์ และนางสาวพริภา คลังสิน

(นางศุภรัตน์ ไซตีสกุลรัตน์ และนางสาวพริภา คลังสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 สรุปสถานการณ์การดำเนินงานตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	1-4
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-48
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-3
3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-11
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-25
3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-28
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-41
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-49
3.7 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-57
3.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-65
3.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-70
3.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-72
3.11 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-85
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	4-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	ความคืบหน้าการดำเนินงานก่อสร้างตามกิจกรรมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วของโครงการฯ
	1-5
ตารางที่ 1-2	รายละเอียดของคลังก๊าซเขาป๋อยยาในภาพรวมปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
	1-10
ตารางที่ 1-3	ชนิดของผลิตภัณฑ์ ปริมาณการกักเก็บและขนาดของคันคอนกรีตล้อมรอบของถังเก็บผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่ลานถังของคลังก๊าซเขาป๋อยยา
	1-23
ตารางที่ 1-4	รายละเอียดของคลังน้ำมันศรีราชาในภาพรวมปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
	1-31
ตารางที่ 1-5	ถังเก็บสำรองน้ำมันภายในคลังน้ำมันศรีราชา
	1-47
ตารางที่ 1-6	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
	1-49
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
	2-10
ตารางที่ 2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
	2-40
ตารางที่ 2-4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
	2-83

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-2	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-15	สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-16	ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-17	ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-18	ปริมาณกากของเสียและการจัดการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-19	สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน
ตารางที่ 3-20	ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สภาพแวดล้อมในสังคมดีขึ้น
ตารางที่ 3-21	กิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินโครงการ
ตารางที่ 3-22	ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งคลังก๊าซเขาบ่อยาและพื้นที่ใกล้เคียง 1-7
รูปที่ 1-2	ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในพื้นที่ของคลังก๊าซเขาบ่อยา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 1-9
รูปที่ 1-3	แผนผังแสดงท่าเทียบเรือหมายเลข 1, 2 และ 3 ของคลังก๊าซเขาบ่อยา 1-20
รูปที่ 1-4	ตำแหน่งท่าเรือหมายเลข 1A และ 1B ที่มีการเปลี่ยนแปลง 1-22
รูปที่ 1-5	ถังเก็บผลิตภัณฑ์ต่างๆ 1-24
รูปที่ 1-6	แผนผังแสดงการเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาบ่อยา 1-25
รูปที่ 1-7	ภาพรวมการรับ-จ่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของคลังก๊าซเขาบ่อยา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 1-26
รูปที่ 1-8	ที่ตั้งคลังน้ำมันศรีราชาและพื้นที่ใกล้เคียง 1-28
รูปที่ 1-9	แผนผังแสดงท่าเทียบเรือหมายเลข 4, 5, 6 และ 7 ของคลังน้ำมันศรีราชา 1-38
รูปที่ 1-10	ลักษณะถังเก็บสำรองภายในคลังน้ำมันศรีราชา 1-44
รูปที่ 1-11	ตำแหน่งที่ตั้งของถังเก็บสำรองภายในคลังน้ำมันศรีราชา 1-45
รูปที่ 1-12	การรับและส่งจ่ายน้ำมันและผลิตภัณฑ์ของคลังน้ำมันศรีราชา 1-46
รูปที่ 2-1	กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 1/2568 2-95
รูปที่ 2-2	ระบบ Vapor Return บริเวณท่าเทียบเรือ 2-96
รูปที่ 2-3	ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล 2-96
รูปที่ 2-4	ผนังกัน (Concrete Bund) ระบบถังเก็บสำรองน้ำมัน 2-97
รูปที่ 2-5	ระบบบำบัดน้ำเสียของคลังก๊าซเขาบ่อยา 2-97
รูปที่ 2-6	บ่อสามเหลี่ยม 2-97
รูปที่ 2-7	ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา 2-98
รูปที่ 2-8	พนักงานปฏิบัติการคอยควบคุมและตรวจสอบระหว่างการสูบน้ำถ่ายผลิตภัณฑ์ 2-98
รูปที่ 2-9	Work Instruction สำหรับการสูบน้ำในพื้นที่ปฏิบัติงาน 2-98
รูปที่ 2-10	ช่องทางสำหรับเรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านใต้สะพานท่าเทียบเรือ และป้ายสัญลักษณ์ 2-99
รูปที่ 2-11	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา 2-99
รูปที่ 2-12	พนักงานรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา 2-99
รูปที่ 2-13	การล้อมบูมในขณะที่สูบน้ำถ่ายผลิตภัณฑ์ 2-100
รูปที่ 2-14	ไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟบริเวณท่าเทียบเรือ 2-100
รูปที่ 2-15	การรณรงค์ด้านการประหยัดน้ำ 2-100
รูปที่ 2-16	รถบรรทุกน้ำเพื่อรดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2-101
รูปที่ 2-17	การรณรงค์และประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน 2-101
รูปที่ 2-18	ภาชนะรองรับขยะแบบแยกประเภทในบริเวณโครงการ 2-101
รูปที่ 2-19	พื้นที่เก็บรวบรวมขยะอันตรายภายในพื้นที่โครงการ 2-102
รูปที่ 2-20	การเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ บริเวณหน้าคลังน้ำมันศรีราชา 2-102
รูปที่ 2-21	การสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน 2-102

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-22 การติดประกาศนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ และการจัดกิจกรรมตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)	2-103
รูปที่ 2-23 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา	2-103
รูปที่ 2-24 พื้นที่พักผ่อนและจุดบริการน้ำดื่ม	2-104
รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซเขาบ่อยา	2-104
รูปที่ 2-26 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-105
รูปที่ 2-27 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย	2-105
รูปที่ 2-28 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายบังคับการสวมใส่	2-106
รูปที่ 2-29 ป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ	2-107
รูปที่ 2-30 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-107
รูปที่ 2-31 จุดรวมพล	2-107
รูปที่ 2-32 การจัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	2-108
รูปที่ 2-33 ป่อกักเก็บก๊าซ กรณีผลิตภัณฑ์รั่วไหล	2-108
รูปที่ 2-34 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์	2-108
รูปที่ 2-35 สัญลักษณ์เตือนภัยภายในโครงการ	2-109
รูปที่ 2-36 ปิมน้ำดับเพลิงและระดับเพลิงฉุกเฉิน	2-109
รูปที่ 2-37 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-110
รูปที่ 2-38 ถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ	2-110
รูปที่ 2-39 บ่อสำรองน้ำดับเพลิง	2-111
รูปที่ 2-40 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา	2-111
รูปที่ 2-41 ถังเก็บสำรองน้ำมันออกแบบให้มีหลังคา 2 ชั้น เพื่อลดการปล่อยไอสารอินทรีย์ (VOCs)	2-113
รูปที่ 2-42 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล	2-113
รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ และพื้นที่ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา	2-113
รูปที่ 2-44 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ	2-114
รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์	2-114
รูปที่ 2-46 การควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-115
รูปที่ 2-47 พนักงานรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา	2-115
รูปที่ 2-48 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์	2-116
รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่เข้า-ออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	2-116
รูปที่ 2-50 ลักษณะการจอดเทียบท่าของเรือและการผูกเชือกเรือ	2-116
รูปที่ 2-51 ไฟส่องสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ	2-117
รูปที่ 2-52 การรณรงค์ด้านการประหยัดน้ำ	2-117
รูปที่ 2-53 รถบรรทุกน้ำเพื่อรดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-117
รูปที่ 2-54 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน	2-117

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-55	ภาพขณะรองรับขยะในบริเวณโครงการ 2-118
รูปที่ 2-56	อาคารจัดเก็บของเสียอันตราย 2-118
รูปที่ 2-57	การรณรงค์รักษาความสะอาดในพื้นที่คลัง 2-118
รูปที่ 2-58	การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา 2-119
รูปที่ 2-59	ที่พักรับประทานอาหาร 2-119
รูปที่ 2-60	จุดบริการน้ำดื่ม 2-119
รูปที่ 2-61	ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2-119
รูปที่ 2-62	การรณรงค์และประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย 2-120
รูปที่ 2-63	ป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ 2-120
รูปที่ 2-64	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายบังคับการสวมใส่ 2-121
รูปที่ 2-65	ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 2-122
รูปที่ 2-66	ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในคลังน้ำมันศรีราชา 2-122
รูปที่ 2-67	การจัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน 2-123
รูปที่ 2-68	จุดรวมพล 2-123
รูปที่ 2-69	สัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ 2-123
รูปที่ 2-70	โรงสูบน้ำดับเพลิงและรถดับเพลิงฉุกเฉิน 2-124
รูปที่ 2-71	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 2-124
รูปที่ 2-72	ถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ 2-125
รูปที่ 2-73	บ่อสำรองน้ำดับเพลิง 2-126
รูปที่ 2-74	พื้นที่สีเขียวและไม่ยืนต้นภายในพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา 2-126
รูปที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 18-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 3-4
รูปที่ 3-2	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและฝั่งลม บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) ระหว่างวันที่ 18-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 3-6
รูปที่ 3-3	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและฝั่งลม บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแหลมฉับัง ระหว่างวันที่ 18-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 3-8
รูปที่ 3-4	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและฝั่งลม บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ระหว่างวันที่ 18-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 3-10
รูปที่ 3-5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-12
รูปที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP และ PM ₁₀) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 3-17
รูปที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 3-18
รูปที่ 3-8	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 3-25
รูปที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 3-27
รูปที่ 3-10	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 3-30
รูปที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 3-39

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 3-12	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-43
รูปที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-47
รูปที่ 3-14	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-51
รูปที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-54
รูปที่ 3-16	การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-61
รูปที่ 3-17	ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-67
รูปที่ 3-18	ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-69
รูปที่ 3-19	แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการฯ	3-73
รูปที่ 3-20	ภาพการดำเนินงาน เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ในการสำรวจความคิดเห็น ของผู้นำชุมชนด้วยแบบสอบถามเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-74

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งผลอนุญาต

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

ภาคผนวก ก-2 เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือและท่าขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ภาคผนวก ก-3 ใบอนุญาตประกอบกิจการ กรมธุรกิจพลังงาน

ภาคผนวก ก-4 มาตรการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข-1 การติดต่อสื่อสารภายนอก และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน

ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา

ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์

ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-6 แผนผัง Vapor Return to Ship Loading Arm ของคลังก๊าซเขابอয়া

ภาคผนวก ข-7 การจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย

ภาคผนวก ข-8 การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก

ภาคผนวก ข-9 แนวทางการเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

ภาคผนวก ข-10 มาตรฐานการจัดทำและรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจก

ภาคผนวก ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขابอয়াและคลังน้ำมันศรีราชา

ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ

ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์

ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ

ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก

ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-22 การติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) แบบแท่งแอโนด (Sacrificial Anode)

ภาคผนวก ข-23 การสำรวจแนวท่อใต้ทะเลแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำ

ภาคผนวก ข-24 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection)

ภาคผนวก ข-25 ข้อกำหนดงานจ้างปรับปรุงระบบ Cathodic Protection บริเวณลานถังของคลังก๊าซเขابอয়া

ภาคผนวก ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อใต้ทะเล ขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข-27 คู่มือการขี้นยานพาหนะอย่างปลอดภัย

ภาคผนวก ข-28 คุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา

ภาคผนวก ข-29 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-30 การเพิ่มคุณค่าน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-31 เอกสารนำส่งรายงานการจัดการพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-32 รายงานข้อมูลการจัดขยะและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68

ภาคผนวก ข-33 ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด (Manifest) (กอ.2)

ภาคผนวก ข-34 ใบแจ้งรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (กอ.1) ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68

ภาคผนวก ข-35 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหาเสฟตีด

ภาคผนวก ข-36 การจัดกิจกรรมตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสฟตีด (มยส.)

ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68

ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

ภาคผนวก ข-39 แผนและผลการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน QSHE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม

ภาคผนวก ข-41 แผนการอบรมพนักงาน และผู้รับเหมาประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-42 คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา

ภาคผนวก ข-43 ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก ข-44 มาตรฐานข้อกำหนดความปลอดภัยโฟมดับเพลิง

ภาคผนวก ข-45 กฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. 2556

ภาคผนวก ข-46 สัญญาการดูแลพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ข-47 เอกสารการจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory)

ภาคผนวก ข-48 ปริมาณการเก็บขนของเสียจากเรือ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68

ภาคผนวก ข-49 สรุปจำนวนนักศึกษาฝึกงาน ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ค-1 แบบบันทึกปริมาณจราจรทางบกและทางน้ำ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68

ภาคผนวก ค-2 แบบบันทึกอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68

ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง-2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ง-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง-4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ง-5 คุณภาพน้ำทะเล

ภาคผนวก ง-6 นิเวศวิทยาทางทะเล

ภาคผนวก จ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก จ-2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ภาคผนวก จ-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก จ-4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก จ-5 คุณภาพน้ำทะเล

ภาคผนวก ฉ เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ช สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน