



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ จัดเป็นประเภทโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในมาตรา 46 และ 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และเมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานฯ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการพร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2564 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 (ปท.2) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องดำเนินการตรวจติดตามและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) จำนวน 18 โครงการสายหลัก และ 8 โครงการสายย่อยทอส่งก๊าซฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ใน 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสระบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยรายละเอียด ดังรูปที่ 1.1-1 ประกอบด้วย

- 1) โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โอสธสกา จำกัด (อยุธยา)
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติวังน้อย-แก่งคอย
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์ปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซฯ เขต 2 และสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ทีที เซรามิค จำกัด และบริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เคมีแมน จำกัด
- 6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณถนนสุวรรณศร อำเภอหนองแค และอำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- 7) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท โตโต้ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 8) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อระหว่างสถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 5 (WK#5) และสถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 25 (BV#25)

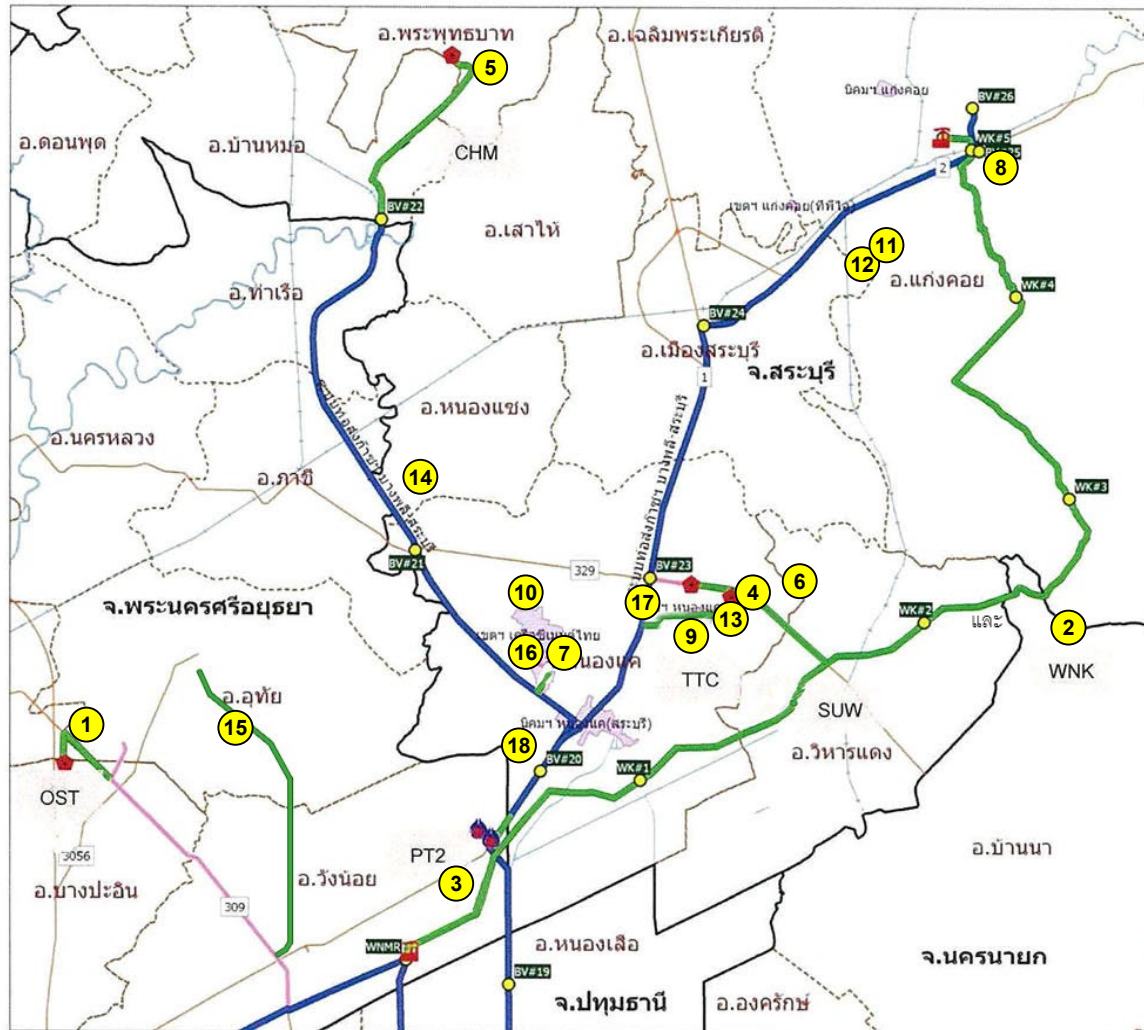


- 9) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
 - โครงการวางท่อก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสโตน จำกัด
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามเพเลทเทคพาวเวอร์ จำกัด
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท คราวน์เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด) และ บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
- 10) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการเหมราชสระบุรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น WHA)
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท นอริตาเก้ เอสซีจี พลาสเตอร์ จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เซรามิค อุตสาหกรรมไทย จำกัด (โรงงานใหม่)
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โรม เมคเทค (ประเทศไทย) จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเฉพาะแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนที่ 1 (Line A)
- 11) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน)
- 12) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน)
- 13) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินดัสเทียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)
- 14) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองแขง
- 15) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอุทัย
- 16) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
- 17) โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3
- 18) โครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก BV20-WK5

โดยมีรายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.2 แสดงใน **ตารางที่ 1.1-1 และตารางที่ 1.1-2** ตามลำดับ และหนังสือแจ้งมติเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ และรายละเอียดเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติแสดงใน **ภาคผนวก ก**



ทั้งนี้ การดำเนินงานในระยะเปิดจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของ ปตท. อยู่ในความรับผิดชอบของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งแบ่งเขตความรับผิดชอบออกเป็น 14 เขต (ระบบทอบนบก 12 เขต ระบบท่อในทะเล 1 เขต และ บำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง 1 เขต) โดยมีศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี เป็นศูนย์หลัก แต่ละเขตพื้นที่มีหน้าที่ในการควบคุมและวางแผนการปฏิบัติการ การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ๆ



สัญลักษณ์

- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- สถานีควบคุมก๊าซ : BV
- ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ สายประธาน
- ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ที่มีอยู่เดิม
- ทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงาน



ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

- 1.โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไอสอดี จำกัด (อยุธยา)
- 2.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติวังน้อย-แก่งคอย
- 3.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์ปฏิบัติการระบบทอเขต 2 และสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี
- 4.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ทีที เซรามิก จำกัด และบริษัท เซรามิกอุตสาหกรรมไทย จำกัด
- 5.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เคมีแมน จำกัด
- 6.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณถนนสุวรรณศร อำเภอหนองแค และอำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- 7.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท โตโต้ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 8.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อระหว่างสถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 5 (WK#5) และสถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 25 (BV#25)
- 9.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
 - โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสโตน จำกัด
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามเพเลททิวเวอร์ จำกัด
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท คราวน์เบบแคน แอนด์ โคลสเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท คราวน์ ทีซีที เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด) และ บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
- 10.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการเหมืองแร่สระบุรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น WHA)
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท นอริทานิ เอสซีจี พลาสเตอร์ จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เซรามิก อุตสาหกรรมไทย จำกัด (โรงงานใหม่)
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โรม เมคเทค (ประเทศไทย) จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ เฉพาะแนววางทอส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนที่ 1 (Line A)
- 11.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน)
- 12.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคโนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน)
- 13.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น (โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินดัสเทียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคโนเนอเรชั่น)
- 14.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองแขง
- 15.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอุทัย
- 16.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด
- 17.โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3
- 18.โครงการทอเชื่อมต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก BV20-WK5

รูปที่ 1.1-1 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบทอ เขต 2 ที่ต้องจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการทอส่งก๊าซ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในพื้นที่ ปท.2 ที่ผ่านมา

ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือแจ้ง เห็นชอบจาก สม.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ (ระยะดำเนินการ)					
				มกราคม-มิถุนายน			กรกฎาคม-ธันวาคม		
				ปี 52 - ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 52 - ปี 62	ปี 63	ปี 64*
1. โครงการวางทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังบริษัท ไอสผ สภา จำกัด (อยุธยา)	การประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 47	ที่ ทส 1009/12583 ลงวันที่ 15 ธ.ค. 47	ก.พ. 48	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ วังน้อย-แก่งคอย	การประชุมครั้งที่ 8/2548 เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 48	ทส 1009/4220 ลงวันที่ 22 เม.ย. 48 เปลี่ยนแปลง ที่ ทส 1008/8691 ลงวันที่ 24 ส.ค. 48	พ.ย. 49	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ เขต 2 และสถาบันวิจัยและ เทคโนโลยี	การประชุมครั้งที่ 24/2547 เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 47	ที่ ทส 1009/13068 ลงวันที่ 29 ธ.ค. 47	พ.ย. 49	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไป ยังบริษัทที่เชลวามิค จำกัด และ บริษัท เซรามิอุตสาหกรรมไทย จำกัด	การประชุมครั้งที่ 8/2549 เมื่อวันที่ 11 เม.ย. 49	ที่ ทส 1009/3798 ลงวันที่ 2 พ.ค. 49	ธ.ค. 49	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไป ยังบริษัท เคมีแมน จำกัด	การประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 12 ก.พ. 51	ที่ ทส 1009.7/2526 ลงวันที่ 31 มี.ค. 51	เม.ย. 52	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ โครงการที่ 1-5 มีการดำเนินงานจ่ายก๊าซฯ ตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมา และได้มีการจัดทำประวัติการจัดทำรายงานอย่างต่อเนื่อง



ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือ แจ้งเห็นชอบจาก สม.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ)																
				มกราคม-มิถุนายน								กรกฎาคม-ธันวาคม								
				ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 56	ปี 57	ปี 58- ปี62	ปี 63	ปี 64	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 56	ปี 57	ปี 58 – ปี 62	ปี 63	ปี 64
6. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณถนนสุวรรณศร อำเภอหนอง แค และอำเภอวิหารแดง จังหวัด สระบุรี	การประชุมครั้งที่ 27/2550 เมื่อวันที่ 6 ธ.ค. 50	ที่ ทส 1009.7/99 ลงวันที่ 4 ม.ค. 51	พ.ค. 53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท โตโต้ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	การประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 28 มี.ค. 54	ที่ ทส 1009.7/4217 ลงวันที่ 9 พ.ค.54	ก.ย. 54	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
8. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เชื่อมต่องานระหว่างสถานีควบคุม ความดันก๊าซที่ 5 (WK#5) และ สถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 25 (BV#25)	การประชุมครั้งที่ 28/2553 เมื่อวันที่ 23 ธ.ค. 53	ที่ ทส 1009.7/1379 ลงวันที่ 8 ก.พ. 54	มิ.ย. 55	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
9. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค	การประชุมครั้งที่ 17/2555 เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 55	ที่ ทส 1009.7/7220 ลงวันที่ 26 ก.ค. 55	ส.ค. 57	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในนิคมอุตสาหกรรมหนอง แค (เฉพาะแนววางท่อก๊าซ ธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสปอต จำกัด)	การประชุมครั้งที่ 17/2555 เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 55	ที่ ทส 1009.7/7220 ลงวันที่ 26 ก.ค. 55	ม.ค. 60	-	-	-	-	-	✓ (ปี 62)	✓	✓	-	-	-	-	-	✓ (ปี 62)	✓	✓	

หมายเหตุ โครงการทอสงก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (เฉพาะแนววางทอสงก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสปอต จำกัด) ได้จัดทำประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน ปี 256

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือแจ้ง เห็นชอบจาก สม.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ)													
				มกราคม-มิถุนายน							กรกฎาคม-ธันวาคม						
				ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64*
- โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามเพเล็ทพาวเวอร์ จำกัด)	การประชุมครั้งที่ 17/2555 เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 55	ที่ ทส 1009.7/7220 ลงวันที่ 26 ก.ค. 55	3 ต.ค. 61	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
- โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท คราวน์ ทีซีที เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด) และ บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน))	การประชุมครั้งที่ 17/2555 เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 55	ที่ ทส 1009.7/7220 ลงวันที่ 26 ก.ค. 55	29 มิ.ย. 63	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
10. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการเหมืองแร่สระบุรี ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นเขตประกอบการดับบลิวเอชเอ สระบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท นอริตาเก้ เอสซีจี พลาสเตอร์ จำกัด)	การประชุมครั้งที่ 44/2556 เมื่อวันที่ 12 ธ.ค. 56	ที่ ทส 1009.7/5014 ลงวันที่ 8 พ.ค. 57	ส.ค. 57	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการเหมืองแร่สระบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด)	การประชุมครั้งที่ 44/2556 เมื่อวันที่ 12 ธ.ค. 56	ที่ ทส 1009.7/5014 ลงวันที่ 8 พ.ค. 57	ก.ย. 57	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือแจ้ง เห็นชอบจาก สผ.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ)													
				มกราคม-มิถุนายน							กรกฎาคม-ธันวาคม						
				ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64*
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองแร่สระบุรี (โครงการวาง ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท เชรามิค อุตสาหกรรมไทย จำกัด (โรงใหม่))	การประชุมครั้งที่ 44/2556 เมื่อวันที่ 12 ธ.ค. 56	ที่ ทส 1009.7/5014 ลงวันที่ 8 พ.ค. 57	มี.ค. 58	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองแร่สระบุรี (โครงการวาง ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โรม เมคเทค (ประเทศไทย) จำกัด	การประชุมครั้งที่ 44/2556 เมื่อวันที่ 12 ธ.ค.56	ที่ ทส.1009.7/5014 ลงวันที่ 8 พ.ค.2557	13 ธ.ค. 62	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองแร่สระบุรี (โครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเฉพาะแนววาง ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนที่ 1 (Line A))	การประชุมครั้งที่ 38/2557 เมื่อวันที่ 20 พ.ย.57	ที่ ทส.1009.7/14308 ลงวันที่ 19 ธ.ค.2557	8-9 ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
11. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองแร่สระบุรี (โครงการวาง ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน))	การประชุมครั้งที่ 21/2556 เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 56	ที่ ทส 1009.7/8857 ลงวันที่ 26 ก.ค. 56	ส.ค. 57	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้า สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น (GTLC) (ปัจจุบัน เปลี่ยนชื่อเป็น โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน)	การประชุมครั้งที่ 28/2553 เมื่อวันที่ 23 ธ.ค. 53	ที่ ทส 1009.7/3961 ลงวันที่ 29 เม.ย. 54 เปลี่ยนแปลง ที่ ทส 1009.7/1461 ลงวันที่ 9 ก.พ. 54	ส.ค. 56	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือแจ้ง เห็นชอบจาก สผ.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ)											
				มกราคม-มิถุนายน						กรกฎาคม-ธันวาคม					
				ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64*
13. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า โคกแย้ 1 และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 (GKP1, 2) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินดัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น)	การประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 10 ม.ค. 54	ที่ ทส 1009.7/7339 ที่ ทส 1009.7/7240 ลงวันที่ 15 ส.ค. 54 เปลี่ยนแปลง ที่ ทส 1009.7/2065 ลงวันที่ 28 ก.พ. 54	ม.ค. 55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า หนองแขง (GNS)	การประชุมครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 14 มี.ค. 54	ที่ ทส 1009.7/3065 ลงวันที่ 31 มี.ย. 54 เปลี่ยนแปลง ที่ ทส 1009.7/5125 ลงวันที่ 6 มี.ย. 54	ม.ค. 57	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าอุทัย	การประชุมครั้งที่ 33/2555 เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 55	ที่ ทส 1009.7/10811 ลงวันที่ 31 ต.ค. 55	ม.ค. 58	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ขนาดเล็กของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด	การประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 20 เม.ย. 54	ที่ ทส 1009.7/7256 ลงวันที่ 11 ส.ค.54 เปลี่ยนแปลง ที่ ทส 1009.7/6756 ลงวันที่ 26 ก.ค.54	1 พ.ย.60**	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือแจ้ง เห็นชอบจาก สผ.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ)											
				มกราคม-มิถุนายน						กรกฎาคม-ธันวาคม					
				ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64*
17. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานี ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะ เพาเวอร์ 3	การประชุมครั้งที่ 30/2558 เมื่อวันที่ 8 ต.ค.58	ที่ ทส.1009.7/12928 ลงวันที่ 26 ต.ค.2558	ม.ค. 60	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
18. โครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เส้นที่ 1 จาก BV20-WK5	การประชุมครั้งที่ 34/2559 เมื่อวันที่ 29 ก.ย.59	ที่ ทส.1009.7/11859 ลงวันที่ 5 ต.ค.2559	25 ก.ค. 62	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓

หมายเหตุ : * หมายถึง รอบการจัดทำรายงานเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

** หมายถึง วันที่ ปตท. ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซฯ



ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.2

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
1. โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไอสธสกา จำกัด (อยุธยา)	N/A	N/A
2. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติวังน้อย-แก่งคอย	N/A	N/A
3. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์ ปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซฯ เขต 2 และ สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี	N/A	N/A
4. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ทีที เซรามิค จำกัด และบริษัท เซรามิคอุตสาหกรรม ไทย จำกัด	N/A	N/A
5. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เคมีแมน จำกัด	N/A	N/A
6. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณถนน สุวรรณศร อำเภอหนองแค และอำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี	N/A	N/A
7. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท โตโต้ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	N/A	N/A
8. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อระหว่าง สถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 5 (WK#5) และ สถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 25	N/A	N/A
9. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคม อุตสาหกรรมหนองแค	N/A	N/A
- โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสปอต จำกัด	N/A	N/A
- โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยัง บริษัท สยามเพเลททาวเวอร์ จำกัด	N/A	N/A
- โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยัง บริษัท คราวน์เบียร์แคน แอนด์ โคลส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยน ชื่อเป็น บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด) และ บริษัท ควอลิตี้คอน สตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	N/A	N/A



ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.2 (ต่อ)

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
10. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการ เหมราชสระบุรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นเขต ประกอบการดับบลิวเอชเอ สระบุรี)	N/A	N/A
- โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท นอริตาเก้ เอสซีจี พลาสเตอร์ จำกัด	N/A	N/A
- โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด	N/A	N/A
- โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เซรามิค อุตสาหกรรมไทย จำกัด (โรงใหม่)	N/A	N/A
- โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไป ยังบริษัท โรม เมคเทค (ประเทศไทย) จำกัด	N/A	N/A
- โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเฉพาะแนววาง ทอส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนที่ 1 (Line A)	N/A	N/A
11. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน)	N/A	N/A
12. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อ เป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ตลิ่งชัน)	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอ เรชั่น จำกัด เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีเอ็นซี จำกัด
	ชื่อโครงการ	เปลี่ยนชื่อโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น เป็น โครงการ ทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้า ตลิ่งชัน
	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีเอ็นซี จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอ ส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 1 ส.ค. 58
13. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า โคกแย้ 1 และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 (ปัจจุบัน เปลี่ยนชื่อเป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไป ยังโรงไฟฟ้าอินดัสเตรียล โคเจน และโรงไฟฟ้า สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเคพี1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด



ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.2 (ต่อ)

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
	ชื่อโครงการ	เปลี่ยนชื่อโครงการจาก โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 เป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินดัสเตเรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 1 ก.ย. 58
14. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองแขง	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว
15. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอุทัย	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 59
16. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองแค 2)	ชื่อโครงการ	เปลี่ยนชื่อโครงการจาก โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของ บริษัท คอมไบน์ ฮีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด เป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองแค 2
	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว
17. โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3	เจ้าของโครงการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 1 ก.พ. 61
	พื้นที่ผู้รับผิดชอบ	เดิมโครงการฯ รายงานอยู่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทอส่งก๊าซในพื้นที่ความรับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) ปัจจุบันสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ความรับผิดชอบโครงการฯ มาอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 (กรกฎาคม - ธันวาคม)



ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการท่อส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.2 (ต่อ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
18. โครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เส้นที่ 1 (จาก BV20-WK5)	N/A	N/A



1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 ของ ปตท. มีวัตถุประสงค์ของการดำเนินการดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2
- 2) เพื่อนำผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตรับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 มาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับปรุง การดำเนินงานด้านการลดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาทบทวนความเหมาะสมของมาตรการลดและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหรือ นำไปพัฒนาปรับปรุงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการของ ปตท. ต่อไป



1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

บริษัท ปตท. ได้ศึกษาและดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม**ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561**

การศึกษาติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 ได้ดำเนินการโดยนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและวิศวกรสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานดังนี้

1) ทบทวนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 รวมถึงการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

2) ติดตามและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจสภาพพื้นที่ การสอบถามเจ้าหน้าที่ของ ปตท. และการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 เช่น เอกสารแสดงการบำรุงรักษาระบบท่อการบำรุงรักษาอุปกรณ์ การตรวจสอบแนวท่อ การฝึกอบรมความปลอดภัย การซ่อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

3) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำข้อมูลและเอกสารที่รวบรวมได้ มาวิเคราะห์และแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยใช้แบบฟอร์มของ สผ. พร้อมรูปถ่ายประกอบคำบรรยาย

4) จัดเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.



1.4 มาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและรวบรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พบว่า มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ ปท.2 ต้องปฏิบัติตาม 8 ประเด็น ได้แก่ (1) ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน (2) ด้านทรัพยากรป่าไม้ (3) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (4) ด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (5) ด้านการจัดการข้อร้องเรียน (6) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (7) ด้านการควบคุมการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ (8) ด้านการจัดการของเสีย รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบของ ปท.2 แสดงดังตารางที่ 1.4-1-1 ถึงตารางที่ 1.4-1-18

1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่ามีมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ ปท.2 ต้องปฏิบัติตาม 3 ประเด็น ได้แก่ (1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (2) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (3) แผนติดตามตรวจสอบทางสิ่งแวดล้อมของโครงการรายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบของ ปท.2 แสดงดังตารางที่ 1.4-2-1 ถึงตารางที่ 1.4-2-17

1.5 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ได้จัดเตรียมรายงานฯ ของทั้ง 18 โครงการสายหลัก และ 8 โครงการสายย่อยทอส่งก๊าซฯ อยู่ในเล่มเดียวกัน โดยรูปแบบการจัดเตรียมรายงาน จำแนกเป็น 5 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก

ตารางที่ 1.4-1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติวังน้อย - แก่งคอย

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป	1.1 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางทอส่งก๊าซของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติวังน้อย-แก่งคอย	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.2 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.3 ในกรณีบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะว่าจ้างบริษัทผู้จ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดนครนายก จังหวัดสระบุรี กรมทรัพยากรพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.5 หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการ ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.6 หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
1. นิเวศวิทยาทางบก 1.1 ทรัพยากรป่าไม้	- บริเวณพื้นที่ป่าที่มีความลาดชัน จำเป็นที่จะต้องมีการฟื้นฟูสภาพป่าโดยเฉพาะในกรณีที่ไม่ได้ใช้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเป็นแนวทอก๊าซฯ โดยในระยะแรกจะต้องปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยปลูกแฝก (Viterivie zizanioides (L.) Nashex Smal) เป็นแนวขวางกับความลาดชัน หลังจากนั้นควรปล่อยให้วัชพืชชนิดอื่นเข้ามาแทนที่ตลอดจนปล่อยให้ลูกไม้เจริญเติบโต ซึ่งลูกไม้เหล่านี้ได้จากแม่ (Seed mother tree) จากป่าข้างๆ แนวทอก๊าซฯ โดยมีการบำรุงรักษาโดยการแผ้วถางวัชพืชรอบ ๆ โคนต้นของลูกไม้เหล่านี้ เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ โดยเฉพาะบริเวณที่แนวทอก๊าซตัดผ่านพื้นที่ป่าไม้	ตลอดระยะดำเนินการ
	- เนื่องจากพื้นที่บางช่วงอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และอุทยานแห่งชาติพระพุทธฉาย จำเป็นที่จะต้องปลูกป่าชดเชยในปริมาณพื้นที่เท่ากับพื้นที่ดำเนินการขออนุญาตอย่างน้อย 66.25 ไร่ (กรมป่าไม้, 2542) ทั้งนี้ จะต้องหารือเกี่ยวกับเรื่องแนวทางในการดำเนินการปลูกป่า การจัดหาโดยสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปลูกป่า รวมถึงการบำรุงรักษาป่าไม้ดังกล่าว และนอกจากนี้อาจมอบหมายให้กรมป่าไม้เป็นผู้ดำเนินการ โดยมีค่าใช้จ่ายในอัตราไร่ละ 7,220 บาทต่อไร่ (ค่าปลูกปีแรกไร่ละ 2,500 บาท ค่าบำรุงรักษาป่าที่ปลูกปีที่ 2-6 อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ และปีที่ 7-10 อัตราปีละ 330 บาทต่อไร่ (กรมป่าไม้, 2543)	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ โดยเฉพาะบริเวณที่แนวทอก๊าซตัดผ่านพื้นที่ป่าไม้	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากพื้นที่ป่าธรรมชาติที่ถูกครอบงำอีก 15 ไร่ ที่ปรึกษาจึงเสนอให้มีการปลูกป่าชดเชยเพิ่มขึ้นเป็นอย่างน้อย 100 ไร่</p> <p>โครงการปลูกป่าทดแทนจำนวน 100 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาดำเนินการปลูกป่า ประมาณ 4 เดือน - ระยะเวลาดำเนินการบำรุงรักษา ประมาณ 6 ปี <p>โดยมีขั้นตอนการบำรุงรักษา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมทางตรวจการ ทำแนวกันไฟ และยามป้องกันไฟ - คายวัชพืชครั้งที่ 1 และทำการเก็บ ธิบ ทำลาย - คายวัชพืชครั้งที่ 2 - คายวัชพืชครั้งที่ 3 - ใส่ปุ๋ยและปลูกซ่อม หากพบว่ามียักล้มตาย 	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ โดยเฉพาะบริเวณที่แนวทอส่งก๊าซตัดผ่านพื้นที่ป่าไม้	ตลอดระยะดำเนินการ
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ปตท. ต้องระบุกิจกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ตามแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ชัดเจนแก่เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับทราบ	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติโดยเฉพาะพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	ตลอดระยะดำเนินการ
	- ในกรณีที่หน่วยงานอื่นจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในเขตระบบขนส่งปิโตรเลียม ให้ ปตท. จัดส่งเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยของแนวทอตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมในเขตระบบฯ เพื่อความปลอดภัย	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติโดยเฉพาะพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. เศรษฐกิจ - สังคม	- สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม อาทิ ทุนการศึกษาของเด็กนักเรียน สนามเด็กเล่น ติดไฟฟ้าริมทาง ปรับปรุงทางเข้า-ออกของชุมชน การตรวจสุขภาพ ถึงขยะโรงเรียน มีสวัสดิการให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ หรือส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	ประชาชนและผู้นำชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนและพื้นที่ที่ไวต่อผลกระทบ ได้แก่ สถานที่ตั้งชุมชน และสถานีอนามัยในรัศมี 100 เมตร จากแนวท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- ปตท. ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัย การป้องกันอันตรายกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นกับระบบดังกล่าว	ส่งก๊าซฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 17 ตำบลของอำเภอวังน้อย จังหวัด	ตลอดระยะดำเนินการ
	- ปตท.ต้องเข้มงวดในมาตรการรักษาความปลอดภัย	พระนครศรีอยุธยา อำเภอหนองแค	ตลอดระยะดำเนินการ
	- ปฏิบัติตามแผนการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	อำเภอวิหารแดง และอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี รวมทั้ง อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก	ตลอดระยะดำเนินการ
4. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นตัวแทนของ ปตท. ในพื้นที่โครงการฯ ในการประสานงานติดต่อสื่อสารกับประชาชน หน่วยงานราชการ และองค์กรต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการ	ครอบคลุมพื้นที่ 43 หมู่บ้าน ใน 17 ตำบล 5 อำเภอ ในเขตจังหวัด	ตลอดระยะดำเนินการ
4.1 แผนปฏิบัติงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- จัดให้มีการชี้แจงข้อมูลของโครงการผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ Internet และแผ่นพับ ซึ่งเป็นรูปแบบการสื่อสารแบบทางเดียว (One -Way Communication)	พระนครศรีอยุธยา สระบุรี และ นครนายก	ตลอดระยะดำเนินการ
4.2 แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ในระยะดำเนินการ	ครอบคลุมเขตปกครองและกลุ่มเป้าหมายเดียวกับแผนปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์	ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.3 แผนการจัดการข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ ปตท. (หน่วยก่อสร้าง มวลชนสัมพันธ์ กรรมสิทธิ์ที่ดิน และสิ่งแวดล้อม) บริษัทที่ปรึกษา (มวลชนสัมพันธ์ และวิศวกรรม) บริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดย ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น - ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์ข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนามหรือที่สำนักงานใหญ่ (ที่โครงการตั้งอยู่) ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา(ถ้ามี) ร่วมกัน และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3 วันหลังจากได้รับแจ้ง) - ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ ปตท. ผู้รับผิดชอบจากบริษัทที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรมและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป - หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้ 	ครอบคลุมเขตปกครองเดียวกับแผนปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์	ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.3 แผนการจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ - ผู้ที่ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้งเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป - หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไข ที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป 	ครอบคลุมเขตปกครองเดียวกับ แผนปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์	ตลอดระยะดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน - เจ้าหน้าที่โครงการฯ อันได้แก่ เจ้าหน้าที่ ปตท. (หน่วยก่อสร้าง มวลชนสัมพันธ์ กรรมสิทธิ์ที่ดิน และสิ่งแวดล้อม) บริษัทที่ปรึกษา (มวลชนสัมพันธ์ และวิศวกรรม) บริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียน ฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียน และรายละเอียดไว้เบื้องต้น - ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์ข้อร้องเรียนทันที (ภายใน 1 ชั่วโมง) ณ สำนักงานสนามหรือที่สำนักงานใหญ่ (ที่โครงการตั้งอยู่) หลังจากนั้น เจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าก่อสร้างทราบ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียน ภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ขร-1 	ครอบคลุมเขตปกครองเดียวกับ แผนปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์	ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.3 แผนการจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าบริษัทผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ปตท.สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาและเรียกร้องค่าใช้จ่ายคืนกับบริษัทผู้รับเหมาได้ในภายหลัง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ - ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอรายละเอียด ผลการดำเนินการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าไปประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป - หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป 	ครอบคลุมเขตปกครองเดียวกับ แผนปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์	ตลอดระยะดำเนินการ
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ ต้องติดตั้งกำแพงคอนกรีตบริเวณด้านที่ติดกับถนนและด้านที่ติดกับชุมชนหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำที่สถานีควบคุมก๊าซตลอด 24 ชม. แต่เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยเป็นประจำสม่ำเสมอ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและการป้องกันอัคคีภัยเพื่อช่วยลดและขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบผิวภายในท่อด้วยอุปกรณ์กระสวย (PIG) โดยตรวจสอบอย่างน้อย 5 ปีต่อ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ประชาชนที่สนใจ และผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ท่อส่งก๊าซ ให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติต่างๆ ที่ถูกต้องในการรักษาความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ และ วิธีปฏิบัติเบื้องต้นในการเกิดอุบัติเหตุอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ชุมชน และพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดความปลอดภัยเป็นประจำ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ และสร้างความเข้าใจให้กับผู้นำชุมชน และประชาชน เช่น คุณสมบัติของก๊าซ การปฏิบัติการควบคุมและการจัดจ่ายก๊าซทางท่อ เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- กำหนดการชักซ้อมแผนฉุกเฉิน และการอพยพหนีภัย ร่วมกันระหว่าง ปตท. และชุมชน/ ผู้นำชุมชน อย่าง สม่ำเสมอ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสถานีควบคุมก๊าซ จะได้รับการฝึกอบรมให้สามารถควบคุมระบบท่อก๊าซ เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง และมีความเข้าใจในแผนและมาตรการด้านความปลอดภัย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- ในกรณีที่มีการปล่อยก๊าซเนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของงานบำรุงรักษาสวนปฏิบัติการระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ จะแจ้งชุมชน และผู้นำชุมชนให้ทราบล่วงหน้า	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ตั้ง สำนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ
6. การควบคุมการ ดำเนินการตาม มาตรการลด ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบเอกสารมาตรการลดผลกระทบ และแผนปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตามพื้นที่ที่ระบุไว้ในมาตรการลด ผลกระทบและแผนปฏิบัติการลด ผลกระทบ	ตลอดระยะดำเนินการ
	- ประชุม/ ประชุมร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการและแผนปฏิบัติการลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและแผนปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		



ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การควบคุมการ ดำเนินการตาม มาตรการลด ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการและแผนปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตามพื้นที่ที่ระบุไว้ในมาตรการลด	ตลอดระยะดำเนินการ
	- พิจารณาปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ และแผนปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ และแผนปฏิบัติการลด	
	- จัดเตรียมรายงานการปฏิบัติตามมาตรการและแผนปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการ ประเมินผลการพิจารณาปัญหาและอุปสรรค	ผลกระทบ	



ตารางที่ 1.4-2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติวังน้อย – แก่งคอย

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. เศรษฐกิจและสังคม	- ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ โครงการฯ	อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังจากที่ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย การตรวจประเมิน (Audit) ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อที่ดูแลรับผิดชอบ)	ตลอดระยะดำเนินการทุก 3 เดือน รายงานประจำปีทุกปี
	- สถิติอุบัติเหตุของหน่วยงานที่ควบคุมดูแลและรับผิดชอบพื้นที่โครงการ		
	- การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน		
	- ผลการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	รายงานประจำปีด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่เกี่ยวข้อง	
3. แผนติดตามตรวจสอบทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- แผนติดตามตรวจสอบทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ