



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สารบัญ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด
และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สารบัญ

หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สวล. 4)
หนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.7/6785 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ เหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการ และวัตถุประสงค์ของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา	1-4
1.3.1 แนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา	1-4
1.3.2 หัวข้อการศึกษา	1-4
1.3.3 ขอบเขตพื้นที่การศึกษา	1-6
1.3.4 ระยะเวลาการศึกษา	1-9
1.3.5 การรวบรวมข้อมูล	1-9
1.3.6 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	1-13
1.4 ผลประโยชน์จากโครงการ	1-17
1.5 แผนการดำเนินงานโครงการ	1-17
1.6 ขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1-19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2	
รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ข้อมูลลักษณะโครงการ	2-1
2.2 ผลกระทบที่ขนส่ง	2-2
2.3 โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการเชื่อมต่อ	2-3
2.4 การศึกษาทางเลือกของโครงการ	2-3
2.4.1 การศึกษาแนวเส้นทางเลือกในการวางท่อส่งก๊าซฯ	2-3
2.4.2 การศึกษาแนวทางเลือกในการดำเนินโครงการ	2-11
2.5 พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-13
2.5.1 ข้อมูลสภาพทั่วไปของพื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-13
2.5.2 พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	2-15
2.5.3 พื้นที่ที่เป็นอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางในการดำเนินการ	2-15
2.5.4 ระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียง	2-19
2.6 การออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-30
2.6.1 เกณฑ์การออกแบบ	2-30
2.6.2 มาตรฐานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-31
2.6.3 การป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-32
2.6.4 การออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-33
2.6.5 การออกแบบและก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	2-37
2.6.6 การติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต (Future tie in valve) ตามแนวระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-42
2.6.7 ขั้นตอนการเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-42
2.7 ขั้นตอนและเทคนิคการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-45
2.7.1 การเตรียมก่อนการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-47
2.7.2 เทคนิคการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-48
2.8 การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)	2-54
2.9 การประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และการติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-58
2.9.1 การประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-58
2.9.2 การติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-59

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.10 การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-61
2.10.1 การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-61
2.10.2 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-61
2.11 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย	2-63
2.11.1 นโยบายและเป้าหมายของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-63
2.11.2 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย	2-63
2.11.3 แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-66
2.12 การชดเชยเมื่อเกิดความเสียหาย	2-71
2.13 การจัดการพื้นที่แนวท่อและการจัดการกรรมสิทธิ์ที่ดิน ในแนวเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-74
2.14 การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว	2-75
2.14.1 การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	2-75
2.14.2 การจัดระบบสาธารณูปโภคและการจัดการของเสีย	2-77
2.14.3 การขนย้ายและจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-82
2.15 มลพิษและการควบคุม	2-84
2.15.1 มลพิษทางอากาศ	2-84
2.15.2 เสียงและการควบคุม	2-84
2.15.3 น้ำเสียและการจัดการ	2-85
2.15.4 กากของเสียและการจัดการ	2-86
2.16 แผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ	2-87
2.17 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-88
2.17.1 ชุมชนสัมพันธ์	2-88
2.17.2 การรับเรื่องร้องเรียน	2-93
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 อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	3-10
3.1.4 ระดับเสียง	3-21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.5 ความสิ้นเปลือง	3-25
3.1.6 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3-30
3.1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	3-42
3.1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-47
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3-51
3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	3-51
3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-81
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-91
3.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-91
3.3.2 การคมนาคมขนส่ง	3-97
3.3.3 การใช้ไฟฟ้า	3-106
3.3.4 การใช้น้ำ	3-107
3.3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-109
3.3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	3-110
3.3.7 การจัดการน้ำเสีย	3-111
3.3.8 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3-112
3.3.9 การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3-113
3.3.10 อุตสาหกรรม	3-114
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-115
3.4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-115
3.4.2 การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมชุมชนในพื้นที่ศึกษา	3-129
3.4.3 สาธารณสุข	3-224
3.4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	3-239
3.4.5 แหล่งโบราณสถานและโบราณคดี	3-240
3.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-241
3.5.1 แนวทางและหลักการดำเนินงาน	3-241
3.5.2 วัตถุประสงค์ของการมีส่วนร่วม	3-241
3.5.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	3-242
3.5.4 กำหนดกลุ่มเป้าหมาย	3-242
3.5.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	3-245
3.5.6 การเปรียบเทียบกิจกรรมการดำเนินงาน	3-248
ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนกับแนวทางการดำเนินการที่ใช้อ้างอิง	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5.7 แผนการดำเนินงาน	3-252
3.5.8 การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-253
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	4-33
4.2.5 ความสั่นสะเทือน	4-59
4.2.6 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	4-63
4.2.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	4-66
4.2.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-69
4.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4-70
4.3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	4-70
4.3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-71
4.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-74
4.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-74
4.4.2 การคมนาคมขนส่ง	4-75
4.4.3 การใช้ไฟฟ้า	4-80
4.4.4 การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย	4-80
4.4.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4-83
4.4.6 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	4-90
4.4.7 การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4-93
4.4.8 อุตสาหกรรม	4-93
4.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-94
4.5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน	4-94
4.5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-96
4.5.3 สุขนทรียภาพและการท่องเที่ยว	4-105
4.5.4 แหล่งโบราณสถานและโบราณคดี	4-105

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.6 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	4-106
4.6.1 การกลั่นกรองโครงการ (Screening)	4-106
4.6.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)	4-106
4.6.3 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Assessment)	4-110
4.6.4 สรุปผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	4-141
4.6.5 การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข	4-142
4.7 การประเมินอันตรายร้ายแรง/ความเสี่ยง	4-143
4.7.1 บทนำ	4-143
4.7.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4-143
4.7.3 วิธีการศึกษาและข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	4-143
4.7.4 ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง/อันตรายร้ายแรง	4-155
4.7.5 การประเมินและป้องกันอันตรายร้ายแรง จากการเกิดผลกระทบแบบต่อเนื่อง (Domino Effect)	4-235
4.7.6 การบริหารและมาตรการด้านความปลอดภัย	4-236
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1	เอกสารการขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก 1-1	หนังสือขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากแขวงทางหลวงสระบุรี กรมทางหลวง
ภาคผนวก 1-2	หนังสือขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสำนักชลประทานที่ 10 กรมชลประทาน
ภาคผนวก 2	ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก 2-1	การศึกษาทางเลือกของโครงการ
ภาคผนวก 2-2	รายการคำนวณความสามารถของท่อส่งก๊าซฯ ในการรองรับน้ำหนักบรรทุก
ภาคผนวก 2-3	รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
ภาคผนวก 2-4	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet) ของโซเดียมเบนโทไนด์
ภาคผนวก 2-5	หนังสืออนุญาตทิ้งน้ำจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) จากสำนักชลประทานที่ 10 กรมชลประทาน
ภาคผนวก 2-6	แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำหรับสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก 2-7	หนังสือรับรองการประกันภัย

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก 3	การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
ภาคผนวก 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและความเร็วและทิศทางลม
ภาคผนวก 3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภาคผนวก 3-3	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน
ภาคผนวก 3-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพตะกอนดินทางกายภาพ
ภาคผนวก 4	การสำรวจข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 4-1	แบบสอบถามข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 4-2	รายการผู้ตอบแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 4-3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 5	การมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก 5-1	สื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
ภาคผนวก 5-2	การปิดประกาศและเชิญผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 5-3	เอกสารลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 5-4	แบบประเมินความคิดเห็นและผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 5-5	การสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นและประกาศให้ประชาชนทราบภายหลังเสร็จสิ้นการรับฟังความคิดเห็น
ภาคผนวก 6	การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 6-1	ตัวอย่างรายการคำนวณระดับการรบกวนของเสียง กรณีไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียง
ภาคผนวก 6-2	ตัวอย่างรายการคำนวณระดับการรบกวนของเสียง กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ	1-2
1.3-1	ขอบเขตการปกครองที่แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการพาดผ่าน และพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ	1-8
2.3-1	โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2-4
2.4-1	แนวทางเลือกวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-7
2.4-2	ตัวอย่างสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน ตามแนวทางเลือกวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-8
2.5-1	แผนที่แสดงแนววางท่อส่งก๊าซฯ สภาพทั่วไปของพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ	2-14
2.5-2	ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	2-17
2.5-3	สภาพปัจจุบันของเส้นทางคมนาคมและทางน้ำ ในแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการตัดผ่าน	2-18
2.5-4	ตัวอย่างภาพตัดขวางแสดงตำแหน่งและระดับความลึกท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียง	2-22
2.6-1	ตำแหน่งที่ตั้งสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station) และสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณที่ตั้งและพื้นที่โดยรอบสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	2-38
2.6-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ จุกระบายก๊าซ (Vent Stack) โครงข่ายระบบระบายน้ำ และการเชื่อมต่อเส้นทางคมนาคม ของสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	2-39
2.6-3	แบบ Typical ของระบบระบายน้ำ (เบื้องต้น) ภายในสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	2-41
2.6-4	ตำแหน่งการติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต (Future tie in valve) ตามแนวระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	2-43
2.7-1	วิธีการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-46
2.7-2	ขั้นตอนการวางท่อด้วยวิธีเจาะลอด (Horizontal Directional Drilling : HDD)	2-49
2.7-3	ขั้นตอนการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิด (Open cut)	2-52
2.7-4	ภาพตัดขวางแสดงตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีขุดเปิด (Open cut)	2-53
2.7-5	ขั้นตอนการวางท่อด้วยวิธีดินลอด (Boring)	2-54
2.8-1	การแบ่งช่วงการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) และจุกระบายน้ำทิ้ง	2-57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.9-1 ตัวอย่างป้ายเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ (เครื่องหมายเตือนตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ) และหลักเขตแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	2-60
2.11-1 แผนผังการจัดตั้งและการเชื่อมโยงของศูนย์ปฏิบัติงานตามระดับของเหตุฉุกเฉิน	2-69
2.11-2 ผังแสดงความเชื่อมโยงระหว่างกระทำการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะฉุกเฉิน และการยกระดับเหตุการณ์	2-70
2.14-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพปัจจุบัน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	2-76
2.14-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ และแผนผังโครงข่ายระบบระบายน้ำ สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	2-78
2.14-3 ตัวอย่างห้องสุขาเคลื่อนที่	2-80
2.14-4 แบบ Typical ของระบบระบายน้ำ (เบื้องต้น) ภายในพื้นที่สำนักงานชั่วคราวฯ	2-80
2.14-5 เส้นทางขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-83
2.17-1 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ	2-94
2.17-2 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะดำเนินการ	2-95
2.17-3 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียนในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	2-96
3.1-1 แผนที่แสดงความลาดชันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และพื้นที่ศึกษา	3-3
3.1-2 ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	3-5
3.1-3 แนวรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย พ.ศ. 2563	3-6
3.1-4 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ. 2561	3-7
3.1-5 ตำแหน่งสถานีอุตุนิยมวิทยาพระนครศรีอยุธยา	3-12
3.1-6 ผังลมในคาบ 17 ปี (พ.ศ 2549 - 2565) สถานีอุตุนิยมวิทยาพระนครศรีอยุธยา	3-14
3.1-7 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และภาพกิจกรรมการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยบริษัทที่ปรึกษา	3-18
3.1-8 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และภาพกิจกรรมการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยบริษัทที่ปรึกษา	3-22
3.1-9 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ข้อมูลทุติยภูมิ)	3-28
3.1-10 แผนที่ชุดดิน และตำแหน่งเก็บตัวอย่างดิน บริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2566	3-33
3.1-11 ภาพกิจกรรมการเก็บตัวอย่างดิน โดยบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2566	3-36
3.1-12 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและตะกอนดิน และภาพกิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินโดยบริษัทที่ปรึกษา	3-44

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1-13	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (ข้อมูลทุติยภูมิ) 3-49
3.2-1	การสำรวจเจาะนับทรัพยากรป่าไม้ด้วยวิธีการวางแปลงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Sample Plot) 3-53
3.2-2	แผนที่แสดงตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ 3-57
3.2-3	ตัวอย่างภาพกิจกรรมการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ และลักษณะพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษา ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ 3-60
3.2-4	แผนที่แสดงตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ 3-71
3.2-5	ตัวอย่างภาพการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า 3-72
3.2-6	ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา 3-74
3.2-7	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งค้อย-บ้านหมอ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 3-84
3.2-8	ภาพกิจกรรมการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โดยบริษัทที่ปรึกษา และสภาพแหล่งน้ำปัจจุบัน บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งค้อย-บ้านหมอ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 3-85
3.3-1	แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2554 3-92
3.3-2	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ 3-95
3.3-3	ตัวอย่างสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ 3-96
3.3-4	โครงข่ายเส้นทางคมนาคม จุดสำรวจปริมาณจราจรของกรมทางหลวง บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจุดสำรวจปริมาณจราจรโดยบริษัทที่ปรึกษา 3-100
3.4-1	ตัวอย่างภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 3-139
3.4-2	การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นที่สำคัญของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 3-146
3.4-3	ภาพบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 3-153
3.4-4	การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นที่สำคัญของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 3-159
3.4-5	ตัวอย่างภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร) 3-165

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-6 การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน ในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-170
3.4-7 ตัวอย่างภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน นอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-300 เมตร)	3-177
3.4-8 การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นต่อโครงการ ของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-300 เมตร)	3-182
3.4-9 ตัวอย่างภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น กลุ่มครัวเรือน/ร้านค้าในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-189
3.4-10 ตำแหน่งสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้า และสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา	3-190
3.4-11 การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นต่อโครงการ ของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้าในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-198
3.4-12 ตัวอย่างภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น กลุ่มสถานประกอบการในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-200
3.4-13 การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นต่อโครงการ ของกลุ่มสถานประกอบการในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-204
3.4-14 ตัวอย่างภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น กลุ่มครัวเรือน/ร้านค้านอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-300 เมตร)	3-206
3.4-15 การรับทราบข้อมูลโครงการและความคิดเห็นต่อโครงการ ของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้านอกระยะประชิด (ระยะ 50-300 เมตร)	3-213
3.5-1 การเข้าพบเพื่อให้ข้อมูล/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ช่วงเดือนสิงหาคม 2566	3-254
3.5-2 ภาพการปิดประกาศประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-256
3.5-3 ตัวอย่างภาพกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-261
3.5-4 สรุปความคิดเห็นที่สำคัญจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (จากการวิเคราะห์แบบประเมินความคิดเห็น) ครั้งที่ 1	3-279
3.5-5 ภาพการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-280
3.5-6 ภาพการปิดประกาศประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-282
3.5-7 ตัวอย่างภาพกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-287
3.5-8 สรุปความคิดเห็นที่สำคัญจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (จากการวิเคราะห์แบบประเมินความคิดเห็น) ครั้งที่ 2	3-304
3.5-9 ภาพการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-305

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-1	ผังลมสำหรับการศึกษา พ.ศ. 2563-2565 4-6
4.2-2	ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบสถานีอุดุมนิยมิวิทยาพระนครศรีอยุธยา จากข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน ใช้สำหรับนำเข้าโปรแกรม AERSURFACE 4-8
4.2-3	NO ₂ -to-NO _x Ratio as a Function Downwind Distance 4-15
4.2-4	ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ 4-18
4.2-5	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4-22
4.2-6	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4-29
4.2-7	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง 4-30
4.2-8	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4-31
4.2-9	ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านระดับเสียง ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ 4-41
4.2-10	กราฟแสดงระดับเสียงจากการวางท่อด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) ที่ระยะทางต่าง ๆ จากแหล่งกำเนิดเสียง 4-44
4.2-11	กราฟแสดงระดับเสียงจากการวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ที่ระยะทางต่าง ๆ จากแหล่งกำเนิดเสียง 4-44
4.2-12	กราฟแสดงระดับเสียงจากการวางท่อด้วยวิธีการต้นลอด (Boring) ที่ระยะทางต่าง ๆ จากแหล่งกำเนิดเสียง 4-45
4.2-13	กราฟแสดงระดับเสียงจากการก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station) ที่ระยะทางต่าง ๆ จากแหล่งกำเนิดเสียง 4-45
4.2-14	ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียง และการคำนวณค่า d _{ss} และ d _{sr} 4-52
4.4-1	ตัวอย่างการปิดกั้นช่องจราจร และการติดตั้งป้ายเตือนการก่อสร้างในพื้นที่เขตทาง ทล. 3034 4-78
4.4-2	ตำแหน่งสถานีศึกษาค่าความเข้มข้น (I) ของกรมชลประทาน 4-86
4.5-1	ความสัมพันธ์ระหว่างการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและความลึกของดิน (ระหว่างดินแห้ง-ดินชื้น) 4-104
4.7-1	แผนภูมิขอบเขตและขั้นตอนการศึกษาด้านการประเมินอันตรายร้ายแรง 4-144
4.7-2	แผนภาพต้นไม้ (Event Tree Diagram) แสดงเหตุการณ์การติดไฟของก๊าซธรรมชาติ 4-150
4.7-3	รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire 4-170
4.7-4	ตำแหน่งศึกษาการประเมินผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟของท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ 4-174
4.7-5	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม 4-176
4.7-6	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด 4-178

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.7-7	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station) ของโครงการ	4-180
4.7-8	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และจุดติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต	4-182
4.7-9	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-184
4.7-10	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	4-186
4.7-11	รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ VCE	4-189
4.7-12	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม	4-193
4.7-13	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-196
4.7-14	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	4-198
4.7-15	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และจุดติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต	4-200
4.7-16	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-203
4.7-17	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	4-205
4.7-18	รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball	4-208
4.7-19	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม	4-212
4.7-20	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-215
4.7-21	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	4-217

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.7-22	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และจุดติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต	4-219
4.7-23	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-221
4.7-24	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	4-222
4.7-25	Accident Frequency/Severity Screening Matrix	4-223
5-1	ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ	5-40
5-2	แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ	5-41
5-3	ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	5-42
5-4	แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ	5-44
5-5	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะก่อสร้างโครงการ	5-45
5-6	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระยะก่อสร้างโครงการ	5-46
5-7	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะก่อสร้างโครงการ	5-47

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	ขอบเขตการปกครองที่แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการพาดผ่าน และพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ	1-7
1.3-2	ระยะเวลาการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.3-3	แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	1-10
1.3-4	กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ	1-13
1.5-1	แผนการดำเนินงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการก่อสร้างโครงการ	1-18
1.6-1	สถานภาพการขออนุญาต และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	1-19
2.1-1	สรุประยะทางวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	2-1
2.2-1	องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติ โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	2-2
2.4-1	สรุปคะแนนความเหมาะสมของทางเลือกว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-11
2.5-1	รายการพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	2-16
2.5-2	รายการเส้นทางคมนาคมและทางน้ำในแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการตัดผ่าน	2-18
2.5-3	ระบบสาธารณูปโภคใต้ดินบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-20
2.6-1	ค่าความปลอดภัยในการออกแบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31.8	2-30
2.6-2	ตัวอย่างมาตรฐานที่ใช้ในโครงการ	2-31
2.6-3	ข้อมูลการออกแบบของโครงการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ASME B31.8	2-33
2.6-4	รายการคำนวณปริมาณดินปรับถมพื้นที่สถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	2-40
2.6-5	รายละเอียดการติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต (Future tie in valve) ตามแนวระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	2-42
2.7-1	วิธีการก่อสร้างและระยะทางวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-45
2.7-2	สรุปข้อมูลคุณสมบัติและลักษณะทางกายภาพที่สำคัญของโซเดียมเบนโทไนต์ ของ P.T. Süd-Chemie Indonesia Ltd.	2-50
2.8-1	การแบ่งช่วงการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) และวิธีการในการระบายน้ำทิ้ง	2-58
2.10-1	แผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-62
2.11-1	สรุปแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ	2-67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.11-2	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่สำคัญ
2.17-1	แผนการจัดกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
3.1-1	สถิติข้อมูลแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ขนาด 6 ริกเตอร์ ขึ้นไป)
3.1-2	สถิติภูมิอากาศในคาบ 17 ปี (พ.ศ 2549 - 2565) สถานีอุตุนิยมวิทยาพระนครศรีอยุธยา
3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในช่วง ปี พ.ศ. 2563-2566
3.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (โดยบริษัทที่ปรึกษา) ระหว่างวันที่ 7-12 ตุลาคม 2566
3.1-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในช่วง ปี พ.ศ. 2563-2566
3.1-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (โดยบริษัทที่ปรึกษา) ระหว่างวันที่ 7-12 ตุลาคม พ.ศ.2566
3.1-7	มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
3.1-8	มาตรฐานด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารของประเทศเยอรมนี (DIN 4150-3)
3.1-9	ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อมนุษย์ของ Richter & Meister
3.1-10	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ในช่วง ปี พ.ศ. 2563-2566
3.1-11	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ดิน
3.1-12	การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินจากผลการวิเคราะห์ดิน
3.1-13	เกณฑ์ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน
3.1-14	ระดับความรุนแรงของการชะล้างพังทลายของดิน
3.1-15	ผลการวิเคราะห์สมบัติของตัวอย่างดิน โดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2566
3.1-16	ผลการคำนวณค่าปัจจัย K ของตัวอย่างดิน บริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ โครงการ
3.1-17	ค่าปัจจัยความยาวของความลาดเท (L-factor) และค่าปัจจัยความชัน (S-factor) บริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ โครงการ
3.1-18	การกำหนดค่า C-factor และ P-factor บริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ โครงการ
3.1-19	ผลการประเมินอัตราการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่โครงการ ในสภาพปัจจุบัน
3.1-20	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.1-21	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (WQI) เทียบกับมาตรฐานประเภทคุณภาพน้ำผิวดิน

สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-22 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ในช่วง ปี พ.ศ. 2563-2566	3-45
3.1-23 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (โดยบริษัทที่ปรึกษา) บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งคอย-บ้านหมอ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	3-46
3.1-24 ผลการวิเคราะห์ตะกอนดิน (โดยบริษัทที่ปรึกษา) บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งคอย-บ้านหมอ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	3-47
3.1-25 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ข้อมูลทุติยภูมิ) จากบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ในช่วง ปี พ.ศ. 2563-2566	3-50
3.2-1 รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่แนววงท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่เขตรอบบ่อก๊าซฯ พื้นที่สถานีควบคุมก๊าซฯ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	3-58
3.2-2 รายชื่อและจำนวนไม้ต้น (Tree) ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่สาธารณะที่สามารถเข้าถึงได้ ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	3-62
3.2-3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	3-64
3.2-4 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า	3-73
3.2-5 รายชื่อสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่แนววงท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่สถานีควบคุมก๊าซฯ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	3-75
3.2-6 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์ป่าจำแนกตามประเภทและสถานภาพ	3-80
3.2-7 ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ โดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งคอย-บ้านหมอ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	3-86
3.2-8 ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ โดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งคอย-บ้านหมอ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	3-88
3.2-9 ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งคอย-บ้านหมอ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	3-88
3.2-10 ชนิดและปริมาณปลาที่รวบรวมได้ โดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งคอย-บ้านหมอ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	3-89
3.2-11 ชนิดและปริมาณพรรณไม้น้ำที่รวบรวมได้ โดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่งคอย-บ้านหมอ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	3-90

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3-1	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	3-94
3.3-2	ค่าความสามารถในการรองรับของทางหลวง/ถนน	3-98
3.3-3	เกณฑ์ในการพิจารณาสภาพการจราจร	3-98
3.3-4	ข้อมูลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณ ทล. 1 (จุดสำรวจกิโลเมตรที่ 121+000) โดยกรมทางหลวง ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566	3-102
3.3-5	ข้อมูลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณ ทล. 3034 (จุดสำรวจกิโลเมตรที่ 5+000) โดยกรมทางหลวง ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566	3-103
3.3-6	ข้อมูลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณ ทล. 3250 (จุดสำรวจกิโลเมตรที่ 2+500) โดยกรมทางหลวง ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566	3-104
3.3-7	ผลการตรวจนับปริมาณการจราจร บริเวณ ทล. 3034 (จุดสำรวจหน้าวัดชัยบอน (เขาวงนอก)) โดยบริษัทที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 7-9 ตุลาคม 2566	3-105
3.3-8	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าแยกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าของจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2561-2565	3-107
3.3-9	จำนวนผู้ใช้น้ำ ปริมาณการผลิตและจำหน่ายน้ำประปาเฉลี่ย ของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระพุทธบาท ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-108
3.4-1	จำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2561-2565	3-120
3.4-2	จำนวนประชากร และอัตราการเพิ่มของประชากรในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2561-2565	3-120
3.4-3	จำนวนหลังคาเรือนและอัตราการเพิ่มของครัวเรือน จำแนกตามขอบเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษาโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565	3-121
3.4-4	ขนาดพื้นที่และความหนาแน่นประชากรในพื้นที่ศึกษา	3-121
3.4-5	จำนวนการย้ายเข้า-การย้ายออกในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2561-2565	3-122
3.4-6	จำนวนศาสนสถานและสถานศึกษา จำแนกตามขอบเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2561-2565	3-123
3.4-7	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2560-2564	3-125
3.4-8	จำนวนผู้ว่างงานจำแนกตามเพศ จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2560-2564	3-126
3.4-9	จำนวนครัวเรือน/ร้านค้า และสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาและจำนวนตัวอย่างที่ต้อง สำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามหมู่บ้าน	3-133
3.4-10	ตำแหน่งและระยะเวลาดำรงตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-138
3.4-11	สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-141

สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-12 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัย การขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-143
3.4-13 ความห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการ ของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-144
3.4-14 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง แยกตามบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน	3-147
3.4-15 ตำแหน่งและระยะเวลาดำรงตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-152
3.4-16 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-155
3.4-17 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัย การขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-157
3.4-18 ความห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการ ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-158
3.4-19 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว แยกตามหน่วยงาน	3-160
3.4-20 ข้อมูลสรุปตำแหน่งผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-164
3.4-21 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-167
3.4-22 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (0-50 เมตร)	3-168
3.4-23 ความห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-169
3.4-24 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-171
3.4-25 ข้อมูลสรุปตำแหน่งผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-300 เมตร)	3-176
3.4-26 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-300 เมตร)	3-179
3.4-27 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-300 เมตร)	3-180
3.4-28 ความห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-300 เมตร)	3-181
3.4-29 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้นำชุมชนนอกระยะประชิด (ระยะมากกว่า 50-300 เมตร)	3-183
3.4-30 จำนวนประชากรที่พบในพื้นที่ศึกษา จำนวนตัวอย่างกลุ่มประชากรที่ต้องสำรวจ และจำนวนตัวอย่างสำรวจได้	3-187

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-31 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้าในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-192
3.4-32 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้าในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-196
3.4-33 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้าในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-197
3.4-34 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-201
3.4-35 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มสถานประกอบการในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-203
3.4-36 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ของกลุ่มสถานประกอบการในระยะประชิด (ระยะ 0-50 เมตร)	3-203
3.4-37 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เหตุรำคาญที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน จากความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้าในระยะประชิด (ระยะ 50-300 เมตร)	3-208
3.4-38 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่ดำเนินงานโดย ปตท. ของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้าในระยะประชิด (ระยะ 50-300 เมตร)	3-211
3.4-39 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการของกลุ่มครัวเรือน/ร้านค้าในระยะประชิด (ระยะ 50-300 เมตร)	3-212
3.4-40 สรุปจำนวนกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-214
3.4-41 สรุปการสำรวจความคิดเห็นรายบุคคลของพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	3-215
3.4-42 สรุปการรับทราบข้อมูลโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ	3-218
3.4-43 สรุปประเด็นข้อคิดเห็น ความวิตกกังวล และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน และการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมรองรับ	3-219
3.4-44 ระยะทางจากโครงการถึงสถานบริการสาธารณสุขบริเวณใกล้เคียง	3-225
3.4-45 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข จังหวัดสระบุรี อำเภอพระพุทธบาท และอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ปี พ.ศ. 2565	3-225
3.4-46 สัดส่วนประชากรเพศหญิง-เพศชาย และสัดส่วนประชากรวัยพึ่งพิง วัยแรงงาน และหญิงวัยเจริญพันธุ์ ปี พ.ศ. 2565	3-227
3.4-47 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565	3-229

สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-48 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลพระพุทธบาท ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565	3-230
3.4-49 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565	3-231
3.4-50 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาวง ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565	3-232
3.4-51 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565	3-233
3.4-52 สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก ในจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2565	3-235
3.4-53 สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก ในอำเภอพระพุทธบาท ปี พ.ศ. 2565	3-235
3.4-54 สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก ในอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ปี พ.ศ. 2565	3-236
3.4-55 สาเหตุการตายของตำบลในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565	3-236
3.5-1 ขอบเขตการปกครองในพื้นที่แนววางท่อฯ และพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-242
3.5-2 การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินงานโครงการ	3-243
3.5-3 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ตามแนวทางของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3-248
3.5-4 แผนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-252
3.5-5 รายละเอียดการดำเนินงานการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-260
3.5-6 การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เข้าร่วมกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-262
3.5-7 สรุปประเด็นคำถามและคำชี้แจง พร้อมกำหนดแนวทางดำเนินโครงการ และการกำหนดขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-266
3.5-8 รายละเอียดการดำเนินงานการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-286
3.5-9 การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เข้าร่วมกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-288
3.5-10 สรุปประเด็นคำถามและคำชี้แจง พร้อมกำหนดแนวทางดำเนินโครงการ และการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมรองรับ จากการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-293
4.2-1 ค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-9

สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
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	4-12
4.2-4	ค่าอัตราการระบายสารมลพิษอากาศจากเครื่องจักร จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	4-14
4.2-5	NO ₂ -to-NO _x Ratio as a Function Downwind Distance	4-16
4.2-6	รายการพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	4-17
4.2-7	ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์รวมกับสภาพปัจจุบัน	4-20
4.2-8	ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์รวมกับสภาพปัจจุบัน	4-25
4.2-9	ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์รวมกับสภาพปัจจุบัน	4-27
4.2-10	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง (ที่ระยะ 15 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง)	4-33
4.2-11	การประเมินระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	4-38
4.2-12	รายการพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านระดับเสียง ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมก๊าซฯ	4-40
4.2-13	ผลการประเมินระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ กับระดับเสียงในสภาพปัจจุบัน บริเวณพื้นที่อ่อนไหว กรณีไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียง	4-43
4.2-14	สรุประดับการรบกวนของเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว กรณีไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียง	4-49
4.2-15	ค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่าง ๆ	4-51
4.2-16	ผลการประเมินระดับเสียงที่เดินทางข้ามแนวกำแพงกันเสียง กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณจุดส่ง/บ่อส่งที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว	4-54
4.2-17	ผลการประเมินระดับเสียงรวมจากการกิจกรรมการก่อสร้างโครงการระดับเสียง ในสภาพปัจจุบัน กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณจุดส่ง/บ่อส่งที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว	4-55
4.2-18	สรุประดับการรบกวนของเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณจุดส่ง/บ่อส่งที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว	4-56
4.2-19	ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	4-59
4.2-20	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ที่ระยะห่างต่าง ๆ จากแหล่งกำเนิด	4-60

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-21 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	4-61
4.2-22 ผลการประเมินอัตราการชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ก่อสร้าง สถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ ในสภาพปัจจุบัน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	4-65
4.4-1 ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	4-76
4.4-2 ผลการประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง	4-77
4.4-3 สัมประสิทธิ์การไหลนองตามพื้นผิวหรือลักษณะพื้นที่ใช้สอย	4-84
4.4-4 ผลการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังการพัฒนาพื้นที่สำนักงานชั่วคราวฯ	4-87
4.4-5 ผลการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังการพัฒนาพื้นที่สถานีควบคุมก๊าซฯ	4-89
4.5-1 แนวทางการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา	4-96
4.5-2 ผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรองรับ	4-97
4.6-1 แบบทวนสอบรายการผลกระทบต่อสุขภาพ จากการทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการ และผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-107
4.6-2 เกณฑ์การกำหนดคะแนนสำหรับโอกาสของการเกิด (Likelihood) และความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of Consequence)	4-111
4.6-3 ตารางความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix) ที่ใช้ในการศึกษา	4-111
4.6-4 นิยามของระดับผลกระทบ (ผลรวมระหว่างโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา)	4-112
4.6-5 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบเชิงลบต่อสุขภาพ ในระยะก่อสร้าง	4-114
4.6-6 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบเชิงลบต่อสุขภาพ ในระยะดำเนินการ	4-139
4.7-1 คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ	4-145
4.7-2 องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติ โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	4-145
4.7-3 การพิจารณาขนาดรั้วของท่อ	4-150
4.7-4 ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุของอุปกรณ์และท่อต่าง ๆ จากสถิติที่รวบรวมโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API, 2000)	4-151
4.7-5 โอกาสการเกิดเหตุการณ์และติดไฟในกรณีต่าง ๆ ของสารสถานะก๊าซ (C1-C2)	4-152
4.7-6 ข้อมูลสำหรับนำเข้าโปรแกรม BREEZE Incident Analyst	4-154
4.7-7 ความถี่การรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เมื่อพิจารณาจากสถิติที่รวบรวมโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API, 2000)	4-156

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-8 สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	4-157
4.7-9 สถิติการเกิดอุบัติเหตุระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2565 และความถี่การรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	4-164
4.7-10 ความถี่การรั่วไหลของหน้าแปลน จากสถิติที่รวบรวมโดยสมาคมผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซนานาชาติ (IOGP, 2019)	4-164
4.7-11 การจำแนกความน่าจะเป็นของการเกิดอุบัติเหตุ (Probability)	4-166
4.7-12 โอกาสเกิดการติดไฟของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เมื่อพิจารณาจากสถิติที่รวบรวมโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API, 2000)	4-166
4.7-13 โอกาสเกิดการติดไฟบริเวณหน้าแปลนภายในสถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ เมื่อพิจารณาจากสถิติที่รวบรวมโดยสมาคมผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซนานาชาติ (IOGP, 2019)	4-167
4.7-14 อัตราการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ กรณีเกิดการติดไฟแบบ Jet Fire	4-167
4.7-15 ผลกระทบที่เกิดจากเพลิงไหม้ที่ระดับพลังงานความร้อนต่าง ๆ	4-168
4.7-16 รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire กรณีขนาดรั่วต่าง ๆ ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	4-169
4.7-17 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุการณ์ (Severity)	4-172
4.7-18 รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม	4-175
4.7-19 รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด	4-177
4.7-20 รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station) ของโครงการ	4-179
4.7-21 รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และจุดติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต	4-181
4.7-22 รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด	4-183
4.7-23 รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	4-185
4.7-24 อัตราการรั่วของท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ กรณีเกิดการระเบิดแบบ VCE	4-187
4.7-25 ผลกระทบที่เกิดจากการระเบิดที่ระดับแรงดันต่าง ๆ	4-188
4.7-26 รัศมีที่ได้รับผลกระทบจากระดับแรงดัน กรณีเกิดการรั่วและการระเบิดแบบ VCE กรณีขนาดรั่วต่าง ๆ ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	4-188

สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.7-27	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม	4-192
4.7-28	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-195
4.7-29	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	4-197
4.7-30	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และจุดติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต	4-199
4.7-31	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-202
4.7-32	รัศมีของระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	4-204
4.7-33	อัตราการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ กรณีเกิดการติดไฟแบบ Fireball	4-206
4.7-34	รัศมีการแผ่ความร้อน กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball	4-207
4.7-35	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม	4-211
4.7-36	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-214
4.7-37	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ (Block Valve Station)	4-216
4.7-38	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อไปยังบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และจุดติดตั้งวาล์วสำหรับเชื่อมต่อในอนาคต	4-218
4.7-39	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-221
4.7-40	รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	4-222
4.7-41	ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง โดยประยุกต์ใช้แนวทางของสถาบันปิโตรเลียม แห่งสหรัฐอเมริกา (API) กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของโครงการ	4-225
4.7-42	ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง โดยประยุกต์ใช้แนวทางของสถาบันปิโตรเลียม แห่งสหรัฐอเมริกา (API) กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ VCE ของโครงการ	4-228

สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-43	ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง โดยประยุกต์ใช้แนวทางของสถาบันปิโตรเลียม แห่งสหรัฐอเมริกา (API) กรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของโครงการ
4.7-44	สรุปรายการพื้นที่อ่อนไหวที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนและแรงดัน จากการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ
5-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยป่าหวาย และตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
5-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยป่าหวาย และตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
5-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยป่าหวาย และตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
5-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยป่าหวาย และตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
5-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยป่าหวาย และตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)