

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด
เลขที่ 2/8 หมู่ 11 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ 0-2034-9199



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828
เว็บไซต์ www.uaeconsultant.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

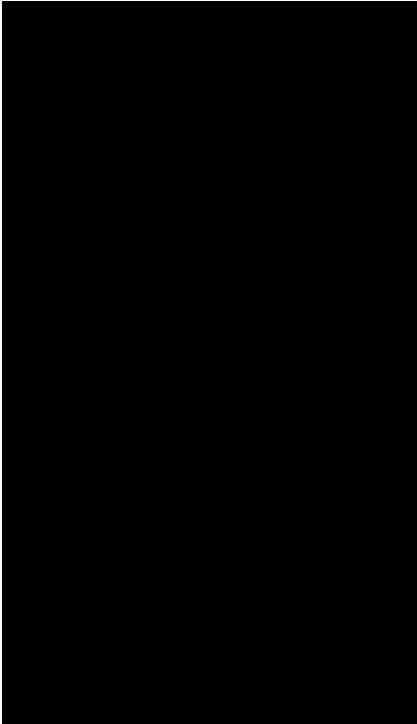
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ถึงสถานีสูบน้ำมันศรีราชา ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวนรรัตน์ เกี้ยวมาศ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นายวิเทศ ศรีเนตร		ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายภัทร์ เทภาสิต		ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
นางสาวพรวิภา คลังสิน		ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
นางสาวนภสรวรรณ คงคำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำและ ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวสุชาดา ขมิวลัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ภายในโรงแยกก๊าซหน่วยที่ 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ถึง สถานีสูบน้ำมัน
ศรีราชา ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2/8 หมู่ 11 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย จังหวัดปทุมธานี
12150
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน 24 เมษายน พ.ศ. 2558
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ เป็นโครงการประเภทการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ซึ่งมีความยาวของ
ท่อส่งน้ำมันรวม 66.87 กิโลเมตร กิจกรรมในโครงการ มีดังนี้
 - ด้านการบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการฯ ใช้ระบบแยกน้ำ
ออกจากน้ำมัน (Oily Water Separator: OWS)
 - ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการฯ
ควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันโดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ
(Supervisory Control and Data Acquisition: SCADA)
จากศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันรวมอยู่ที่คลังน้ำมัน
ลำลูกกาโดยมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล
ประจำตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ตลอดจนมีระบบการ
ตรวจสอบการรั่วไหล (Leak Detection System: LDS)
นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบ และทำความสะอาดท่อ
ส่งน้ำมันด้วย Cleaning Pig เป็นประจำทุกปี และ
ตรวจสอบสภาพท่อด้วยกระสวย Intelligent Pig
เป็นประจำทุก 5 ปี
 - ด้านการจัดการของเสีย ขยะมูลฝอยทั่วไปจะกำจัดโดย
เทศบาลมาบตาพุด และเทศบาลในพื้นที่ ส่วนขยะอันตราย

8. รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

โครงการฯ จะส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

- ด้านการจัดส่งน้ำมัน โครงการฯ ได้แบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็น 3 ส่วน คือ สถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา และสถานีสูบน้ำดิบศรีราชา
 - ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการฯ มีการลงพื้นที่เพื่อพบปะชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ตลอดจนมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจข้อมูลรายละเอียดโครงการ สถานะการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน รวมถึงมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนบริเวณแนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา มั่นใจในระบบความปลอดภัยในการดำเนินงาน นอกจากนี้ โครงการฯ ยังดำเนินการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน หน่วยงานราชการ ตลอดจนสังคมโดยรอบโครงการฯ ผ่านทางการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ
- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามรายละเอียดการดำเนินโครงการที่ได้นำเสนอไว้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 องค์ประกอบท่อส่งน้ำมันของโครงการ	1-2
1.2.3 สถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด	1-7
1.2.4 สถานีควบคุมระบบท่อ (Block Valve)	1-8
1.2.5 สถานีสูบน้ำดิบศรีราชา	1-9
1.2.6 เครื่องหมายและป้ายเตือนตามแนวท่อส่งน้ำมัน	1-10
1.3 การดำเนินการปัจจุบัน	1-10
1.3.1 การควบคุมการขนส่งน้ำมัน	1-10
1.3.2 การขนส่งน้ำมันผ่านระบบท่อของโครงการ	1-11
1.3.3 ระบบควบคุมฉุกเฉิน (Emergency Shutdown System: ESD)	1-11
1.3.4 การซ่อมบำรุงระบบท่อส่งน้ำมัน	1-12
1.3.5 ระบบอุปกรณ์ความปลอดภัย และระบบป้องกันอัคคีภัย	1-12
1.4 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-21
1.4.1 น้ำใช้และน้ำดื่ม	1-21
1.4.2 ห้องส้วมของโครงการ	1-21
1.4.3 การบำบัดน้ำเสีย	1-21
1.4.4 การจัดการมูลฝอย และของเสียอันตราย	1-21
1.4.5 ระบบระบายน้ำ	1-22
1.5 ขอบเขตการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-1
3.1.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-1
3.2.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของระบบท่อน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	3-1
3.3 การติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-2
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	1-1
ตารางที่ 1-2 การใช้พื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่	1-3
ตารางที่ 1-3 คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์น้ำมันของโครงการ	1-11
ตารางที่ 1-4 รายละเอียดอุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัคคีภัยที่ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	1-15
ตารางที่ 1-5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	1-29
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	2-6
ตารางที่ 3-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-2
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-1
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-3

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ภาพรวมแนวท่อส่งน้ำมันของ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	1-4
รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงแนวท่อส่งน้ำมันโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา)	1-5
รูปที่ 1-3 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน และสถานีควบคุมระบบท่อส่งน้ำมัน	1-6
รูปที่ 1-4 สภาพปัจจุบันสถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด	1-7
รูปที่ 1-5 สถานีควบคุมระบบท่อของโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา)	1-8
รูปที่ 1-6 สภาพปัจจุบันสถานีสูบน้ำดิบศรีราชา	1-9
รูปที่ 1-7 ตัวอย่างเครื่องหมาย และป้ายเตือนตามแนวท่อส่งน้ำมัน โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา)	1-10
รูปที่ 1-8 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัคคีภัยที่สถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด	1-14
รูปที่ 1-9 ระบบน้ำดับเพลิงที่สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	1-17
รูปที่ 1-10 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัคคีภัยบริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	1-18
รูปที่ 1-11 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัคคีภัยบริเวณสถานีสูบน้ำดิบศรีราชา	1-20
รูปที่ 1-12 แผนผังแสดงระบบแยกน้ำออกจากน้ำมัน (Oily Water Separator; OWS) บริเวณสถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด	1-24
รูปที่ 1-13 ระบบแยกน้ำออกจากน้ำมัน (Oily Water Separator; OWS) บริเวณสถานีสูบน้ำดิบศรีราชา	1-25
รูปที่ 1-14 ระบบแยกน้ำออกจากน้ำมัน (Oily Water Separator; OWS) บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 (BV652)	1-26
รูปที่ 1-15 การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-28
รูปที่ 2-1 ประตูลอยน้ำ	2-29
รูปที่ 2-2 บ่อพักน้ำ บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	2-29
รูปที่ 2-3 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน	2-30
รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-31
รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน	2-32
รูปที่ 2-6 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บของเสีย	2-36
รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	2-37
รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	2-38
รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ	2-38
รูปที่ 2-10 การควบคุมท่อส่งน้ำมันด้วยระบบ SCADA	2-40
รูปที่ 2-11 โปรแกรม Safety Report	2-40
รูปที่ 2-12 การตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCVG	2-41
รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา	2-41
รูปที่ 2-14 การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่	2-42
รูปที่ 2-15 การส่ง Intelligent Pig	2-43
รูปที่ 2-16 การส่ง Cleaning Pig	2-43
รูปที่ 2-17 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	2-43

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-18 ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ	2-44
รูปที่ 2-19 ระบบตรวจจับเปลวไฟ	2-44
รูปที่ 2-20 ระบบปั๊มดับเพลิง บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	2-45
รูปที่ 2-21 ถังดับเพลิง	2-45
รูปที่ 2-22 สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน	2-46
รูปที่ 2-23 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	2-46
รูปที่ 2-24 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย	2-47
รูปที่ 2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-49
รูปที่ 2-26 การตรวจสอบระบบ AC Mitigation	2-50
รูปที่ 2-27 หน้าจอระบบ Leak Detection	2-50
รูปที่ 2-28 ภาพการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567	2-51
รูปที่ 3-1 การตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด- ศรีราชา)	3-3
รูปที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ที่ ทส 1009.7/ 4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารระเบียบปฏิบัติ เรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-2	เอกสารสรุปข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการตรวจสอบระบบ Oily Water Separator: OWS
ภาคผนวก ข-4	ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
ภาคผนวก ข-5	รายงานการเข้าเยี่ยมชมชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-6	แผนการเข้าเยี่ยมชมชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-7	วารสารชุมชนสารสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-8	ตัวอย่างใบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-9	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-10	ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรม และรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-11	วิธีการปฏิบัติ เรื่อง Patrol Route for Pipeline Surveillance
ภาคผนวก ข-12	เอกสารบันทึกการตรวจสอบแนวท่อ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-13	บันทึกการตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCVG
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการส่ง Cleaning Pig ตรวจสอบท่อส่งน้ำมัน
ภาคผนวก ข-15	บันทึกการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-16	แผ่นพับประชาสัมพันธ์/คู่มือการดำเนินการของชุมชน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-17	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการณ์ฉุกเฉิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข-18	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-19	เอกสารตรวจสอบระบบเตือนภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-20	รายงานสรุปอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-21	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวก ข-22	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน
ภาคผนวก ข-23	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 กรณีอุบัติเหตุท่อส่งน้ำมันรั่วไหล เมื่อปี พ.ศ. 2557