



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจัดเป็นประเภทโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน 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 และระยะดำเนินโครงการ พร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทุกๆ 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2565 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องดำเนินการตรวจติดตามและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) จำนวน 16 โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ใน 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดระยอง รายละเอียดดังรูปที่ 1.1-1 ประกอบด้วย

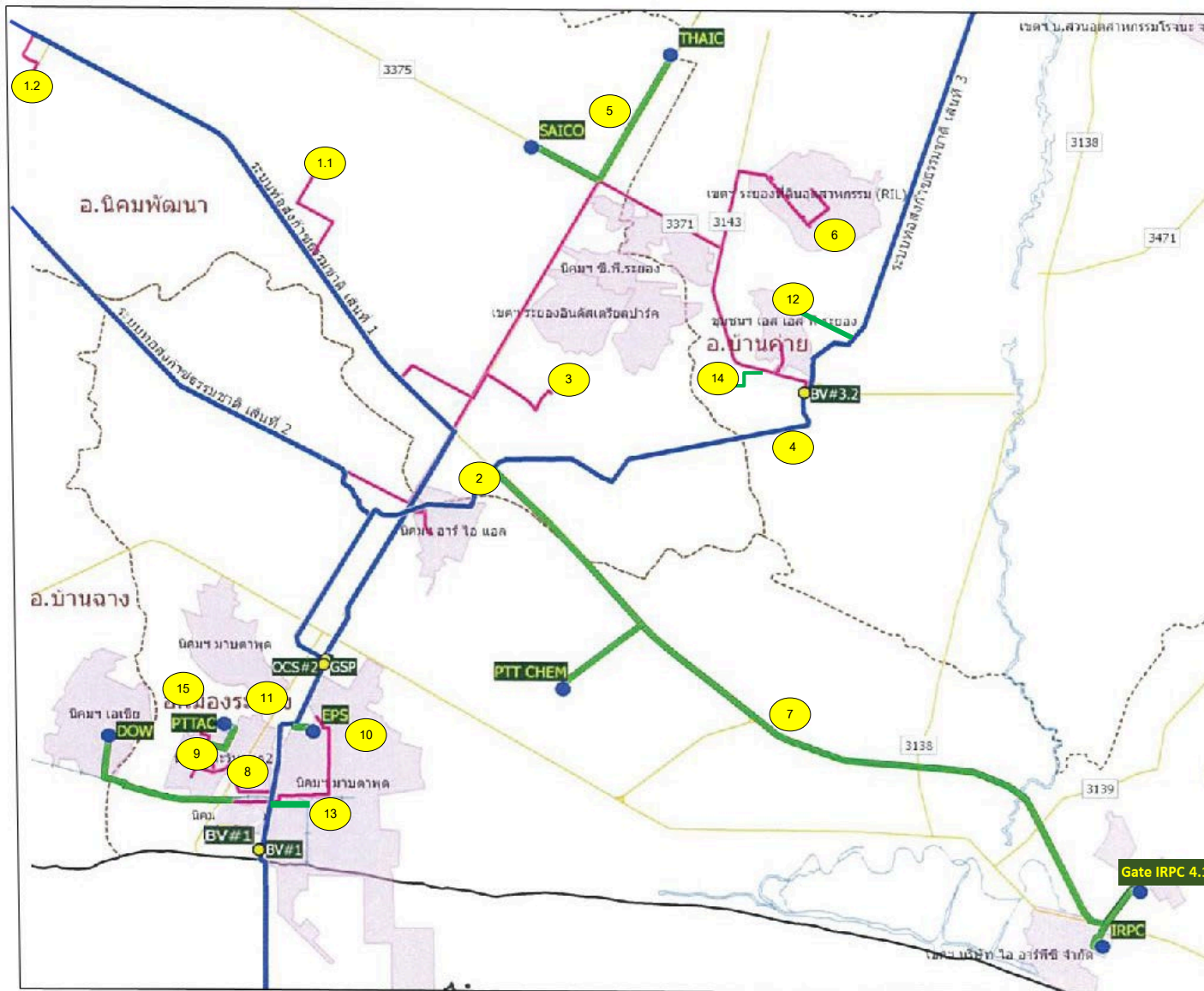
- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทิร์น สตีลไพพ์ จำกัด และโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียมเซอรวิส อินดัสตรี จำกัด
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมกรรมการเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุน เวลด์ไวร์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด
- 6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สตาร์คอล์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง



- 7) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 8) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮิ เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 9) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด
- 10) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
- 11) โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์สาธารณูปการกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)
- 12) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด)
- 13) โครงการเชื่อมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13
- 14) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- 15) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยแท่งพิก้า จำกัด
- 16) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด แห่งที่ 4 (แนวทอช่วงที่ 1)

โดยมีรายละเอียดการได้รับเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.3 แสดงใน **ตารางที่ 1.1-1** และ **ตารางที่ 1.1-2** ตามลำดับ และหนังสือแจ้งมติเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ และรายละเอียดเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ แสดงใน **ภาคผนวก ก**

ทั้งนี้การดำเนินงานในระยะเปิดจ่ายก๊าซธรรมชาติของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. อยู่ในความรับผิดชอบของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบออกเป็นส่วนปฏิบัติการระบบท่อจำนวน 14 เขต (ระบบทอบนบก 12 เขต และระบบท่อในทะเล 1 เขต และสถานีบำรุงรักษาชายฝั่ง 1 เขต) แต่ละเขตรับผิดชอบมีหน้าที่ในการควบคุมและวางแผนการปฏิบัติการ การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้นๆ



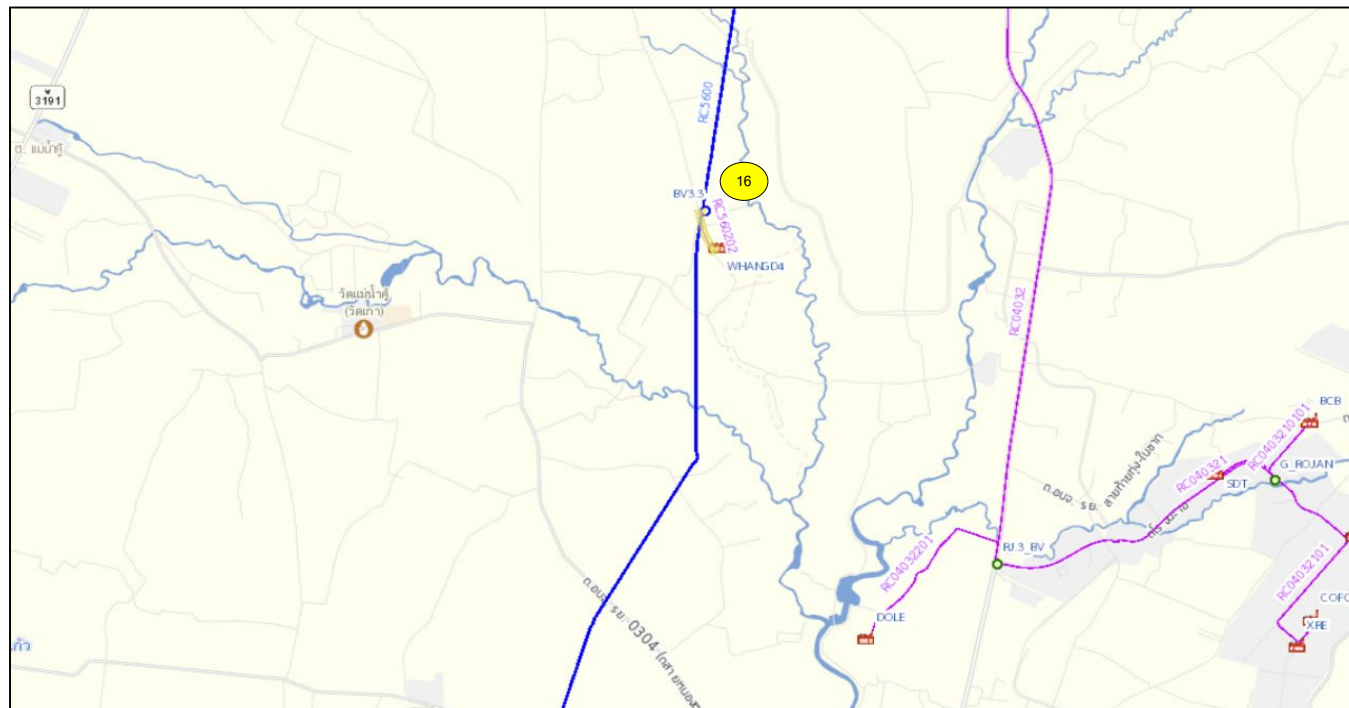
สัญลักษณ์

- ตำแหน่งรับก๊าซ
- สถานีควบคุมก๊าซ : BV
- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงาน
- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธาน
- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่มีอยู่เดิม
- ขอบเขตอุตสาหกรรม
- ขอบเขตจังหวัด

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- 1.1 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด
- 1.2 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัดและบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด)
3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)
4. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคูเนลไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด
6. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง
7. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท.เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซายี เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเค จำกัด
10. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ดักดีไฮเอซิส จำกัด
11. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์สาธารณูปการกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)
12. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เnergieแอลแอล จำกัด)
13. โครงการเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13
14. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
15. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยแท่งฟิวส์ จำกัด

รูปที่ 1.1-1 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 3 ที่ต้องจัดทำรายงาน



สัญลักษณ์

- สถานีควบคุมก๊าซ : BV
- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงาน
- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธาน
- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่มีอยู่เดิม

16. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอ อีส์เทิร์น ซีบอร์ด แห่งที่ 4 (แนวท่อช่วงที่ 1)

รูปที่ 1.1-1 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 3 ที่ต้องจัดทำรายงานฯ (ต่อ)



1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. มีวัตถุประสงค์การดำเนินการดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
- 2) เพื่อนำผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ มาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานในการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือนำไปพัฒนาปรับปรุงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการของ ปตท. ต่อไป

ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการทอส่งก๊าซฯ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในพื้นที่ ปท.3 ที่ผ่านมา

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือ แจ้งเห็นชอบ จาก สผ.	ปีที่ดำเนินการ จ่ายก๊าซฯ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)																	
				มกราคม-มิถุนายน									กรกฎาคม-ธันวาคม								
				ปี 55	ปี 56	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62-64	ปี 65*	ปี 55	ปี 56	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62-64	ปี 65
1.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัทไทยสตีล ไพร์ฟายล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด	การประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 50	ที่ ทส 1009/5265 ลงวันที่ 8 มิ.ย. 50	ธ.ค. 51 และ ก.ค. 51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
2.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด)	การประชุมครั้งที่ 25/2550 เมื่อวันที่ 20 พ.ย. 50	ที่ ทส 1009.7/10916 ลงวันที่ 11 ธ.ค. 50	ม.ค. 51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
3.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัด ระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบัน เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)	การประชุมครั้งที่ 9/2545 เมื่อวันที่ 8 พ.ค. 45	ที่ วว 0804/6803 ลง วันที่ 26 พ.ค.43 เปลี่ยนแปลง ที่ วว 0804/5931 ลงวันที่ 31 พ.ค. 45	ก.ค. 45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
4.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	การประชุมครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 51	ที่ ทส 1009.7/4049 ลงวันที่ 30 พ.ค. 51	พ.ค. 53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
5.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรม การเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุน เวลด์ไวต์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด	การประชุมครั้งที่ 9/2546 เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 46	ที่ ทส 1009/13837 ลงวันที่ 11 ธ.ค. 46	ต.ค. 54 ต.ค. 53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
6.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง	การประชุมครั้งที่ 35/2554 เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 54	ที่ ทส 1009.7/984 ลงวันที่ 31 ม.ค. 55	ก.ย. 55	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
7.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	การประชุมครั้งที่ 24/2551 เมื่อวันที่ 21 ส.ค. 51	ที่ ทส 1009.7/7022 ลงวันที่ 10 ก.ย. 51	ธ.ค. 54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือ แจ้งเห็นชอบ จาก สผ.	ปีที่ ดำเนินการ จ่ายก๊าซฯ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)																		
				มกราคม-มิถุนายน									กรกฎาคม-ธันวาคม									
				ปี 49-55	ปี 56	ปี 57	ปี 58	ปี 59- 60	ปี 61	ปี 62-63	ปี 64	ปี 65*	ปี 49-55	ปี 56	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62-63	ปี 64	ปี 65
8. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของ บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	การประชุมครั้งที่ 15/2553 เมื่อวันที่ 21 ก.ค. 53	ที่ ทส 1009.7/5992 ลงวันที่ 25 ส.ค. 53	เม.ย. 54 ต้นปี 54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-		
9. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไซเบอร์ จำกัด	การประชุมครั้งที่ 15/2557 เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 57	ที่ ทส 1009.7/7073 ลงวันที่ 23 มิ.ย. 57	พ.ย. 57	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	
10. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชย สิทธิ จำกัด	การประชุมครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันที่ 29 เม.ย. 56	ที่ ทส 1009.7/8500 ลงวันที่ 17 ก.ค. 56	มิ.ย. 57	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	
11. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์ สารานุกรมกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)	การประชุมครั้งที่ 4/2548 เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 48	ที่ ทส 1009/3216 ลงวันที่ 24 มี.ค. 48	31 มี.ค. 49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
12. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาร์ไอ แอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด)	การประชุมครั้งที่ 14/2554 เมื่อวันที่ 27 เม.ย. 54	ที่ ทส 1009.7/3956 ลงวันที่ 29 เม.ย.54 เปลี่ยนแปลง ที่ ทส 1009.7/5989 ลงวันที่ 30 มิ.ย. 54	1 พ.ย.60**	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
13. โครงการเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13	การประชุมครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 8 ม.ค. 58	ที่ ทส 1009.7/4955 วันที่ 28 เม.ย. 58	16 มี.ค.61	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
14. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้า อุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคม พัฒนา จังหวัดระยอง	การประชุมครั้งที่ 34/2558 เมื่อวันที่ 5 พ.ย. 58	ที่ ทส 1009.7/14666 วันที่ 2 ธ.ค. 58	22 ก.ค.62	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือ แจ้งเห็นชอบ จาก สผ.	ปีที่ ดำเนินการ จ่ายก๊าซฯ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)																	
				มกราคม-มิถุนายน									กรกฎาคม-ธันวาคม								
				ปี 49-55	ปี 56	ปี 57	ปี 58	ปี 59- 60	ปี 61	ปี 62-63	ปี 64	ปี 65*	ปี 49-55	ปี 56	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62-63	ปี 64
15. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทย แท่งไฟฟ้า จำกัด	การประชุมครั้งที่ 34/2558 เมื่อวันที่ 5 พ.ย. 58	ที่ ทส 1009.7/14669 วันที่ 2 ธ.ค. 58	12 ก.พ. 62	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
16. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด แห่งที่ 4 (แนวท่อช่วง ที่ 1)	การประชุมครั้งที่ 52/2560 เมื่อวันที่ 30 พ.ย. 60	ที่ ทส 1009.7/15559 วันที่ 6 ธ.ค. 60	1 พ.ย. 61	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * หมายถึง รายงานฉบับนี้ (มกราคม-มิถุนายน 2565)
** หมายถึง วันที่ ปตท.ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินทอส่งก๊าซฯ จากลูกค้า



ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.3

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
1. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด และโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด	N/A	N/A
2. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด)	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด เป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
3. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	เจ้าของโครงการ	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ ท่อส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว
4. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	N/A	N/A
5. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยาม อุตสาหกรรมกรรมการเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุน เวลด์ไวร์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด	N/A	N/A
6. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ไปยังบริษัท สตาร์คอร์ด จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง	N/A	N/A
7. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	N/A	N/A
8. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮิ เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ของ บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	N/A	N/A
9. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไซโนเคม จำกัด	N/A	N/A
10. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด	N/A	N/A

ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.3 (ต่อ)

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
11. โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์สาธารณูปการกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)	N/A	N/A
12. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด)	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็น บริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด
	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว
13. โครงการเชื่อมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13	N/A	N/A
14. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	N/A	N/A
15. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยแทพีต้า จำกัด	N/A	N/A
16. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ชีบอร์ด แห่งที่ 4 (แนวท่อช่วงที่ 1)	โครงการใหม่	WHANGD4 เพิ่งรับโอนมาจากลูกค้า และเปลี่ยนเป็น ปตท. เป็นผู้จัดทำ รายงานตั้งแต่ครั้งที่ 1/2565 หนังสือ แจ้งตามเอกสารแนบ ดั่งภาคผนวก ต



1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

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

การศึกษาติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ได้ดำเนินการโดยนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและวิศวกรสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานดังนี้

1) ทบทวนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 รวมถึงการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

2) ติดตามและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจสภาพพื้นที่ การสอบถามเจ้าหน้าที่ของ ปตท. และการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 เช่น เอกสารแสดงการบำรุงรักษาระบบท่อ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ การตรวจสอบแนวท่อ การฝึกอบรมความปลอดภัย การซ่อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

3) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำข้อมูลและเอกสารที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ และแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยใช้แบบฟอร์มของ สผ. พร้อมรูปถ่ายประกอบคำบรรยาย

4) จัดเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.



1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและรวบรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พบว่า มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ ปท.3 ต้องปฏิบัติตาม 4 ประเด็น ได้แก่ (1) มาตรการทั่วไป (2) ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (3) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และมวลชนสัมพันธ์ และ (4) มาตรการป้องกันกรณีการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง (Domino Effects) รายละเอียด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ดังตารางที่ 1.4-1-1 ถึง ตารางที่ 1.4-1-16

1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ ปท.3 ต้องปฏิบัติตาม 2 ประเด็น คือ (1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทั้ง 14 โครงการทอส่งก๊าซฯ ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ดังตารางที่ 1.4-2-1 ถึง ตารางที่ 1.4-2-14

1.5 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้จัดเตรียมรายงานฯ ของทั้ง 16 โครงการทอส่งก๊าซฯ อยู่ในเล่มเดียวกัน โดยรูปแบบการจัดเตรียมรายงาน จำแนกเป็น 5 บท ดังนี้

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ
- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก

ตารางที่ 1.4-1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเอเรชั่น จำกัด)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ที่บริษัท ทีแอลพี โคเจนเอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ฉบับเดือนมกราคม 2543 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงแนววางทอส่งก๊าซธรรมชาติ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง และเอกสารการชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	2. หากบริษัท ทีแอลพี โคเจนเอเรชั่น จำกัด จะว่าจ้างบริษัทอื่นใดทำการก่อสร้าง ต้องนำมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาเพื่อยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	3. บริษัท ทีแอลพี โคเจนเอเรชั่น จำกัด ต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพยากรที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จให้เหมาะสม เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลพี โคเจนเอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด และพิจารณาระยะเวลาติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลพี โคเจเนอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวทอสงัก้าชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	6. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า	ตลอดแนวทอสงัก้าชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	7. บริษัท ทีแอลพี โคเจเนอเรชั่น จำกัด ต้องจัดทำ Environmental Audit โดยบุคคลที่สาม (Third Party) และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบประจำ	ตลอดแนวทอสงัก้าชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	8. บริษัท ทีแอลพี โคเจเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการดำเนินการของโครงการฯ เกี่ยวกับการรื้อไหลของกัก้าชรรรมชาติ สถิติอุบัติเหตุ และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ	ตลอดแนวทอสงัก้าชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	9. ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ให้บริษัท ทีแอลพี โคเจเนอเรชั่น จำกัด ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการฯ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยแก่ชุมชนเพิ่มเติม เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน	ตลอดแนวทอสงัก้าชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	10. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือรายละเอียดโครงการฯ จากที่เสนอในรายงานฯ บริษัท ทีแอลพี โคเจเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	ตลอดแนวทอสงัก้าชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนกันตลอดแนวท่อส่งก๊าซ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- บำรุงรักษาท่อก๊าซฯ และโครงสร้างอื่นๆ อย่างสม่ำเสมอ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบสภาพในบริเวณพื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซที่อาจจะมีผลต่อจุดที่เป็นอันตรายของท่อส่งก๊าซ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดบันทึกการเกิดและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุตลอดเวลา	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดทำประกันภัยโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมถึงเงื่อนไขการจ่ายค่าชดเชยในกรณีที่ได้รับเสียหายหรือสูญเสียชีวิต ทั้งนี้เงินเอาประกันภัยจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่กรมการประกันภัยกำหนด	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ทำการประชาสัมพันธ์/จัดอบรมให้แก่พนักงานโครงการ เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ราษฎรที่สนใจและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากยิ่งขึ้นเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่ถูกต้องในการรักษาความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซฯ และวิธีปฏิบัติเบื้องต้นในการเกิดอุบัติเหตุอยู่เป็นประจำหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดความปลอดภัยอยู่เป็นประจำ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดเตรียมคู่มือแผนป้องกันภัยและมาตรการฉุกเฉินในกรณีท่อก๊าซออกซิเจนของ MIG บุปหรือแตกรั่ว ดังนี้	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเกิดเหตุท่อบวมหรือแตกรั่วให้ทางโครงการหยุดการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกชนิดบริเวณที่เกิดเหตุและกั้นบริเวณไม่ให้บุคคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ - แจ้งเหตุฉุกเฉินไปทางบริษัท MIG จำกัด (ตลอด 24 ชั่วโมง) ที่ โทรศัพท์ 0-3868-3836 ต่อ 2301 และ 0-98116-2053 ติดต่อ คุณ อนุสรณ์ - ทางบริษัท MIG จำกัด จะประสานงานภายในและแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบไปยังจุดเกิดเหตุ - ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ วิธีการป้องกันความเสียหายอื่นๆ ที่จะเกิดขึ้นได้และกำหนดแผนการซ่อม - หากสามารถทำการซ่อมแซมได้ก็ดำเนินการทันที หากไม่สามารถควบคุมได้จะปิด Block Valve ระหว่างจุดที่เสียหายและทำการซ่อมต่อไป 		

ตารางที่ 1.4-2-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน
จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. สาธารณสุข และอาชีวอนามัย	- สุขภาพทั่วไปของพนักงาน	หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- 1 ครั้ง/ปีสำหรับการตรวจสุขภาพ
	- การเจ็บป่วยและบาดเจ็บ		- ทุกครั้งที่เกิดการเจ็บป่วยโดยสรุป รายเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
2. ความปลอดภัย	- สภาพทั่วไปตลอดแนวท่อ	ตลอดแนวพื้นที่ทอส่งก๊าซฯ	- ทุกวัน
	- การรั่วไหลและแก้ไขตลอดแนวทอก๊าซ		- ตลอดเวลาดำเนินการ - 1 ครั้ง/ปี

ตารางที่ 1.4-2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุน เวลต์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม	ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ทัศนคติ ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนในระดับครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม 100 เปอร์เซ็นต์ ของครัวเรือนที่อยู่ในระยะทางข้างละ 100 เมตร จากจุดกึ่งกลางท่อ	ชุมชนที่อยู่อาศัยระยะข้างละ 100 เมตร จากจุดกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซในพื้นที่ของ - ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง - เทศบาลตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	ภายหลังสิ้นปีที่ 1 ของการดำเนินการ