



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย

สารบัญ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด



รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

สารบัญ

หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สวล. 4)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.7/9872 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2567)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

ก

สารบัญรูป

ข

สารบัญตาราง

ค

บทที่ 1 บทนำ

1-1

1.1 ความเป็นมาของโครงการ เหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการ
และวัตถุประสงค์ของโครงการ

1-1

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1-2

1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

1-4

1.3.1 แนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา

1-4

1.3.2 หัวข้อการศึกษา

1-4

1.3.3 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

1-6

1.3.4 ระยะเวลาการศึกษา

1-7

1.3.5 การรวบรวมข้อมูล

1-8

1.3.6 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

1-11

1.4 ผลประโยชน์จากโครงการ

1-15

1.5 แผนการดำเนินงานโครงการ

1-15

1.6 ขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1-17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ข้อมูลลักษณะโครงการ	2-1
2.2 ผลกระทบที่ขนส่ง	2-1
2.3 โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่โครงการจะทำการเชื่อมต่อ	2-2
2.4 การศึกษาทางเลือกของโครงการ	2-4
2.5 พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-8
2.5.1 ข้อมูลสภาพทั่วไปของพื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-8
2.5.2 พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	2-9
2.5.3 พื้นที่ที่เป็นอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางในการดำเนินการ	2-9
2.5.4 ระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียง	2-11
2.6 การออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-14
2.6.1 เกณฑ์การออกแบบ	2-14
2.6.2 มาตรฐานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-15
2.6.3 การป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-15
2.6.4 การออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-17
2.6.5 ขั้นตอนการเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-21
2.7 ขั้นตอนและเทคนิคการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-23
2.7.1 การเตรียมก่อนการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-23
2.7.2 การวางท่อด้วยวิธีขุดเปิด (Open cut)	2-24
2.8 การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)	2-26
2.9 การประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และการติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-27
2.9.1 การประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-27
2.9.2 การติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-28
2.10 การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-30
2.10.1 การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-30
2.10.2 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.11 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย	2-32
2.11.1 นโยบายและเป้าหมายของสายงานระบบท่าอากาศยาน	2-32
2.11.2 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย	2-32
2.11.3 แผนฉุกเฉินระบบท่าอากาศยาน	2-35
2.12 การชดเชยเมื่อเกิดความเสียหาย	2-41
2.13 การจัดการพื้นที่แนวท่อและการจัดการกรรมสิทธิ์ที่ดิน	2-44
ในแนวเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	
2.14 การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว	2-45
2.14.1 การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว	2-45
พื้นที่เก็บท่อและวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	
2.14.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่และการจัดการระบบสาธารณูปโภค	2-47
ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก	
2.14.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่และการจัดการระบบสาธารณูปโภค	2-50
ของสำนักงานชั่วคราวของโครงการ	
2.14.4 การขนย้ายและจัดเก็บท่าอากาศยาน	2-54
2.15 มลพิษและการควบคุม	2-56
2.15.1 มลพิษทางอากาศ	2-56
2.15.2 เสียงและการควบคุม	2-56
2.15.3 น้ำเสียและการจัดการ	2-57
2.15.4 กากของเสียและการจัดการ	2-58
2.16 แผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ	2-59
2.17 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-59
2.17.1 ชุมชนสัมพันธ์	2-59
2.17.2 การรับเรื่องร้องเรียน	2-63
2.17.3 การทบทวนเรื่องร้องเรียนที่ผ่านมาในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	2-68
บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	3-1
3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-1
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.1.2 สภาพทางธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	3-2
3.1.3 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ และคุณภาพอากาศ	3-10

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.4 ระดับเสียง	3-20
3.1.5 ความสั่นสะเทือน	3-24
3.1.6 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3-29
3.1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	3-37
3.1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-43
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3-46
3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	3-46
3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-72
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-82
3.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-82
3.3.2 การคมนาคมขนส่ง	3-88
3.3.3 การใช้ไฟฟ้า	3-96
3.3.4 การใช้น้ำ	3-97
3.3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-98
3.3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	3-99
3.3.7 การจัดการน้ำเสีย	3-100
3.3.8 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3-101
3.3.9 การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3-102
3.3.10 อุตสาหกรรม	3-103
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-104
3.4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-104
3.4.2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-113
3.4.3 สาธารณสุข	3-170
3.4.4 คุณทรียภาพและการท่องเที่ยว	3-179
3.4.5 แหล่งโบราณสถานและโบราณคดี	3-180
3.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-181
3.5.1 แนวทางและหลักการดำเนินงาน	3-181
3.5.2 วัตถุประสงค์ของการมีส่วนร่วม	3-181
3.5.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	3-182



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5.4 กำหนดกลุ่มเป้าหมาย	3-182
3.5.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	3-184
3.5.6 การเปรียบเทียบกิจกรรมการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนกับแนวทางการดำเนินการที่ใช้อ้างอิง	3-187
3.5.7 แผนการดำเนินงาน	3-193
3.5.8 การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-194
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจำแนกผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	4-2
4.2.1 สภาพภูมิประเทศ	4-2
4.2.2 สภาพทางธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	4-3
4.2.3 คุณภาพอากาศ	4-4
4.2.4 ระดับเสียง	4-24
4.2.5 ความสั่นสะเทือน	4-30
4.2.6 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	4-32
4.2.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	4-34
4.2.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-36
4.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4-36
4.3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	4-36
4.3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-37
4.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-39
4.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-39
4.4.2 การคมนาคมขนส่ง	4-40
4.4.3 การใช้ไฟฟ้า	4-41
4.4.4 การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย	4-42
4.4.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4-43
4.4.6 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	4-44
4.4.7 การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4-45
4.4.8 อุตสาหกรรม	4-45

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-46
4.5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน	4-46
4.5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-48
4.5.3 คุณภาพและการท่องเที่ยว	4-53
4.5.4 แหล่งโบราณสถานและโบราณคดี	4-53
4.6 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	4-54
4.6.1 การคัดกรองโครงการ (Screening)	4-54
4.6.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)	4-57
4.6.3 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Assessment)	4-59
4.6.4 สรุปผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	4-86
4.6.5 การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข	4-87
4.7 การประเมินอันตรายร้ายแรง/ความเสี่ยง	4-88
4.7.1 บทนำ	4-88
4.7.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4-88
4.7.3 วิธีการศึกษาและข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	4-88
4.7.4 ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง/อันตรายร้ายแรง	4-99
4.7.5 การประเมินและป้องกันอันตรายร้ายแรงจากการเกิดผลกระทบแบบต่อเนื่อง (Domino Effect)	4-140
4.7.6 การบริหารและมาตรการด้านความปลอดภัย	4-141
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

ภาคผนวก 1-1 รายการคำนวณความสามารถของท่อส่งก๊าซฯ ในการรองรับน้ำหนักบรรทุก

ภาคผนวก 1-2 แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ
สำหรับสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก 1-3 หนังสือรับรองการประกันภัย

ภาคผนวก 2 การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ภาคผนวก 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและความเร็วและทิศทางการลม

ภาคผนวก 2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ภาคผนวก 2-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ภาคผนวก 2-4 ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

ภาคผนวก 2-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพตะกอนดินทางกายภาพ

ภาคผนวก 3 การสำรวจข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก 3-1 แบบสอบถามข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก 3-2 รายการผู้ตอบแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก 3-3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก 4 การมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก 4-1 สื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ภาคผนวก 4-2 การปิดประกาศและเชิญผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมกิจกรรม

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก 4-3 เอกสารลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก 4-4 แบบประเมินความคิดเห็นและผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก 4-5 การสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นและประกาศให้ประชาชนทราบภายหลังเสร็จสิ้น
การรับฟังความคิดเห็น



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	1-2
2.3-1	โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่โครงการจะทำการเชื่อมต่อ	2-3
2.4-1	แนวทางเลือกวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-5
2.5-1	แผนที่แสดงแนววางท่อส่งก๊าซฯ สภาพทั่วไปของพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	2-10
2.5-2	กำแพงคอนกรีตและถนนคอนกรีตของสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซวังน้อย ที่ต้องดำเนินการรื้อถอน	2-11
2.5-3	ภาพตัดขวางแสดงตำแหน่งและระดับความลึกท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียง	2-12
2.7-1	ขั้นตอนการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิด (Open cut)	2-25
2.7-2	ภาพตัดขวางแสดงตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีขุดเปิด (Open cut)	2-25
2.9-1	ตัวอย่างป้ายเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ (เครื่องหมายเตือนตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ) และหลักเขตแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-29
2.11-1	แผนผังการจัดตั้งและการเชื่อมโยงของศูนย์ปฏิบัติงานตามระดับของเหตุฉุกเฉิน	2-39
2.11-2	ผังแสดงความเชื่อมโยงระหว่างกาดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะฉุกเฉิน และการยกระดับเหตุการณ์	2-40
2.14-1	ตำแหน่งที่ตั้ง และสภาพปัจจุบัน ของสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	2-46
2.14-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย	2-48
2.14-3	แผนผังโครงข่ายการระบายน้ำจากสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซวังน้อยไปยังพื้นที่รับน้ำชั่วคราวในเขตที่ดินของ ปตท. และสภาพปัจจุบันของพื้นที่รับน้ำชั่วคราว	2-49
2.14-4	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่เก็บวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	2-50
2.14-5	ตัวอย่างห้องสุขาเคลื่อนที่ พร้อมถังเก็บกักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ปริมาตร 1.5 ลูกบาศก์เมตร	2-52
2.14-6	เส้นทางการขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-55

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.17-1	แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ
2.17-2	แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะดำเนินการ
2.17-3	ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียนในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
3.1-1	แผนที่แสดงความลาดชันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และพื้นที่ศึกษา
3.1-2	ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา
3.1-3	แนวรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย พ.ศ. 2563
3.1-4	แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ. 2561
3.1-5	ตำแหน่งสถานีอุตุนิยมวิทยาปทุมธานี
3.1-6	ผังลมในคาบ 18 ปี (พ.ศ. 2549 - 2566) สถานีอุตุนิยมวิทยาปทุมธานี
3.1-7	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และภาพกิจกรรมการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยบริษัทที่ปรึกษา
3.1-8	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และภาพกิจกรรมการตรวจวัดระดับเสียงโดยบริษัทที่ปรึกษา
3.1-9	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน และภาพกิจกรรมการตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยบริษัทที่ปรึกษา
3.1-10	แผนที่ชุดดิน ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดินบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และภาพกิจกรรมการเก็บตัวอย่างดินโดยบริษัทที่ปรึกษา
3.1-11	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและตะกอนดิน และภาพกิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและตะกอนดิน โดยบริษัทที่ปรึกษา
3.1-12	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (ข้อมูลทุติยภูมิ)
3.2-1	การสำรวจแจ้งนัยทรัพยากรป่าไม้ด้วยวิธีการวางแปลงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Sample Plot)
3.2-2	แผนที่แสดงตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง
3.2-3	ตัวอย่างภาพกิจกรรมการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ และลักษณะพรรณไม้ที่พบ ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง
3.2-4	แผนที่แสดงตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง
3.2-5	ตัวอย่างภาพการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-6	ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา 3-65
3.2-7	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณคลองคึกฤทธิ์ (คลองหมอน) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 3-74
3.2-8	ภาพกิจกรรมการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำโดยบริษัทที่ปรึกษา และสภาพแหล่งน้ำปัจจุบัน บริเวณคลองคึกฤทธิ์ เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 3-75
3.3-1	แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 3-83
3.3-2	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง 3-86
3.3-3	ตัวอย่างสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง 3-87
3.3-4	โครงข่ายเส้นทางคมนาคม จุดสำรวจปริมาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ และจุดตรวจนับปริมาณจราจรโดยบริษัทที่ปรึกษา 3-92
3.4-1	แผนที่แสดงเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษาโครงการ 3-116
3.4-2	ตัวอย่างภาพบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 3-121
3.4-3	การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นที่สำคัญ ของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 3-128
3.4-4	ภาพบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 3-133
3.4-5	การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นที่สำคัญ ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 3-138
3.4-6	ภาพบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร) 3-142
3.4-7	การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน ในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร) 3-147
3.4-8	ตัวอย่างภาพบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-500 เมตร) 3-151
3.4-9	การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน ในระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-500 เมตร) 3-156

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4-10	ตำแหน่งสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น กลุ่มเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่แนวรางท่อส่งก๊าซ ของโครงการ ในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-160
3.4-11	ปริมาณประชากรในพื้นที่ศึกษาโครงการ พ.ศ. 2566	3-172
3.5-1	การเข้าพบเพื่อให้ข้อมูล/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการช่วงเดือนตุลาคม 2566	3-195
3.5-2	ตัวอย่างภาพถ่ายการปิดประกาศเชิญเข้าร่วมกิจกรรม การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-196
3.5-3	ตัวอย่างภาพถ่ายการจัดวางเอกสารประกอบ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-198
3.5-4	ตัวอย่างภาพถ่ายกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-201
3.5-5	สรุปความคิดเห็นที่สำคัญจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (จากการวิเคราะห์แบบประเมินความคิดเห็น)	3-212
3.5-6	ตัวอย่างภาพถ่ายการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-214
3.5-7	ตัวอย่างภาพถ่ายการปิดประกาศเชิญเข้าร่วมกิจกรรม การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-215
3.5-8	ตัวอย่างภาพถ่ายการจัดวางร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-217
3.5-9	ตัวอย่างภาพถ่ายกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-220
3.5-10	สรุปความคิดเห็นที่สำคัญจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (จากการวิเคราะห์แบบประเมินความคิดเห็น)	3-234
3.5-11	ตัวอย่างภาพถ่ายการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-235
4.2-1	ผังลมสำหรับการศึกษา พ.ศ. 2564-2566	4-6
4.2-2	ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบสถานีอุดุนิยมวิทยาปทุมธานี จากข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน ใช้สำหรับนำเข้าโปรแกรม AERSURFACE	4-8
4.2-3	NO ₂ -to-NO _x Ratio as a Function Downwind Distance	4-13
4.2-4	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4-16
4.2-5	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	4-20
4.2-6	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	4-21
4.2-7	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	4-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.2-8	กราฟแสดงระดับเสียงจากการวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ที่ระยะทางต่าง ๆ จากแหล่งกำเนิดเสียง	4-28
4.5-1	ความสัมพันธ์ระหว่างการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและความลึกของดิน (ระหว่างดินแห้ง-ดินชื้น)	4-52
4.7-1	แผนภูมิขอบเขตและขั้นตอนการศึกษาด้านการประเมินอันตรายร้ายแรง	4-89
4.7-2	แผนภาพต้นไม้ (Event Tree Diagram) แสดงเหตุการณ์การติดไฟของก๊าซธรรมชาติ	4-95
4.7-3	รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire	4-112
4.7-4	ตำแหน่งศึกษาการประเมินผลกระทบ กรณีเกิดการรั่ว และติดไฟของท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	4-114
4.7-5	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5	4-116
4.7-6	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย	4-118
4.7-7	รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ VCE	4-121
4.7-8	รัศมีของระดับแรงดันส่วนเกินและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5	4-124
4.7-9	รัศมีของระดับแรงดันส่วนเกินและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย	4-126
4.7-10	รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball	4-128
4.7-11	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5	4-132

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.7-12	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย	4-134
4.7-13	Accident Frequency/Severity Screening Matrix	4-135
5-1	แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ	5-26
5-2	ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	5-27
5-3	แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะดำเนินการ	5-29

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	ขอบเขตการปกครองที่แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการพาดผ่าน และพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง
1.3-2	ระยะเวลาการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3-3	แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
1.3-4	กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ
1.5-1	แผนการดำเนินงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการก่อสร้างโครงการ
1.6-1	สถานภาพการขออนุญาต และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ
2.2-1	องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย
2.4-1	ปัจจัยในการศึกษาแนวเส้นทางเลือกในการวางท่อก๊าซธรรมชาติที่เหมาะสม
2.6-1	ค่าความปลอดภัยในการออกแบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8
2.6-2	ตัวอย่างมาตรฐานที่ใช้ในโครงการ
2.6-3	ข้อมูลการออกแบบของโครงการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ASME B31.8
2.10-1	แผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
2.11-1	สรุปแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ
2.11-2	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่สำคัญ
2.17-1	ตัวอย่างแผนการจัดกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม พ.ศ. 2566-2568
2.17-2	ประเด็นเรื่องร้องเรียนในภาพรวมที่ผ่านมาในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และการกำหนดมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ
3.1-1	สถิติข้อมูลแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ขนาด 6 ริกเตอร์ ขึ้นไป)
3.1-2	สถิติภูมิอากาศในคาบ 18 ปี (พ.ศ. 2549 - 2566) สถานีอุตุนิยมวิทยาปทุมธานี
3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในช่วง ปี พ.ศ. 2564-2566
3.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (โดยบริษัทที่ปรึกษา) ระหว่างวันที่ 8-13 ธันวาคม 2566
3.1-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในช่วง ปี พ.ศ. 2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (โดยบริษัทที่ปรึกษา) ระหว่างวันที่ 8-13 ธันวาคม 2566	3-23
3.1-7 มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	3-24
3.1-8 มาตรฐานด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารของประเทศเยอรมนี (DIN 4150-3)	3-25
3.1-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อมนุษย์ของ Reichter & Meister	3-26
3.1-10 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (โดยบริษัทที่ปรึกษา) บริเวณริมรั้วสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซวังน้อย ระหว่างวันที่ 8-13 ธันวาคม 2566	3-28
3.1-11 ดัชนีตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ดิน	3-30
3.1-12 การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินจากการวิเคราะห์ดิน	3-30
3.1-13 เกณฑ์ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3-31
3.1-14 ระดับความรุนแรงของการชะล้างพังทลายของดิน	3-31
3.1-15 ผลการวิเคราะห์สมบัติของตัวอย่างดิน (โดยบริษัทที่ปรึกษา) บริเวณแนววางท่อฯ ของโครงการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2566	3-33
3.1-16 ผลการคำนวณค่าปัจจัย K ของตัวอย่างดิน บริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	3-35
3.1-17 ค่าปัจจัยความยาวของความลาดเท (L-factor) และค่าปัจจัยความชัน (S-factor) บริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	3-36
3.1-18 การกำหนดค่า C-factor และ P-factor บริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	3-36
3.1-19 ผลการประเมินอัตราการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่โครงการ ในสภาพปัจจุบัน	3-37
3.1-20 ดัชนีตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3.1-21 ค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (WQI) เทียบกับมาตรฐานประเภทคุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3.1-22 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในช่วง ปี พ.ศ.2564-2566	3-41
3.1-23 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (โดยบริษัทที่ปรึกษา) บริเวณคลองคึกฤทธิ์ (คลองหมอน) เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566	3-42
3.1-24 ผลการวิเคราะห์ตะกอนดิน (โดยบริษัทที่ปรึกษา) บริเวณคลองคึกฤทธิ์ (คลองหมอน) เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566	3-43
3.1-25 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในช่วง ปี พ.ศ. 2564-2566	3-44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2-1	รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่แนววางท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่เขตรบบโครงข่ายก๊าซฯ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง 3-53
3.2-2	รายชื่อและจำนวนไม้ต้น (Tree) ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่สาธารณะที่สามารถเข้าถึงได้ ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง 3-55
3.2-3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง 3-56
3.2-4	สรุปผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า 3-64
3.2-5	รายชื่อสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่แนววางท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง 3-66
3.2-6	สรุปจำนวนชนิดของสัตว์ป่าจำแนกตามประเภทและสถานภาพ 3-71
3.2-7	ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ โดยบริษัทที่ปรึกษา 3-76
3.2-8	ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ โดยบริษัทที่ปรึกษา 3-78
3.2-9	ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โดยบริษัทที่ปรึกษา 3-80
3.2-10	ชนิดและปริมาณปลาที่รวบรวมได้ โดยบริษัทที่ปรึกษา 3-81
3.2-11	ชนิดและปริมาณพรรณไม้น้ำที่รวบรวมได้ โดยบริษัทที่ปรึกษา 3-81
3.3-1	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง 3-85
3.3-2	ค่าความสามารถในการรองรับของทางหลวง/ถนน 3-89
3.3-3	เกณฑ์ในการพิจารณาสภาพการจราจร 3-89
3.3-4	ข้อมูลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณ ทล. 1 (จุดสำรวจกิโลเมตรที่ 67+300) โดยกรมทางหลวง ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 3-93
3.3-5	ข้อมูลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณ ทล. 352 (จุดสำรวจกิโลเมตรที่ 25+700) โดยกรมทางหลวง ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 3-94
3.3-6	ผลการตรวจนับปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางเข้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (จุดสำรวจหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย) โดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 8-10 ธันวาคม 2566 3-95

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-7 จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าแยกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565	3-97
3.3-8 จำนวนผู้ใช้น้ำ ปริมาณการผลิตและปริมาณน้ำจำหน่าย ของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา (ชั้นพิเศษ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-98
3.4-1 จำนวนประชากร จำแนกตามขอบเขตการปกครอง ในพื้นที่ศึกษาโครงการ พ.ศ. 2562 – 2566	3-107
3.4-2 จำนวนประชากร และอัตราการเพิ่มของประชากร จำแนกตามขอบเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษาโครงการ พ.ศ. 2562 – 2566	3-107
3.4-3 จำนวนหลังคาเรือนและอัตราการเพิ่มของครัวเรือน จำแนกตามขอบเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษาโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2562 – 2566	3-108
3.4.4 ขนาดพื้นที่และความหนาแน่นประชากร จำแนกตามขอบเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-108
3.4-5 จำนวนการย้ายเข้า-การย้ายออก จำแนกตามขอบเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษาโครงการ พ.ศ. 2562 – 2566	3-109
3.4-6 จำนวนศาสนสถานและสถานศึกษา จำแนกตามขอบเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษาโครงการ พ.ศ. 2562 – 2566	3-109
3.4-7 เขตการปกครองในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-113
3.4-8 ตำแหน่งและระยะเวลาดำรงตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-120
3.4-9 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-123
3.4-10 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัย การขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-125
3.4-11 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-126
3.4-12 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง แยกตามบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน	3-129
3.4-13 ตำแหน่งและระยะเวลาดำรงตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-133
3.4-14 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-135

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-15 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-136
3.4-16 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-137
3.4-17 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว แยกตามหน่วยงาน	3-139
3.4-18 ข้อมูลสรุปตำแหน่งผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร) ที่สำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น	3-142
3.4-19 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-143
3.4-20 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-145
3.4-21 ความห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการ ของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-146
3.4-22 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-148
3.4-23 ข้อมูลสรุปตำแหน่งผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-500 เมตร) ที่สำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น	3-150
3.4-24 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-500 เมตร)	3-153
3.4-25 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-500 เมตร)	3-154
3.4-26 ความห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการ ของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-500 เมตร)	3-155
3.4-27 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-500 เมตร)	3-157
3.4-28 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะ พร้อมการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมรองรับกลุ่มเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่แนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ ในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-161

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-29	สรุปจำนวนกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม 3-163
3.4-30	สรุปการรับทราบข้อมูลโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ 3-165
3.4-31	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น ความวิตกกังวล และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมรองรับ 3-166
3.4-32	ระยะทางจากโครงการถึงสถานบริการสาธารณสุขบริเวณใกล้เคียง 3-171
3.4-33	จำนวนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และอำเภอวังน้อย ปี พ.ศ. 2566 3-171
3.4-34	สัดส่วนประชากรเพศหญิง-เพศชาย และสัดส่วนประชากรวัยพึ่งพิงวัยแรงงาน และหญิงวัยเจริญพันธุ์ ปี พ.ศ. 2566 3-173
3.4-35	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 298 กลุ่มโรค 10 อันดับแรก ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2562-2566 3-174
3.4-36	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 298 กลุ่มโรค 10 อันดับแรก ในพื้นที่อำเภอวังน้อย พ.ศ. 2562-2566 3-174
3.4-37	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 298 กลุ่มโรค 10 อันดับแรก โรงพยาบาลวังน้อย พ.ศ. 2562-2566 3-175
3.4-38	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 298 กลุ่มโรค 10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังจุฬา พ.ศ. 2562-2566 3-175
3.4-39	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 298 กลุ่มโรค 10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลข้าวงาม พ.ศ. 2562-2566 3-176
3.4-40	สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2566 3-177
3.4-41	สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก ในพื้นที่อำเภอวังน้อย ปี พ.ศ. 2566 3-177
3.4-42	สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก ในพื้นที่ตำบลวังจุฬา และตำบลข้าวงาม ปี พ.ศ. 2566 3-178
3.5-1	ขอบเขตการปกครองในพื้นที่แนววางท่อฯ และพื้นที่ศึกษาโครงการ 3-182
3.5-2	การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 3-183

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-3	การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 3-188
3.5-4	แผนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน 3-193
3.5-5	รายละเอียดการดำเนินงานการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 3-200
3.5-6	การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เข้าร่วมกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 3-203
3.5-7	สรุปประเด็นคำถามและคำชี้แจง พร้อมกำหนดแนวทางดำเนินโครงการและการกำหนดขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 3-205
3.5-8	รายละเอียดการดำเนินงานการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 3-219
3.5-9	การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เข้าร่วมกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 3-221
3.5-10	สรุปประเด็นคำถามและคำชี้แจง พร้อมกำหนดแนวทางดำเนินโครงการและการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมรองรับจากกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 3-225
3.5-11	เปรียบเทียบผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 3-237
4.2-1	ค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน 4-9
4.2-2	ค่า Surface Roughness Length, ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo ที่ใช้น้ำเข้าแบบจำลองฯ AERMET ในช่วงเวลา 2 ฤดูกาล (ฤดูแล้ง หรือฤดูร้อนและฤดูหนาว : พฤศจิกายน-เมษายน และฤดูฝน : พฤษภาคม-ตุลาคม) 4-11
4.2-3	ขนาดพื้นที่ขุดเปิดและช่วงเวลาการทำงานสำหรับประเมินผลกระทบจากฝุ่นละออง 4-11
4.2-4	ค่าอัตราการระบายสารมลพิษอากาศจากเครื่องจักรจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 4-12
4.2-5	NO ₂ -to-NO _x Ratio as a Function Downwind Distance 4-14
4.2-6	ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับสภาพปัจจุบัน 4-15

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-7 ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับสภาพปัจจุบัน	4-18
4.2-8 ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับสภาพปัจจุบัน	4-19
4.2-9 การประเมินระดับเสี่ยงที่แหล่งกำเนิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	4-26
4.2-10 ผลการประเมินระดับเสี่ยงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ กับระดับเสี่ยงในสภาพปัจจุบัน	4-27
4.2-11 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมการวางท่อ ด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ที่ระยะห่างต่างๆ จากแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน	4-32
4.2-12 ผลการประเมินอัตราการชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซ ในสภาพปัจจุบัน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	4-34
4.4-1 ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	4-40
4.4-2 ผลการประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง	4-41
4.5-1 แนวทางการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา	4-48
4.5-2 ผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรองรับ	4-50
4.6-1 แบบทวนสอบรายการผลกระทบต่อสุขภาพ จากการทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการ และผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-55
4.6-2 เกณฑ์การกำหนดคะแนนสำหรับโอกาสของการเกิด (Likelihood) และความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of Consequence)	4-59
4.6-3 ตารางความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix) ที่ใช้ในการศึกษา	4-60
4.6-4 นิยามของระดับผลกระทบ (ผลรวมระหว่างโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา)	4-60
4.6-5 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบเชิงลบต่อสุขภาพ ในระยะก่อสร้าง	4-62
4.6-6 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบเชิงลบต่อสุขภาพ ในระยะดำเนินการ	4-84
4.7-1 คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ	4-92
4.7-2 องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก	4-90

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-3	การพิจารณาขนาดรั้วของท่อ 4-95
4.7-4	ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุของอุปกรณ์และท่อต่าง ๆ 4-96
	จากสถิติที่รวบรวมโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API, 2000)
4.7-5	โอกาสการเกิดเหตุการณ์และติดไฟในกรณีต่าง ๆ ของสารสถานะก๊าซ (C1-C2) 4-97
4.7-6	ข้อมูลสำหรับนำเข้าโปรแกรม BREEZE Incident Analyst 4-99
4.7-7	ความถี่การรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 4-100
	เมื่อพิจารณาจากสถิติที่รวบรวมโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API, 2000)
4.7-8	สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 4-101
4.7-9	สถิติการเกิดอุบัติเหตุระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 4-108
	ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2567 และความถี่การรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
4.7-10	การจำแนกความน่าจะเป็นของการเกิดอุบัติเหตุ (Probability) 4-109
4.7-11	โอกาสเกิดการติดไฟของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 4-109
	เมื่อพิจารณาจากสถิติที่รวบรวมโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API, 2000)
4.7-12	อัตราการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ กรณีเกิดการติดไฟแบบ Jet Fire 4-110
4.7-13	ผลกระทบที่เกิดจากเพลิงไหม้ที่ระดับพลังงานความร้อนต่าง ๆ 4-110
4.7-14	รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire 4-111
	กรณีขนาดรั้วต่าง ๆ ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
4.7-15	ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุการณ์ (Severity) 4-113
4.7-16	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 4-115
	กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ
	บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5
4.7-17	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 4-117
	กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ
	บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย
4.7-18	อัตราการรั่วของท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ กรณีเกิดการระเบิดแบบ VCE 4-119
4.7-19	ผลกระทบที่เกิดจากการระเบิดที่ระดับแรงดันส่วนเกินต่าง ๆ 4-120
4.7-20	รัศมีที่ได้รับผลกระทบจากระดับแรงดันส่วนเกิน 4-120
	กรณีเกิดการรั่วและการระเบิดแบบ VCE กรณีขนาดรั้วต่าง ๆ
	ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.7-21	รัศมีของระดับแรงดันส่วนเกินและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5	4-123
4.7-22	รัศมีของระดับแรงดันส่วนเกินและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย	4-125
4.7-23	อัตราการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ กรณีเกิดการติดไฟแบบ Fireball	4-127
4.7-24	รัศมีการแผ่ความร้อน กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball	4-128
4.7-25	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5	4-131
4.7-26	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย	4-133
4.7-27	ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง โดยประยุกต์ใช้แนวทางของสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API) กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของโครงการ	4-137
4.7-28	ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง โดยประยุกต์ใช้แนวทางของสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API) กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ VCE ของโครงการ	4-138
4.7-29	ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง โดยประยุกต์ใช้แนวทางของสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API) กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของโครงการ	4-139
5-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	5-2

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	5-5
5-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	5-18
5-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	5-22
5-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	5-24