



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ จัดเป็นประเภทโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ ออกตามความในมาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๑/๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และเมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานฯ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการพร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2565 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 โอสโธสภา 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)

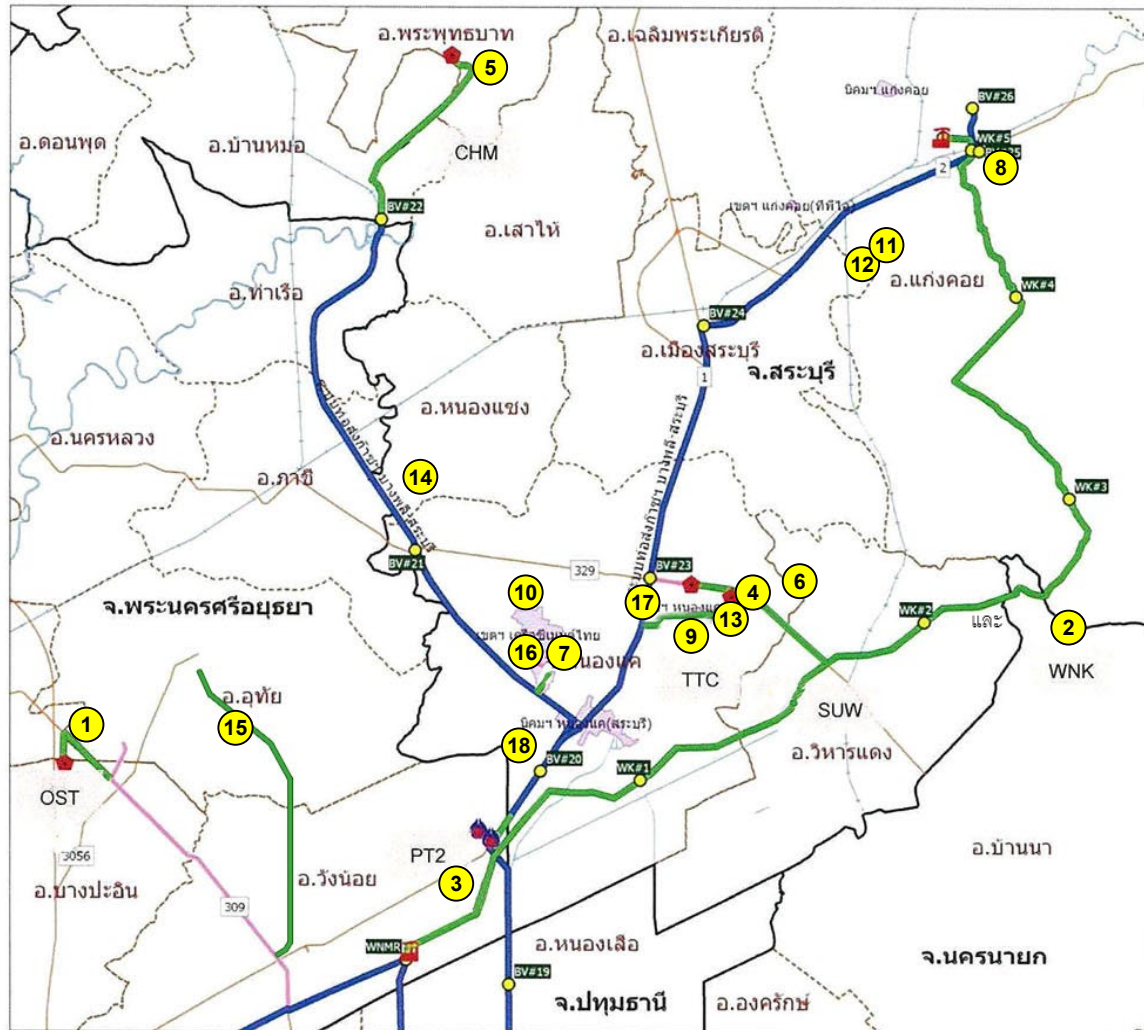


- 9) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
 - โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสโตน จำกัด
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามเพเลทเทคพาวเวอร์ จำกัด
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท คราวน์เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด) และ บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
- 10) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการเหมราชสระบุรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น WHA)
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท นอริตาเก้ เอสซีจี พลาสติกเตอร์ จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เซรามิค อุตสาหกรรมไทย จำกัด (โรงงานใหม่)
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โรม เมคเทค (ประเทศไทย) จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเฉพาะแนววางทอส่งก๊าซธรรมชาติ 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) โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3
- 18) โครงการทอเชื่อมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 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 ไอสตรูม จำกัด (อยุธยา)
- 2.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติวังน้อย-แก่งคอย
- 3.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์ปฏิบัติการระบบทอเขต 2 และสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี
- 4.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ทีที เซรามิก จำกัด และบริษัท เซรามิกอุตสาหกรรมไทย จำกัด
- 5.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เคมีแมน จำกัด
- 6.โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณถนนสุวรรณศร อำเภอหนองแค และอำเภอมวกเหล็ก 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 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการทอส่งก๊าซฯ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในพื้นที่ ปท.2 ที่ผ่านมา

ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือแจ้ง เห็นชอบจาก สม.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ)							
				มกราคม-มิถุนายน				กรกฎาคม-ธันวาคม			
				ปี 52 - ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 65*	ปี 52 - ปี 62	ปี 63	ปี 64*	ปี 65
1. โครงการวางทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังบริษัท ไอสกร 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 สผ.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ)																	
				มกราคม-มิถุนายน									กรกฎาคม-ธันวาคม								
				ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 56	ปี 57	ปี 58 – ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 65*	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 เชื่อมต่อระหว่างสถานีควบคุม 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 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (เฉพาะแนววางท่อก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสปอต จำกัด) ได้จัดทำประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน ปี 2562

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 65*	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 65
- 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)

ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	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 65*	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 65
- โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองสระบุรี (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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองสระบุรี (โครงการวาง ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท 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	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-
- โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองสระบุรี (โครงการ ทอส่งก๊าซธรรมชาติเฉพาะแนววาง ทอส่งก๊าซธรรมชาติ 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. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองสระบุรี (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. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง 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)

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 65*	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64
13. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า โคกแย้ 1 และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 (GKP1, 2) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการท่อส่งก๊าซ 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. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า หนองแขง (GNS)	การประชุมครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 14 มี.ค. 54	ที่ ทส 1009.7/3065 ลงวันที่ 31 มิ.ย. 54 เปลี่ยนแปลง ที่ ทส 1009.7/5125 ลงวันที่ 6 มิ.ย. 54	ม.ค. 57	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
15. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าอุทัย	การประชุมครั้งที่ 33/2555 เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 55	ที่ ทส 1009.7/10811 ลงวันที่ 31 ต.ค. 55	ม.ค. 58	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
16. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า 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 62	ปี 63	ปี 64	ปี 65*	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 65
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.โครงการต่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 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 รอบการจัดทำรายงานเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

** 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 เชรามิค จำกัด และบริษัท เชรามิคอุตสาหกรรม 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 - โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสปอต จำกัด	N/A	N/A
- โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยัง บริษัท สยามเพเลเททพาวเวอร์ จำกัด	N/A	N/A
- โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยัง บริษัท คราวน์เบ๊บบแคน 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) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (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 1.4-2-18

1.5 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 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 1.4-1-16 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2
โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป	1.1 การดำเนินการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติโครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.2 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.3 นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาดำเนินการออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติและนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการทราบ	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.4 ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.5 ดำเนินการให้ชุมชนในพื้นที่ที่แนวทอส่งก๊าซของโครงการพาดผ่านและชุมชนใกล้เคียง มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังป้องกันเหตุกับแนวทอส่งก๊าซของโครงการฯ	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.6 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงานการบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.7 หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากดำเนินโครงการให้ บริษัท ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.8 จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวทอที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวทอพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุภัยตามแนวทอส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.9 โครงการต้องจัดทำและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดสระบุรี หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.10 หากผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานจังหวัด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.11 หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.11.1 หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ ปตท. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.11.2 หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ ปตท. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ		
	1.12 เมื่อ บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบทอส่งก๊าซของ บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินการโครงการแล้ว บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบทอส่งก๊าซดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ในระยะดำเนินการของ ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1.1 จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้างและรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	ประชาชนผู้นำชุมชนผู้แทน หน่วยงาน ต่างๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.2 ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซได้รับทราบข้อปฏิบัติในการทำงานใกล้แนวทอส่งก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแลแนวทอ และการแจ้งเหตุหากพบผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวทอส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบได้ทันที	ระยะทางประมาณ 2.268 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุม 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองแบนและหมู่ที่ 9 บ้านโคก เชือก ในเขตปกครองของตำบลหนอง ปลิง อำเภอนองแคว จังหวัดสระบุรี	



ตารางที่ 1.4-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	1.3 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อสร้างความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซ เช่น การติดข่าวสาร บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ อบต. หมู่บ้าน สำนักงานของเขตประกอบการฯ โรงเรียน วัด การเผยแพร่ ข้อมูลผ่านแผ่นพับ การแจกคู่มือฉุกเฉินสำหรับประชาชนเพื่อเตรียมความพร้อมรับมือเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซ ธรรมชาติ เป็นต้น	ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติระยะทางประมาณ 2.268 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุม 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองแบนและหมู่ ที่ 9 บ้านโคกเชือก ในเขตปกครองของ ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ
	1.4 จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินจากการ ดำเนินการของท่อส่งก๊าซ		
2. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	2.1 มาตรการเกี่ยวกับการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้/ให้ความรู้ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงาน ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติ กรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.2 มาตรการป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว 2.2.1 กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานี่ควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการ ตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดพร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.2.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณสถานี่ควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.2.3 คู่มือป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ตลอดเวลา	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2.2.4 ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ทอส่งก๊าซผ่าน ได้แก่ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 สำนักงานชลประทานที่ 10 กรมชลประทาน และบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ให้แจ้งดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเขตระยะปล่อยภัยของท่อแก่บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ทราบล่วงหน้า	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.2.5 ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ อบต.หนองปลิง เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ ขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวท่อ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำ ตอก ชุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวทอส่งก๊าซให้เจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบได้ทันที	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.2.6 ประสานงานกับสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้กับแนวทอส่งก๊าซในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.2.7 กรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องขุดเปิดเพื่อซ่อมแซมทอส่งก๊าซของโครงการที่อยู่ใต้ดินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้ (ก) ก่อนปฏิบัติงานใดๆ บริเวณทอส่งก๊าซจะต้องได้รับการตรวจสอบพร้อมทั้งยืนยันตำแหน่ง และ ความลึกของทอส่งก๊าซก่อนทุกครั้ง (ข) งาน Clearing ต้องใช้คนขุด ห้ามใช้ Backhoe ขุดดินบริเวณแนวท่อ และหากมีรถติดหล่มให้ใช้เครนยกเท่านั้น (ค) จำกัดพื้นที่ดำเนินงาน ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ซ่อมแซมระบบทอส่งก๊าซ และระมัดระวังไม่ให้เครื่องจักรทำความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2.3 มาตรการเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและปฏิบัติงาน กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ 2.3.1 จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมสถานการณ์ให้ทันต่อที่ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.3.2 จัดทำคู่มือฉุกเฉินฉบับประชาชนของโครงการ ไปประชาสัมพันธ์ในชุมชนและสถานที่ราชการ บริเวณใกล้เคียงแนวท่อ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.3.3 ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากทอส่งก๊าซ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.4 ในกรณีที่บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อทั้งหมดของโครงการฯ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.5 มาตรการเกี่ยวกับงานอาชีพอนามัย และความ ปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน 2.5.1 ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมแนวทอส่งก๊าซที่รั่ว ให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี กั้นบริเวณ ติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตอันตราย และห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.5.2 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความว่า “โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี”	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.5.3 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมท่อด้วยรังสี ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2.6 มาตรการเกี่ยวกับการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 2.6.1 การเฝ้าระวังแนวท่อ (ก) สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง (ข) การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.6.2 การบำรุงรักษาแนวท่อ - สำรวจและสังเกตการณ์หลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.6.3 การสำรวจแนวท่อ (ก) สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	(ข) ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	(ค) ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.6.4 การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (ก) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ข) ตรวจสอบการสีก่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูงและกรณีที่เกิดการสีก่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	(ค) ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2.1 มาตรการเกี่ยวกับการรายงานอุบัติเหตุ พนักงานผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์ มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันทีเพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
3. การจัดการ ของเสีย	3.1 ขยะ/เศษวัสดุที่เกิดจากการซ่อมบำรุงท่อ ให้จัดเก็บและรวบรวมออกจากบริเวณพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการทุกครั้ง โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในพื้นที่ และส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ
	3.2 ในกรณีที่เศษดินขุดขึ้นมาจากกิจกรรมการบำรุงรักษาท่อ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปเช่นเดิม ทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการคืนพื้นที่ก่อนเสมอ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-2-16 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- ข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไขปัญหาจากโครงการ	ประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินงานท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ โดยเฉพาะหมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเชือก ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้แนว ทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซฯ ทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- การรั่วไหลของทอส่งก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซฯ ทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- สุขภาพของพนักงาน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซฯ ทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ