

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2.2 องค์ประกอบท่อส่งน้ำมันของโครงการ	1-3
1.2.3 สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมันมาบตาพุด	1-7
1.2.4 สถานีควบคุมระบบท่อ (Block Valve)	1-8
1.2.5 สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมันศรีราชา	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	1-21
1.5 ขอบเขตการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-1
3.1.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-1
3.2.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของระบบท่อน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	3-1
3.3 การติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-2
 บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาตาฟุต - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียม-ไทย จำกัด ที่ ทส 1009.7/ 4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารระเบียบปฏิบัติ เรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-2	เอกสารสรุปข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการตรวจสอบระบบ Oily Water Separator: OWS
ภาคผนวก ข-4	รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน
ภาคผนวก ข-5	แผนการเข้าเยี่ยมชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-6	รายงานการติดต่อชุมชนทาง Social Media
ภาคผนวก ข-7	วารสารชุมชนสารสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-8	ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-9	ตัวอย่างใบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-10	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรม และรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-12	วิธีการปฏิบัติ เรื่อง Patrol Route for Pipeline Surveillance
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการส่ง Cleaning Pig ตรวจสอบท่อส่งน้ำมัน
ภาคผนวก ข-14	บันทึกการตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCVG
ภาคผนวก ข-15	เอกสารการตรวจสอบแนวท่อ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข-16	เอกสารการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของโครงการฯ
ภาคผนวก ข-17	แผนพับประชาสัมพันธ์/คู่มือดำเนินการของชุมชน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-18	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-19	เอกสารตรวจสอบระบบเตือนภัย
ภาคผนวก ข-20	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวก ข-21	เอกสารแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบรั่วไหลของแนวท่อส่งน้ำมัน (Leak Detection System)
ภาคผนวก ข-22	แผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน
ภาคผนวก ข-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 กรณีอุบัติเหตุท่อส่งน้ำมันรั่วไหล เมื่อปี พ.ศ. 2557
ภาคผนวก ข-25	รายงานสรุปอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญตาราง

ตารางที่		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 และระบบอัคคีภัยที่ติดตั้งเพิ่มเติม บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	1-15
ตารางที่ 1-5	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566	1-29
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	6
ตารางที่ 3-1	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-2
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-1
ตารางที่ 4-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-3

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	ภาพรวมแนวท่อส่งน้ำมันของ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	1-4
รูปที่ 1-2	แผนที่แสดงแนวท่อส่งน้ำมัน โครงการท่อส่งน้ำมัน (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 และระดับอัคคีภัยที่สถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด	1-14
รูปที่ 1-9	ระบบน้ำดับเพลิงที่สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	1-17
รูปที่ 1-10	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระดับอัคคีภัยบริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	1-18
รูปที่ 1-11	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระดับอัคคีภัยบริเวณสถานีสูบน้ำดิบศรีราชา	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 2566	1-28
รูปที่ 2-1	ประตูลอยน้ำ	2-28
รูปที่ 2-2	บ่อกักน้ำ บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	2-28
รูปที่ 2-3	ระบบแยกน้ำและน้ำมัน	2-28
รูปที่ 2-4	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-29
รูปที่ 2-5	การเข้าพบชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน	2-31
รูปที่ 2-6	ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บของเสีย	2-32
รูปที่ 2-7	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	2-33
รูปที่ 2-8	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	2-33
รูปที่ 2-9	ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ	2-33
รูปที่ 2-10	การควบคุมท่อส่งน้ำมันด้วยระบบ SCADA	2-35
รูปที่ 2-11	โปรแกรม Safety Report	2-35
รูปที่ 2-12	การตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCVG	2-35
รูปที่ 2-13	แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา	2-35
รูปที่ 2-14	การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่	2-36

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 2-15	การส่ง Intelligent Pig	2-37
รูปที่ 2-16	การส่ง Cleaning Pig	2-37
รูปที่ 2-17	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	2-37
รูปที่ 2-18	ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ	2-37
รูปที่ 2-19	ระบบตรวจจับเปลวไฟ	2-38
รูปที่ 2-20	ระบบปั๊มดับเพลิง บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	2-38
รูปที่ 2-21	สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน	2-39
รูปที่ 2-22	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	2-39
รูปที่ 2-23	การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย	2-40
รูปที่ 2-24	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-41
รูปที่ 2-25	การตรวจสอบระบบ AC Mitigation	2-42
รูปที่ 2-26	หน้าจอระบบ Leak Detection	2-42
รูปที่ 3-1	แผนภาพประชาสัมพันธ์การตรวจสอบสภาพพนักงาน	3-3
รูปที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2