

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 แนวทอส่งน้ำมันของโครงการ	1-2
1.2.2 ทอส่งน้ำมันของโครงการ	1-9
1.2.3 การดำเนินการปัจจุบัน	1-18
1.3 ขอบเขตการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-28
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-29
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-29
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-1
3.1.1 การตรวจสอบสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	3-1
3.1.2 ผลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการทำงาน	3-2
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบ     ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ที่ ทส 1009/13850 ลงวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2546
ภาคผนวก ก-2	สำเนานำเสนอร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	วิธีปฏิบัติ เรื่อง Patrol Route for Pipeline Surveillance
ภาคผนวก ข-2	บันทึกการตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการตรวจสอบท่อส่งน้ำมันด้วย PIG
ภาคผนวก ข-4	วารสารชุมชนสารสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-5	แผนการเข้าเยี่ยมชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-6	รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการทดสอบระบบเตือนภัย และสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก ข-8	แผนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-9	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และ แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-10	เอกสารสรุปข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-11	เอกสารระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำแผนจัดส่งผลิตภัณฑ์ (50-PC-003)
ภาคผนวก ข-12	เอกสารบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน และระบบ OWS
ภาคผนวก ข-13	แผน และรายงานการตรวจสอบ Leak Detection
ภาคผนวก ข-14	วิธีการปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน (11-WI-001)
ภาคผนวก ข-15	วิธีการปฏิบัติ เรื่อง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วในแนวท่อส่งน้ำมัน (11-WI-037)
ภาคผนวก ข-16	เอกสารประกอบการอบรม และบันทึกการอบรมของโครงการฯ
ภาคผนวก ข-17	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแผนฉุกเฉินที่สถานีรับน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ
ภาคผนวก ค	
ภาคผนวก ค-1	แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ค-2	เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่
ภาคผนวก ค-3	สถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 ปริมาณน้ำมันที่คาดว่าจะส่งให้กับคลังน้ำมันท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-19
1-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	1-30
2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
3-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-4
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-1
4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-3

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 โครงข่ายท่อส่งน้ำมันของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	1-3
1-2 แนวท่อส่งน้ำมันโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	1-4
1-3 รูปแบบการวางท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ ในเขตทางถนนเลียบริมคลองหกวา (ล่าง)	1-5
1-4 รูปแบบการวางท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ ในเขตทางคูขนานถนนวงแหวนรอบนอกตะวันออก (บางปะอิน - บางนา)	1-6
1-5 รูปแบบการวางท่อส่งน้ำมันในเขตทางที่เหลื่ออยู่ของทางคูขนาน ของทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองกรุงเทพ - ชลบุรี (สายใหม่) ด้านทิศเหนือของเขตทาง	1-8
1-6 ระบบ Cathodic Protection (CP) และการตรวจสอบกระแสไฟฟ้า	1-10
1-7 สภาพปัจจุบันพื้นที่บริเวณคลังน้ำมันลำลูกกา	1-11
1-8 สถานีควบคุมน้ำมัน (Block value) สำหรับโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-12
1-9 สถานีควบคุมน้ำมันตามแนวเส้นท่อของโครงการฯ	1-13
1-10 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน และสถานีควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ	1-14
1-11 สถานีรับน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-15
1-12 ตัวอย่างเครื่องหมาย และป้ายเตือนตามแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-16
1-13 ลักษณะของป้ายเตือนตามแนวท่อส่งน้ำมัน และสถานีควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันของโครงการท่อส่งน้ำมัน	1-17
1-14 แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณคลังน้ำมันลำลูกกา	1-23
1-15 แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณสถานีรับน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-25
1-16 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oily Water Separator; OWS)	1-28
1-17 การตรวจ EIA Compliance Audit สำหรับผลการปฏิบัติงานช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-29
2-1 แนวท่อส่งน้ำมันปัจจุบันและการตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมัน	2-17
2-2 การทำความสะอาดท่อส่งน้ำมันด้วย Cleaning Pig	2-18
2-3 การส่ง Intelligent Pig เพื่อตรวจสอบท่อส่งน้ำมัน	2-18
2-4 การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-18
2-5 การประชาสัมพันธ์ และพบปะชุมชนบริเวณรอบคลังน้ำมันและแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ	2-22
2-6 สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน	2-24
2-7 การควบคุมท่อส่งน้ำมันด้วยระบบ Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)	2-24
2-8 อุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)	2-24
2-9 ระบบแยกน้ำกับน้ำมัน (Oily Water Separator: OWS)	2-25
2-10 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	2-25
2-11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-25
2-12 ป้ายเตือนความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการฯ	2-26
2-13 การติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการฯ	2-26

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-14	การอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานในโครงการฯ	2-27
2-15	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	2-29
2-16	การทดสอบระบบ Leak Detection แนวท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	2-30
3-1	การตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการฯ	3-1
4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2