

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



โครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

เลขที่ 2/8 หมู่ 11 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา

จังหวัดปทุมธานี 12150 โทรศัพท์ 0-2034-9199



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

---

โครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

**หนังสือรับรอง**

**การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการท่อกส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)**

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการท่อกส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 2/8 หมู่ 11 ถนนลำลูกกา  
ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ท่อกส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นางสาวนรรัตน์ เกียวมาศ

นายภัทร์ เทภาสิต

นายวัฒนา สุขเกษม

ดร. พรวิภา คลังสิน

นางสาวปานชมพู คุ้มวนิชย์

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวสิริภัทร สุทธิพงษ์

.....

ตำแหน่ง

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินเศรษฐกิจ-  
สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)**

- |   |  |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ  | โครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ  |
| 2. สถานที่ตั้ง  | เลขที่ 2/8 หมู่ 11 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย จังหวัดปทุมธานี 12150  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ   | บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด   |
| 4. สถานที่ติดต่อ  | เลขที่ 2/8 หมู่ 11 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย จังหวัดปทุมธานี 12150  |
| 5. จัดทำรายงานโดย   | บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน<br>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 17 ธันวาคม พ.ศ. 2546   |
| 7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ<br>ตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย      | 24 มกราคม พ.ศ. 2565  |
| 8. รายละเอียดโครงการ  | <p>เป็นโครงการประเภทการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ซึ่งมีความยาวของท่อส่งน้ำมันรวม 37.5 กิโลเมตร กิจกรรมในโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ ฯ ใช้ระบบแยกน้ำออกจากน้ำมัน (Oily Water Separator: OWS) บำบัดน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมัน และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม</li> <li>- ด้านอาชีวอนามัย โครงการ ฯ มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด รวมถึงมีการซ่อมบำรุงและตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการรั่วไหล และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องจักร/อุปกรณ์</li> <li>- ด้านการจัดการของเสีย ขยะมูลฝอยกำจัดโดยเทศบาลลาดสวาย และขยะอันตรายกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</li> </ul> |

8. รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

- ด้านการจัดส่งน้ำมันให้ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
โครงการ ฯ ได้แบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็น 3 ส่วน คือ  
คลังน้ำมันท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ ฯ และ  
สถานีรับน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ
  - ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการ ฯ มี  
การประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ ตลอดจนแจ้งถึง  
สถานะการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน รวมถึง  
มาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย และด้าน  
สิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนบริเวณแนวส่งท่าอากาศยาน  
สุวรรณภูมิมั่นใจในระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน  
ของโครงการ ฯ นอกจากนี้โครงการ ฯ ยังดำเนินการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน และสังคมโดยรอบโครงการ ฯ  
ผ่านทางดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ
- โครงการ ฯ ได้ปฏิบัติตามรายละเอียดการดำเนินโครงการที่  
ได้นำเสนอไว้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ แต่อย่างใด

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 แนวท่อน้ำมันของโครงการ	1-2
1.2.2 ท่อส่งน้ำมันของโครงการ	1-9
1.2.3 การดำเนินการปัจจุบัน	1-18
1.3 ขอบเขตการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-28
<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 และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/13850 ลงวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2546
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	วิธีปฏิบัติ เรื่อง Patrol Route for Pipeline Surveillance (50-WI-199)
ภาคผนวก ข-2	บันทึกการตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-3	การตรวจสอบท่อน้ำมันด้วย Intelligence Pig และการทำความสะอาด ท่อด้วย Cleaning Pig
ภาคผนวก ข-4	วารสารชุมชนสารสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-5	แผนการเข้าเยี่ยมชุมชนบริเวณเขตแนวท่อ และคลังน้ำมันประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-6	รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชนบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน และคลังน้ำมัน ในระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการทดสอบระบบเตือนภัย และสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก ข-8	แผนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-9	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-10	เอกสารสรุปข้อร้องเรียนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-11	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำแผนจัดส่งผลิตภัณฑ์ (50-PC-003)
ภาคผนวก ข-12	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน และระบบ OWS
ภาคผนวก ข-13	เอกสารแผนการตรวจสอบระบบการรั่วไหลของแนวท่อส่งน้ำมัน (Leak Detection System)
ภาคผนวก ข-14	วิธีปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน (11-WI-001)
ภาคผนวก ข-15	เอกสารประกอบการอบรม และบันทึกการอบรมของโครงการ ฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-16	รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค-2	เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่
ภาคผนวก ค-3	สถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1-1	ปริมาณน้ำมันที่คาดว่าจะส่งให้กับคลังน้ำมันท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-19
ตารางที่ 1-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	1-29
	โครงการทอส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	โครงการทอส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 3-1	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-3
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	
	โครงการทอส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	4-1
ตารางที่ 4-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	
	โครงการทอส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	4-3



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	โครงข่ายท่อส่งน้ำมันของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	1-3
รูปที่ 1-2	แนวท่อส่งน้ำมันท่าอากาศยานของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	1-4
รูปที่ 1-3	รูปแบบการวางท่อส่งน้ำมันของโครงการ ในเขตทางถนนเลียบคลองหกวา (ล่าง)	1-5
รูปที่ 1-4	รูปแบบการวางท่อส่งน้ำมันของโครงการ ในเขตทางคูขนานถนนวงแหวนรอบนอกตะวันออก (บางปะอิน-บางนา)	1-6
รูปที่ 1-5	รูปแบบการวางท่อส่งน้ำมันในเขตทางที่เหลืออยู่ของทางคูขนาน ของทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองกรุงเทพ-ชลบุรี (สายใหม่) ด้านทิศเหนือของเขตทาง	1-8
รูปที่ 1-6	ระบบ Cathodic Protection (CP) และการตรวจสอบกระแสไฟฟ้า	1-10
รูปที่ 1-7	สภาพพื้นที่บริเวณคลังน้ำมันลำลูกกา	1-11
รูปที่ 1-8	สถานีควบคุมน้ำมัน (Block value) ของโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-12
รูปที่ 1-9	สถานีควบคุมน้ำมันตามแนวเส้นท่อของโครงการ ฯ	1-13
รูปที่ 1-10	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน และสถานีควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันของโครงการ ฯ	1-14
รูปที่ 1-11	สถานีรับน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-15
รูปที่ 1-12	ตัวอย่างเครื่องหมาย และป้ายเตือนตามแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-16
รูปที่ 1-13	ลักษณะของป้ายเตือนตามแนวท่อส่งน้ำมัน และสถานีควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันของโครงการท่อส่งน้ำมัน	1-17
รูปที่ 1-14	แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยบริเวณคลังน้ำมันลำลูกกา	1-22
รูปที่ 1-15	แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยบริเวณสถานีรับน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ	1-24
รูปที่ 1-16	ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oily Water Separator; OWS)	1-26
รูปที่ 1-17	การตรวจ EIA Compliance Audit สำหรับผลการปฏิบัติงาน ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565	1-27
รูปที่ 2-1	แนวท่อส่งน้ำมันปัจจุบัน และการตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมัน	2-17
รูปที่ 2-2	การทำความสะอาดท่อส่งน้ำมันด้วย Cleaning Pig	2-19
รูปที่ 2-3	การส่ง Intelligent Pig เพื่อตรวจสอบการรั่วของท่อส่งน้ำมัน	2-19
รูปที่ 2-4	การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	2-19
รูปที่ 2-5	การประชาสัมพันธ์ และพบปะชุมชนบริเวณแนวท่อของโครงการ ฯ	2-20
รูปที่ 2-6	สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน	2-22

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 2-7	การควบคุมทอส่งน้ำมันด้วยระบบ Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)	2-22
รูปที่ 2-8	อุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)	2-22
รูปที่ 2-9	ระบบแยกน้ำกับน้ำมัน (Oily Water Separator: OWS)	2-23
รูปที่ 2-10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	2-23
รูปที่ 2-11	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-23
รูปที่ 2-12	ป้ายเตือนความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ ฯ	2-24
รูปที่ 2-13	การติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ฯ	2-24
รูปที่ 2-14	การอบรมความปลอดภัยให้กับผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ฯ	2-24
รูปที่ 2-15	การฝึกอบรมให้พนักงาน และผู้รับเหมาของโครงการ ฯ	2-25
รูปที่ 2-16	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	2-25
รูปที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2