



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง
ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
(ฉบับปิดงานระยะก่อสร้าง)

ที่ตั้งโครงการ : คลังก๊าซเขاب่อยา 50 หมู่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

มกราคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง
ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
(ฉบับปิดงานระยะก่อสร้าง)

เจ้าของโครงการ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการจัดทำโดย

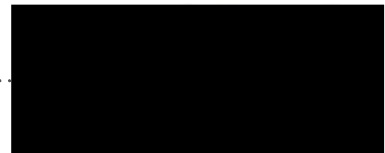


บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800
E-mail address : uae@uaeconsultant.com

การเสนอรายงาน

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

ลงชื่อ...



ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยาและ

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา

(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่น ๆ

โดยมีคณะผู้ควบคุมการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม
ของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2) สถานที่ตั้ง : คลังก๊าซเขاب่อยา ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 4) สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 02-537-2000 e-mail : poramate.s@pttplc.com
- 5) จัดทำโดย : บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 6) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.4 /8576 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ข-1)
- 8) รายละเอียดโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในพื้นที่คลังก๊าซเขاب่อยา ดังนี้
การก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ในบริเวณพื้นที่ว่างสำรองในการสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ (Future Oil Tank Area) ของคลังก๊าซเขاب่อยา ขนาดประมาณ 3,500 ตารางเมตร ซึ่งเป็นถังรูปทรงกลม (Sphere) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางถึงประมาณ 19.70 เมตร มีปริมาตรกักเก็บ 4,000 ลูกบาศก์เมตร (ประมาณ 2,000 ตัน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม
ของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

8) รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

: เพื่อใช้บรรจุก๊าซโพรเพน โดยมีสภาวะการกักเก็บที่ต้องควบคุมแรงดันไว้ประมาณ 9.6 บาร์เกจ ที่อุณหภูมิ 28.2 องศาเซลเซียส และการติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor) ที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนเดิม (หมายเลขถัง D90910 และ D90911) สำหรับใช้ควบคุมก๊าซโพรเพนที่ระเหยในช่วงรับก๊าซโพรเพนจากเรือขนส่ง โดยดำเนินการก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-3
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-4
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.6 สภาพโครงการปัจจุบัน	1-6
1.7 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ	1-19
1.8 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะก่อสร้าง	1-20
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-16
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	
ภาคผนวก ก-1 หนังสือเห็นชอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	
ภาคผนวก ก-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
ภาคผนวก ข-2 ตัวอย่างหนังสือแจ้งกำหนดการดำเนินงานโครงการก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์โฟรเพน ในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยาให้กับหน่วยงานและชุมชนทราบ	

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-3	สำเนาหนังสือสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-4	สำเนาหนังสือสัญญาจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-5	ตัวอย่างหนังสือแจ้งกิจกรรมการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-6	กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
ภาคผนวก ข-7	สัดส่วนจำนวนห้องน้ำและจำนวนคนงาน
ภาคผนวก ข-8	ตัวอย่างแบบตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-9	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-10	แบบบันทึกปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ
ภาคผนวก ข-11	แบบบันทึกปริมาณของเสียของโครงการฯ
ภาคผนวก ข-12	หนังสือแจ้งประสานงานและขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-13	รายชื่อการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-14	บันทึกการฉีดพรมน้ำประจำวัน
ภาคผนวก ข-15	การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety induction)
ภาคผนวก ข-16	Tool box talk
ภาคผนวก ข-17	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวก ข-18	ใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป
ภาคผนวก ข-19	การขอเข้าใช้พื้นที่พื้นที่ต่าง ๆ ของ ปตท.
ภาคผนวก ข-20	ตัวอย่างการตรวจสอบสุขภาพของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-21	ขั้นตอนการปฏิบัติงานเชื่อมถังโพรเพน
ภาคผนวก ข-22	ตัวอย่างใบรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
ภาคผนวก ข-23	Emergency Flow Plan
ภาคผนวก ข-24	ระเบียบปฏิบัติการ (HSE PLAN)
ภาคผนวก ข-25	นโยบายด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างผลตรวจสุขภาพคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
ภาคผนวก ข-27	การส่งกำจัดของเสียอันตราย
ภาคผนวก ข-28	การขออนุญาตขนย้ายคอนกรีต
ภาคผนวก ข-29	รายการขายขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-2	รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม
ภาคผนวก ง	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ง-1	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก จ	เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายท่าเทียบเรือ และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)	2-1
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างคลังก๊าซเขาบ่อยา) โครงการขยายท่าเทียบเรือและ ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและ โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างคลังก๊าซเขาบ่อยา) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและ โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	2-7
ตารางที่ 2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะก่อสร้างของคลังก๊าซเขาบ่อยา) โครงการขยาย ท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของ คลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	2-31
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างคลังก๊าซเขาบ่อยา) โครงการขยายท่าเทียบเรือ และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)	3-2
ตารางที่ 3-2	ภาษาบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตัวอย่างในน้ำทิ้ง	3-13
ตารางที่ 3-3	พื้นที่ศึกษาด้านเศรษฐกิจและสังคมในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ	3-15
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมของคลังก๊าซเขาบ่อยา (ช่วงการก่อสร้างอื่นๆ)	3-24
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่มีการทดสอบแรงดัน (Hydrostatic Test)	3-24
ตารางที่ 3-6	ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ของคลังก๊าซเขาบ่อยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	3-25
ตารางที่ 3-7	ชนิดและปริมาณของเสีย ของโครงการฯคลังก๊าซเขาบ่อยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	3-25
ตารางที่ 3-8	จำนวนกลุ่มเป้าหมายสำรวจแบบสอบถาม	3-26
ตารางที่ 3-9	สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน (ร้อยละ)	3-28
ตารางที่ 3-10	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการต่อชุมชน (ร้อยละ)	3-29

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-11 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ : การดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สภาพแวดล้อมในสังคมดีขึ้น	3-30
ตารางที่ 3-12 สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือ และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)	3-31

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	พื้นที่คลังก๊าซเขย่าบ่อยาและพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ
รูปที่ 1-2	ตำแหน่งก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร . พร้อมระบบกำจัดสารเจือปนในผลิตภัณฑ์
รูปที่ 1-3	ตำแหน่งติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)
รูปที่ 1-4	กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน
รูปที่ 1-5	กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)
รูปที่ 2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
รูปที่ 2-2	การล้อมรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง
รูปที่ 2-3	การฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
รูปที่ 2-4	การฉีดล้างล้อรถและรถขนส่งอุปกรณ์ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-5	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุม
รูปที่ 2-6	พื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง
รูปที่ 2-7	พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ
รูปที่ 2-8	การปิดคลุมผ้าใบ บริเวณกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย
รูปที่ 2-9	การตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์
รูปที่ 2-10	สติ๊กเกอร์การตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องยนต์
รูปที่ 2-11	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 2-12	ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
รูปที่ 2-13	การตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะ
รูปที่ 2-14	การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Safety Talk)
รูปที่ 2-15	การจัดเตรียมห้องน้ำ พร้อมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
รูปที่ 2-16	รถสูบล้างอุปกรณ์ไปกำจัดโดยหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาต
รูปที่ 2-17	ถาดรองน้ำมัน
รูปที่ 2-18	พื้นที่จอดรถบรรทุกและเครื่องจักรภายในโครงการ
รูปที่ 2-19	ป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์ติดต่อบริเวณด้านหน้าและด้านข้างของรถบรรทุก
รูปที่ 2-20	ภาชนะรองรับกากของเสียตามประเภท
รูปที่ 2-21	บัตรประจำตัวคนงานก่อสร้าง
รูปที่ 2-22	ตัวอย่างการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ชุมชนทราบ
รูปที่ 2-23	การสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและ แผนงานการก่อสร้างโครงการให้กับประธานชุมชน หรือตัวแทนชุมชนทราบ
รูปที่ 2-24	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
รูปที่ 2-25	กล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-26 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	2-43
รูปที่ 2-27 พื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-43
รูปที่ 2-28 การจัดเตรียมน้ำดื่มให้กับพนักงาน	2-43
รูปที่ 2-29 การประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-44
รูปที่ 2-30 ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้คนงานก่อสร้างทุกคนรับทราบ	2-44
รูปที่ 2-31 การอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจในงาน และการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	2-44
รูปที่ 2-32 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำกับดูแลพื้นที่ก่อสร้าง	2-44
รูปที่ 2-33 ป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือนแสดงขณะทำงาน	2-45
รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-45
รูปที่ 2-35 การจัดเตรียมถังดับเพลิงภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-45
รูปที่ 2-36 สถานที่จอดรถสำหรับพนักงาน	2-45
รูปที่ 2-37 ถังพักน้ำ/ถังสำรองน้ำประปา	2-46
รูปที่ 2-38 พื้นที่สำหรับวางพักมูลฝอยรวม	2-46
รูปที่ 2-39 พื้นที่รวบรวมขยะรีไซเคิล	2-46
รูปที่ 2-40 รถจัดเก็บขยะของเทศบาลนครแหลมฉบัง	2-46
รูปที่ 2-41 การฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
รูปที่ 2-42 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	2-47
รูปที่ 2-43 บอร์ดเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-47
รูปที่ 2-44 ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ	2-47
รูปที่ 2-45 ห้องพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพประจำพื้นที่โครงการ	2-47
รูปที่ 2-46 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ของโครงการ	2-48
รูปที่ 2-47 ป้ายห้ามคนงานก่อสร้าง ไม่ให้เข้าใกล้บริเวณถังผลิตภัณฑ์	2-48
รูปที่ 2-48 การก่อสร้างฐานรากแผ่ (Spread Footing)	2-48
รูปที่ 2-49 การกันกระสอบทรายป้องกันเศษดินไม่ให้ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ	2-48
รูปที่ 2-50 รถรับ-ส่ง คนงาน แบบไปเข้า-เย็นกลับ	2-49
รูปที่ 2-51 การประชุมติดตามการดำเนินงาน และติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-49
รูปที่ 2-52 การพันทรายทาสีที่ออกมาจากโรงงานของผู้ผลิต เพื่อลดการเกิดของเสียที่หน้างาน	2-49
รูปที่ 2-53 พื้นที่รวบรวมของเสียไม่อันตราย จากกิจกรรมงานก่อสร้างที่ได้รับอนุญาต จาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	2-49
รูปที่ 2-54 การสุ่มตรวจวัดสารเสพติด	2-50
รูปที่ 2-55 การสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์	2-50
รูปที่ 2-56 กฎระเบียบและความปลอดภัยในการทำงาน	2-50
รูปที่ 2-57 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ร่วมกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	2-50

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-58	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก กรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่
รูปที่ 2-59	ระยะห่างระหว่างห้องน้ำของโครงการกับแหล่งน้ำผิวดิน
รูปที่ 2-60	กิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ
รูปที่ 2-61	สำนักงานชั่วคราวของโครงการ
รูปที่ 2-62	การส่งกำจัดของเสียอันตราย
รูปที่ 2-63	การอบรมเพื่อเพิ่มทักษะในการเชื่อมต่อทำตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure)
รูปที่ 2-64	การเลือกใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง
รูปที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม
รูปที่ 3-2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3-3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงการก่อสร้างอื่นๆ
	ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน บริเวณบ่อสามเหลี่ยม คลังก๊าซเขาบ่อยา
รูปที่ 3-4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงที่มีการทดสอบแรงดัน (Hydrostatic Test)
รูปที่ 3-5	ภาพการดำเนินกิจกรรม เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ
	และสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของผู้นำชุมชนด้วยแบบสอบถาม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566