



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. 2566 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 (ปท.2) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องดำเนินการตรวจติดตามและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) จำนวน 18 โครงการสายหลัก และ 9 โครงการสายย่อยทอส่งก๊าซฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ใน 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสระบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยรายละเอียด ดังรูปที่ 1.1-1 ประกอบด้วย

- 1) โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไอสอท จำกัด (อยุธยา)
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติวังน้อย-แก่งคอย
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ เขต 2 และสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ทีที เซรามิค จำกัด และบริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เคมีแมน จำกัด
- 6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณถนนสุวรรณศร อำเภอหนองแค และอำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี
- 7) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท โตโต้ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

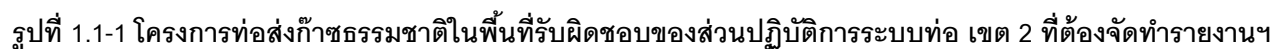


- 8) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อระหว่างสถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 5 (WK#5) และสถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 25 (BV#25)
- 9) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
 - โครงการวางท่อก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท กรีนสปอต จำกัด
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามเพเล็ทพาวเวอร์ จำกัด
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท คราวน์เบียร์แคน แอนด์ โคลสเซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด) และ บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
- 10) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการเหมืองแร่สระบุรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นเขตประกอบการดับบลิวเอชเอ สระบุรี)
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท นอริตาเก้ เอสซีจี พลาสเตอร์ จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เซรามิค อุตสาหกรรมไทย จำกัด (โรงงานใหม่)
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โรม เมคเทค (ประเทศไทย) จำกัด
 - โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเฉพาะแนววางทอส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนที่ 1 (Line A)
 - โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย อินาเบะฟู้ดส์ จำกัด
- 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 ระบบทอในทะเล 1 เขต และ บำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง 1 เขต) โดยมีศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี เป็นศูนย์หลัก แต่ละเขตพื้นที่มีหน้าที่ในการควบคุมและวางแผนการปฏิบัติการ การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ๆ



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 66*	ปี 52 - ปี 62	ปี 62	ปี 64	ปี 65	ปี 66
1. โครงการวางทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังบริษัท โอสถสภา 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 ยังบริษัททีทีเซรามิค 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)

ระบบท่ส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือ แจ้งเห็นชอบจาก สผ.	ปีที่ให้บริการ/ จ่ายก๊าซ เข้าสู่ระบบ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ)																	
				มกราคม-มิถุนายน									กรกฎาคม-ธันวาคม								
				ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 56 –ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 65	ปี 66*	ปี 52	ปี 53	ปี 54	ปี 55	ปี 56 –ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 65	ปี 66
6. โครงการท่ส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณถนนสุวรรณศร อำเภ หนองแค และอำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี	การประชุมครั้งที่ 27/2550 เมื่อวันที่ 6 ธ.ค. 50	ที่ ทส 1009.7/99 ลงวันที่ 4 ม.ค. 51	พ.ค. 53	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
7. โครงการท่ส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท โตโต้ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	การประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 28 มี.ค. 54	ที่ ทส 1009.7/4217 ลงวันที่ 9 พ.ค. 54	ก.ย. 54	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	
8. โครงการท่ส่งก๊าซธรรมชาติ 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. โครงการท่ส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในนิคมอุตสาหกรรม หนองแค	การประชุมครั้งที่ 17/2555 เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 55	ที่ ทส 1009.7/7220 ลงวันที่ 26 ก.ค. 55	ส.ค. 57	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	
- โครงการวางท่ก๊าซธรรมชาติไป ยังบริษัท 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 โครงการทอสงัก้าชธรรมาตภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (เฉพาะแนววางทอสงัก้าชธรรมาตไปยังบริษัท กรีนสปอต จำกัด) ได้จ้ดทำประวัติการจ้ดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน ปี 2562

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 64-65	ปี 66*	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64-65	ปี 66
- 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 ควาร์น เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ควาร์น ทีซีที เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด) และ บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ 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. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการดับบลิวเอชเอ 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการเหมราชสระบุรี (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	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ (ระยะดำเนินการ)															
				มกราคม-มิถุนายน								กรกฎาคม-ธันวาคม							
				ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64-65	ปี 66*	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64-65	ปี 66
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขต ประกอบการเหมืองแร่สระบุรี (โครงการวาง ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท เซรามิค 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	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-
- โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไป ยัง บริษัท ไทย อินาเบฟูดส์ จำกัด	การประชุมครั้งที่ 38/2557 เมื่อวันที่ 20 พ.ย.57	ที่ ทส.1009.7/14308 ลงวันที่ 19 ธ.ค.2557	31 ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

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 64-65	ปี 66*	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64-65	ปี 66
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
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 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	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. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	การประชุมครั้งที่ 33/2555 เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 55	ที่ ทส 1009.7/10811 ลงวันที่ 31 ต.ค. 55	ม.ค. 58	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

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 64-65	ปี 66*	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64-65	ปี 66
16. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท 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**	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
17. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 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 รอบการจัดทำรายงานเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

** หมายถึง วันที่ ปตท. ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ



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. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบบาร์ดับบลิวเอชเอ 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
- โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โรม เมคเทค (ประเทศไทย) จำกัด	N/A	N/A
- โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเฉพาะแนววางทอส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนที่ 1 (Line A)	N/A	N/A
- โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย อินาปะฟูตส์ จำกัด	โครงการใหม่	เริ่มปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เป็นรอบแรก
11. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน)	N/A	N/A
12. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน)	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีเอ็นซี จำกัด
	ชื่อโครงการ	เปลี่ยนชื่อโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น เป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน
	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีเอ็นซี จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 1 ส.ค. 58
13. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินดัสเตรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี 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 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินดัสเตรียล 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 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท เพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว
15. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	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 การดำเนินงานด้านการลดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
- 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) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 ได้ดำเนินการโดยนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและวิศวกรสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานดังนี้

1) ทบทวนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 รวมถึงการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

2) ติดตามและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจสภาพพื้นที่ การสอบถามเจ้าหน้าที่ของ ปตท. และการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.2 เช่น เอกสารแสดงการบำรุงรักษาระบบท่อการบำรุงรักษาอุปกรณ์ การตรวจสอบแนวท่อ การฝึกอบรมความปลอดภัย การซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน 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. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่า มีมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ 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 2566 ได้จัดเตรียมรายงานฯ ของทั้ง 18 โครงการสายหลัก และ 9 โครงการสายย่อยทอส่งก๊าซฯ อยู่ในเล่มเดียวกัน โดยรูปแบบการจัดเตรียมรายงาน จำแนกเป็น 5 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก

ตารางที่ 1.4-1-17 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2

โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
	2. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางทอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาับดำเนินการออกแบบสัญญา ก่อสร้างสัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปตีตประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวทอส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-17 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. จัดทำคู่มือการระบับเหตุฉุกเฉินของโครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าวเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการและการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
	7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชาการประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้บริษัทโรจนะเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ตามขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติเมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้วบริษัทประกันภัย จะจ่ายให้ผู้เสียหายตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
	9. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-17 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
	11. หากบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-17 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่น และเทศกาลที่สำคัญในชุมชน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรผ่านสื่อประเภทต่างๆ รวมทั้งประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่มาตรฐานความปลอดภัยการป้องกันอันตราย เพื่อให้ประชาชนรับทราบและเข้าใจอย่างถูกต้องเกี่ยวกับการดูแลและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะมีผลกระทบต่อแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน			
	3. จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ			
	4. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) และจัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	มาตรการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมอันตรายร้ายแรง		พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	1. จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก๊าซรั่วไหล สามารถติดต่อได้โดยทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร			
	2. จัดให้มีระบบการติดตามสถานภาพการจัดส่งก๊าซและการรายงานผล			
	3. จัดเตรียมพนักงานและเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอและพร้อมเมื่อเกิดการรั่วไหล			
	4. จัดให้มีแผนงานและดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อตามวาระอย่างสม่ำเสมอ			
	5. ประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนให้ทราบถึงช่องทางการแจ้งหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)			
6. จัดอบรมและให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย				



ตารางที่ 1.4-1-17 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดเตรียมให้พนักงานมีความพร้อมในการป้องกันการรั่วไหลของก๊าซและงานที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	8. จัดทำคู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในการบริหารความปลอดภัย		
	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ยกตัวอย่าง เช่น - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลุกไหม้จากก๊าซรั่วไหล 1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และ บำรุงรักษา ดังนี้ 1.1 การเฝ้าระวังแนวท่อ - สํารวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- สํารวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการ สํารวจพื้นที่	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	1.2 การบำรุงรักษาแนวท่อ - สํารวจและสังเกตการณ์หลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-17 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	1.3 การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซเป็นประจำปีทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของ สิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	1.4 การบำรุงรักษาระบบป้องกันการฟุกร่อน - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดู ว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP-01-92 เป็นประจำปีทุก ๆ 10 ปี	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- การตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ มีก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการฟุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862 และ 863 เป็นประจำปีทุก ๆ 5 ปี	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ติดตามการทำงานของอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าเพื่อดูว่า ระบบการป้องกันการฟุกร่อนยังคงทำงานอยู่ พร้อมทั้ง บันทึกค่าต่าง ๆ ที่ Rectifier ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลังไฟฟ้า เป็นต้น เป็นประจำ 12 ครั้งต่อปี	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-17 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	2. ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงาน ระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	3. ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุ อย่างชัดเจน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภค บริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบของท่อก๊าซ (ROW) แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	5. ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ และขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใด ๆ ในเขต ROW เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้ามาตรวจสอบได้ทันที	หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	มาตรการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว 1. จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงานคุณภาพ ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	2. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-17 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	4. ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงาน กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในขบวนการส่งก๊าซ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	5. ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติตามดังนี้ 5.1 จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ 5.2 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น 5.3 กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย 5.4 กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด 5.5 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้  5.6 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	6. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-17 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่สถานีควบคุมก๊าซของโครงการ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	มาตรการรายงานอุบัติเหตุ พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-2-17 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2
โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อ และพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการ	ในปีแรกที่เปิดดำเนินการและเป็น ประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซเหตุฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุ วิธีแก้ไข และผลกระทบ ที่เกิดต่อสุขภาพ ประจำปี
	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและ บาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน ของพนักงานประจำปี
	- สุขภาพทั่วไปของพนักงาน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ