



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง
ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

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



กรกฎาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง
ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

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 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยาและ
โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ

โดยมีคณะผู้ควบคุมการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

[Redacted Signature Area]

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการโครงการ

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย

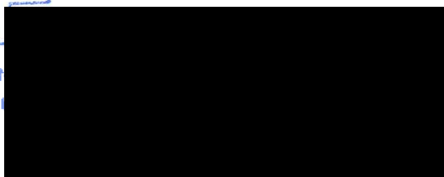
ผู้เชี่ยวชาญด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ /
การมีส่วนร่วมของชุมชน

ผู้เชี่ยวชาญด้านห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

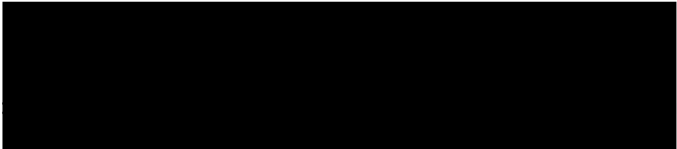
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

- 5) จัดทำโดย
- 6) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.4 /8576 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
: วันที่ 24 มกราคม 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
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม
ของคลังก๊าซเขาย้อยและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

8) รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

: เพื่อใช้บรรจุก๊าซโพเทน โดยมีสภาวะการกักเก็บที่ต้องควบคุมแรงดันไว้ประมาณ 9.6 บาร์เกจ ที่อุณหภูมิ 28.2 องศาเซลเซียส และการติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor) ที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์โพเทนเดิม (หมายเลขถัง D90910 และ D90911) สำหรับใช้ควบคุมก๊าซโพเทนที่ระเหยในช่วงรับก๊าซโพเทนจากเรือขนส่ง โดยดำเนินการก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง ประมาณเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

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 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ	1-19
1.8 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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	3-8
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-17
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	

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-2	ตัวอย่างหนังสือแจ้งกำหนดการดำเนินงานโครงการก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยาให้กับหน่วยงานและชุมชนทราบ
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	ตัวอย่างใบเสร็จค่าสิ่งปลูก
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	เอกสารประกอบการส่งกำจัดของเสียอันตราย

สารบัญ (ต่อ)

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 และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)	2-21
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างของงานก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างของงานก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-7
ตารางที่ 2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะก่อสร้างของคลังก๊าซเขاب่อยา) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของ คลังก๊าซเขاب่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-31
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างคลังก๊าซเขاب่อยา) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)	3-2
ตารางที่ 3-2	ภาวะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตัวอย่างในน้ำทิ้ง	3-14
ตารางที่ 3-3	พื้นที่ศึกษาด้านเศรษฐกิจและสังคมในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ	3-16
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมของคลังก๊าซเขاب่อยา (ช่วงการก่อสร้างอื่นๆ)	3-23
ตารางที่ 3-5	ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ของคลังก๊าซเขاب่อยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-24
ตารางที่ 3-6	ชนิดและปริมาณของเสีย ของโครงการฯคลังก๊าซเขاب่อยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-24
ตารางที่ 3-7	จำนวนกลุ่มเป้าหมายสำรวจแบบสอบถาม	3-25
ตารางที่ 3-8	สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน (ร้อยละ)	3-27

	หน้า
ตารางที่ 3-9	ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ: การดำเนินงานของโครงการส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อมและชุมชน
ตารางที่ 3-10	สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 พื้นที่คลังก๊าซเขย่าบ่อและพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	1-2
รูปที่ 1-2 ตำแหน่งก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมระบบกำจัดสารเจือปนในผลิตภัณฑ์	1-5
รูปที่ 1-3 ตำแหน่งติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)	1-5
รูปที่ 1-4 กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน	1-7
รูปที่ 1-5 กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)	1-13
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-37
รูปที่ 2-2 การล้อมรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-38
รูปที่ 2-3 การฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-38
รูปที่ 2-4 การฉีดล้างล้อรถและรถขนส่งอุปกรณ์ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	2-38
รูปที่ 2-5 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุม	2-38
รูปที่ 2-6 พื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง	2-38
รูปที่ 2-7 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ	2-38
รูปที่ 2-8 การปิดคลุมผ้าใบ บริเวณกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย	2-39
รูปที่ 2-9 การตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์	2-39
รูปที่ 2-10 สติกเกอร์การตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องยนต์	2-39
รูปที่ 2-11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-39
รูปที่ 2-12 ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-40
รูปที่ 2-13 การตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะ	2-40
รูปที่ 2-14 ตัวอย่าง Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-40
รูปที่ 2-15 การจัดเตรียมห้องน้ำ พร้อมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-41
รูปที่ 2-16 รถสูบล้างไปกำจัดโดยหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาต	2-41
รูปที่ 2-17 ถาดรองน้ำมัน	2-41
รูปที่ 2-18 พื้นที่จอดรถบรรทุกและเครื่องจักรภายในโครงการ	2-41
รูปที่ 2-19 ป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์ติดต่อบริเวณด้านหน้าและด้านข้างของรถบรรทุก	2-42
รูปที่ 2-20 ภาพขณะรองรับกากของเสียตามประเภท	2-42
รูปที่ 2-21 บัตรประจำตัวคนงานก่อสร้าง	2-42
รูปที่ 2-22 ตัวอย่างการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ชุมชนทราบ	2-42
รูปที่ 2-23 ตัวอย่างการลงพื้นที่สำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และแผนงานการก่อสร้างโครงการให้กับประธานชุมชน หรือตัวแทนชุมชนทราบ	2-43
รูปที่ 2-24 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	2-43

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-25 กล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-43
รูปที่ 2-26 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	2-43
รูปที่ 2-27 พื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-44
รูปที่ 2-28 การจัดเตรียมน้ำดื่มให้กับพนักงาน	2-44
รูปที่ 2-29 การประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-45
รูปที่ 2-30 ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้คนงานก่อสร้างทุกคนรับทราบ	2-45
รูปที่ 2-31 การอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจในงาน และการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	2-45
รูปที่ 2-32 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำกับดูแลพื้นที่ก่อสร้าง	2-45
รูปที่ 2-33 ป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือนแสดงขณะทำงาน	2-46
รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-46
รูปที่ 2-35 การจัดเตรียมถังดับเพลิงภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
รูปที่ 2-36 สถานที่จอดรถสำหรับพนักงาน	2-47
รูปที่ 2-37 ถังพักน้ำ/ถังสำรองน้ำประปา	2-47
รูปที่ 2-38 พื้นที่สำหรับวางพักมูลฝอยรวม	2-47
รูปที่ 2-39 พื้นที่รวบรวมของเสียอันตราย	2-47
รูปที่ 2-40 พื้นที่รวบรวมขยะรีไซเคิล	2-47
รูปที่ 2-41 รถจัดเก็บขยะของเทศบาลนครแหลมฉบัง	2-48
รูปที่ 2-42 การกวาด/ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง	2-48
รูปที่ 2-43 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	2-48
รูปที่ 2-44 บอร์ดเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-48
รูปที่ 2-45 ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ	2-48
รูปที่ 2-46 ห้องพยาบาลประจำพื้นที่โครงการ	2-49
รูปที่ 2-47 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ของโครงการ	2-49
รูปที่ 2-48 ป้ายห้ามคนงานก่อสร้าง ไม่ให้เข้าใกล้บริเวณถังผลิตภัณฑ์	2-50
รูปที่ 2-49 การก่อสร้างฐานรากแผ่ (Spread Footing)	2-50
รูปที่ 2-50 การกันกระสอบทรายป้องกันเศษดินไม่ให้ชะลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ	2-50
รูปที่ 2-51 รถรับ-ส่ง คนงาน	2-50
รูปที่ 2-52 การประชุมติดตามการดำเนินงาน และติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-51
รูปที่ 2-53 การพันทรายทาสีท่อมาจากโรงงานของผู้ผลิต เพื่อลดการเกิดของเสียที่หน้างาน	2-51
รูปที่ 2-54 พื้นที่รวบรวมของเสียไม่อันตราย จากกิจกรรมงานก่อสร้างที่ได้รับอนุญาต จาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	2-51
รูปที่ 2-55 การสุ่มตรวจวัดสารเสพติด	2-51
รูปที่ 2-56 การสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์	2-52
รูปที่ 2-57 กฎระเบียบและความปลอดภัยในการทำงาน	2-52

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-58 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ร่วมกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	2-52
รูปที่ 2-59 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก กรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่	2-53
รูปที่ 2-60 ระยะห่างระหว่างห้องน้ำของโครงการกับแหล่งน้ำผิวดิน	2-53
รูปที่ 2-61 กิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ	2-53
รูปที่ 2-62 สำนักงานชั่วคราวของโครงการ	2-53
รูปที่ 2-63 การส่งกำจัดของเสียอันตราย	2-54
รูปที่ 2-64 การอบรมเพื่อเพิ่มทักษะในการเชื่อมต่อทำตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure)	2-54
รูปที่ 2-65 การเลือกใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง	2-54
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม	3-19
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-21
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงการก่อสร้างอื่นๆ ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน บริเวณบ่อสามเหลี่ยม คลังก๊าซเขาบ่อยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-22
รูปที่ 3-4 ภาพรวมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หรือตัวแทนชุมชน ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-26