

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 และระงับอัคคีภัยที่ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-1
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	1-28
รูปที่ 2-1 ประจักษ์พยานน้ำ	2-29
รูปที่ 2-2 ป้อมพักน้ำ บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	2-29
รูปที่ 2-3 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน	2-30
รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-31
รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน	2-33
รูปที่ 2-6 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บของเสีย	2-38
รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	2-39
รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	2-39
รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ	2-40
รูปที่ 2-10 การควบคุมท่อส่งน้ำมันด้วยระบบ SCADA	2-42
รูปที่ 2-11 โปรแกรม Safety Report	2-42
รูปที่ 2-12 การตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCVG	2-43
รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา	2-43
รูปที่ 2-14 การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่	2-44
รูปที่ 2-15 การส่ง Intelligent Pig	2-45
รูปที่ 2-16 การส่ง Cleaning Pig	2-45
รูปที่ 2-17 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	2-45

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-18 ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ	2-46
รูปที่ 2-19 ระบบตรวจจับเปลวไฟ	2-46
รูปที่ 2-20 ระบบบีบดับเพลิง บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	2-47
รูปที่ 2-21 ถังดับเพลิง	2-47
รูปที่ 2-22 สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน	2-48
รูปที่ 2-23 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	2-48
รูปที่ 2-24 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย	2-49
รูปที่ 2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-50
รูปที่ 2-26 การตรวจสอบระบบ AC Mitigation	2-51
รูปที่ 2-27 หน้าจอระบบ Leak Detection	2-51
รูปที่ 2-28 การทดสอบระบบ Leak Detection แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา	2-52
รูปที่ 3-1 การตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการ	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	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารระเบียบปฏิบัติ เรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-2	เอกสารสรุปข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการตรวจสอบระบบ Oily Water Separator: OWS
ภาคผนวก ข-4	รายงานการเข้าเยี่ยมชมชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-5	แผนการเข้าเยี่ยมชมชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-6	วารสารชุมชนสารสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-7	ตัวอย่างใบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-8	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-9	ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรม และรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-10	วิธีการปฏิบัติ เรื่อง Patrol Route for Pipeline Surveillance
ภาคผนวก ข-11	เอกสารบันทึกการตรวจสอบแนวท่อ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-12	แผนการตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์โดยวิธี DCVG
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการส่ง Cleaning Pig ตรวจสอบท่อส่งน้ำมัน
ภาคผนวก ข-14	บันทึกการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-15	แผ่นพับประชาสัมพันธ์/คู่มือการดำเนินการของชุมชน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-16	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข-17	เอกสารตรวจสอบระบบเตือนภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-18	รายงานสรุปอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-19	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวก ข-20	เอกสารแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบรั่วไหลของแนวท่อส่งน้ำมัน (Leak Detection System)
ภาคผนวก ข-21	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-22	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน
ภาคผนวก ข-23	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 กรณีอุบัติเหตุท่อส่งน้ำมันรั่วไหล เมื่อปี พ.ศ. 2557