



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ จัดเป็นประเภทโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ 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 เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ พร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2568 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องดำเนินการตรวจติดตามและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการ จำนวน 11 โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ใน 4 จังหวัด คือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร และสมุทรปราการ รายละเอียดดัง **รูปที่ 1.1-1** ประกอบด้วย

- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้านวนครการไฟฟ้า (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสากลกรุงเทพแห่งที่ 2 (ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ)
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มอุตสาหกรรมนวนคร
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต

- การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต ครั้งที่ 1 ด้วยเหตุผลความจำเป็นที่ ปตท. ต้องยกเลิกการใช้งานทอส่งก๊าซ ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูงและเพื่อให้สามารถจ่ายก๊าซ ให้กับลูกค้าโรงไฟฟ้าและสถานีบริการ NGV ตามแนวทอส่งก๊าซ ได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องขอเปลี่ยนแปลงแนวทอส่งก๊าซ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว ตั้งแต่ช่วงประมาณกิโลเมตรที่ 14+722 ซึ่งจากเดิมวางอยู่ในพื้นที่เขต



ทางรถไฟฝั่งตะวันออก เปลี่ยนเป็นวางในพื้นที่เขตทางรถไฟฝั่งตะวันตก ไปสิ้นสุดยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซรังสิต รวมทั้งวางท่อส่งก๊าซฯ ลอดใต้ทางรถไฟเพื่อวางท่อส่งก๊าซฯ เข้า-ออกสถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ ซึ่งรายงานฯ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงาน ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1010.7/4172 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2565

- 5) โครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต เพื่อลดมลภาวะในเขตอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดปทุมธานี
- 6) โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เบอรัลล์ ยูคเกอร์ เซลลูล็อทซ์ จำกัด
- 7) โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด
- 8) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าปทุม โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ปทุม โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย)
- 9) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
- 10) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม บางปะอิน
- 11) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สุเพิร์บ พาวเวอร์ จำกัด

โดยมีรายละเอียดการได้รับเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการท่อส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.9 แสดงใน ตารางที่ 1.1-1 และตารางที่ 1.1-2 ตามลำดับ และหนังสือแจ้งมติเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ และรายละเอียดเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แสดงใน ภาคผนวก ก

ทั้งนี้การดำเนินงานในระยะเปิดจ่ายก๊าซธรรมชาติของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ ปตท. อยู่ในความรับผิดชอบของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบออกเป็นส่วนปฏิบัติการระบบท่อจำนวน 14 เขต (ระบบท่อนบก 12 เขต ระบบท่อในทะเล 1 เขต และบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง 1 เขต) แต่ละเขตรับผิดชอบมีหน้าที่ในการควบคุมและวางแผนการปฏิบัติการ การบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ๆ



1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของ ปท.9 มีวัตถุประสงค์การดำเนินการดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (Operational Phase) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท.
- 2) เพื่อนำผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (Operational Phase) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ มาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบทอเขต 9 นำเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นข้อมูลในการพิจารณา ปรับปรุง การดำเนินงานในการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาทบทวนความเหมาะสมของมาตรการแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือนำไปพัฒนาปรับปรุงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการของ ปท.9 ต่อไป

1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

บริษัท ปตท. ได้ศึกษาและดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม **ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ฉบับ 2 พ.ศ. 2564 และ ฉบับ 3 พ.ศ. 2568**

การศึกษาติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.9 ได้ดำเนินการโดยนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและวิศวกรสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงาน ดังนี้



1) ทบทวนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.9 รวมถึงการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

2) ติดตามและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจสภาพพื้นที่ การสอบถามเจ้าหน้าที่ของ ปตท. และการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.9 เช่น เอกสารแสดงการบำรุงรักษา ระบบท่อ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ การตรวจสอบแนวท่อ การฝึกอบรมความปลอดภัย การซ่อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

3) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยนำข้อมูลและเอกสารที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ และแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยใช้แบบฟอร์มของ สผ. พร้อมรูปถ่ายประกอบคำบรรยาย

4) จัดเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.9 ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ สผ.

1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและรวบรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.9 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พบว่า มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ ปท.9 ต้องปฏิบัติตาม 3 ประเด็น ได้แก่ (1) มาตรการทั่วไป (2) ด้านสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (3) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของ ปท.9 ดัง ตารางที่ 1.4-1-1 ถึง ตารางที่ 1.4-1-11



1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.9 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ ปท.9 ต้องปฏิบัติตาม 2 ประเด็น ได้แก่ (1) ด้านสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของ ปท.9 แสดงดัง ตารางที่ 1.4-2-1 ถึง ตารางที่ 1.4-2-11

1.5 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.9 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ได้จัดเตรียมรายงานฯ ของทั้ง 11 โครงการทอส่งก๊าซฯ อยู่ในเล่มเดียวกัน โดยรูปแบบการจัดเตรียมรายงาน จำแนกเป็น 5 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

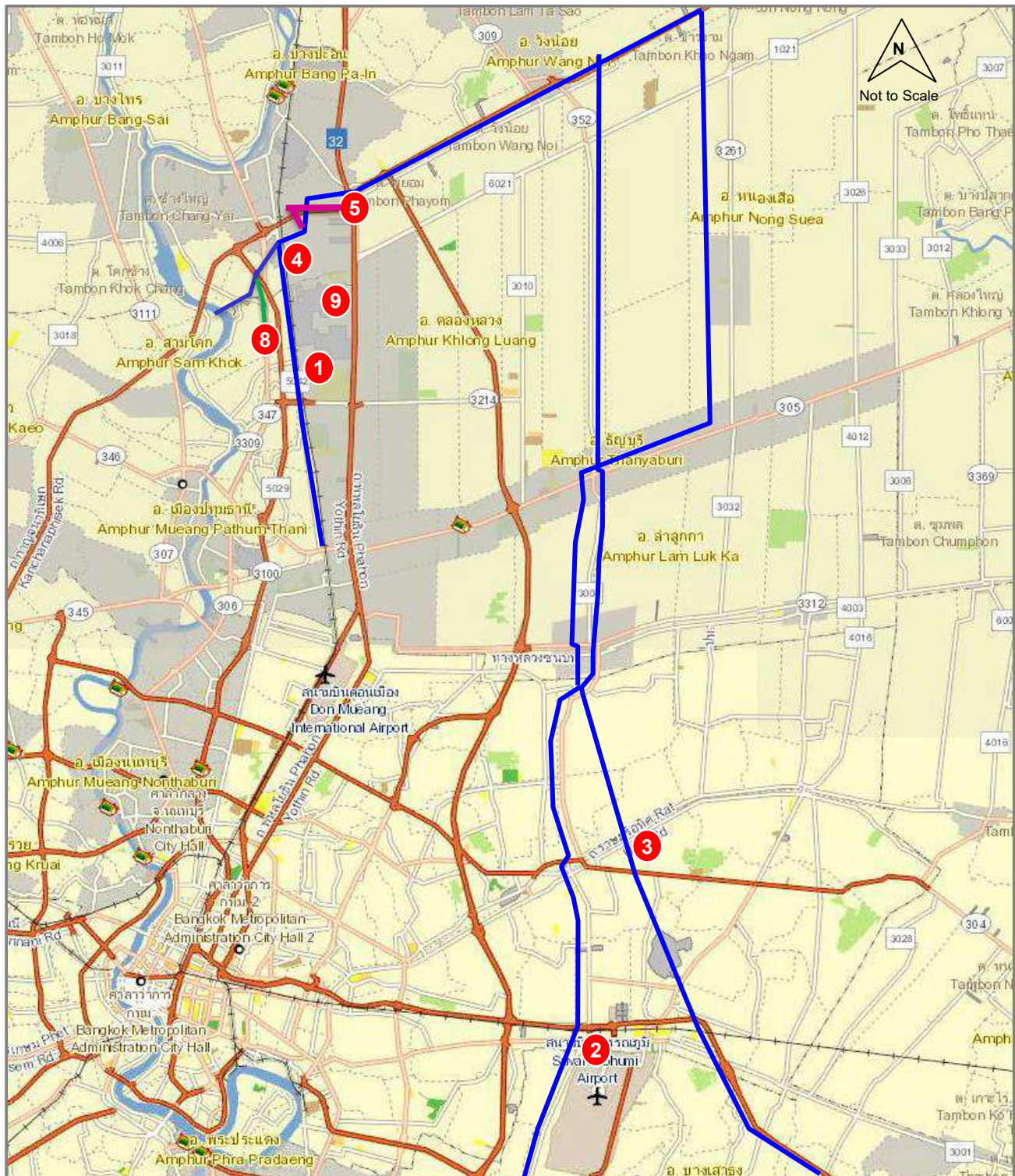
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและขอเสนอแนะ

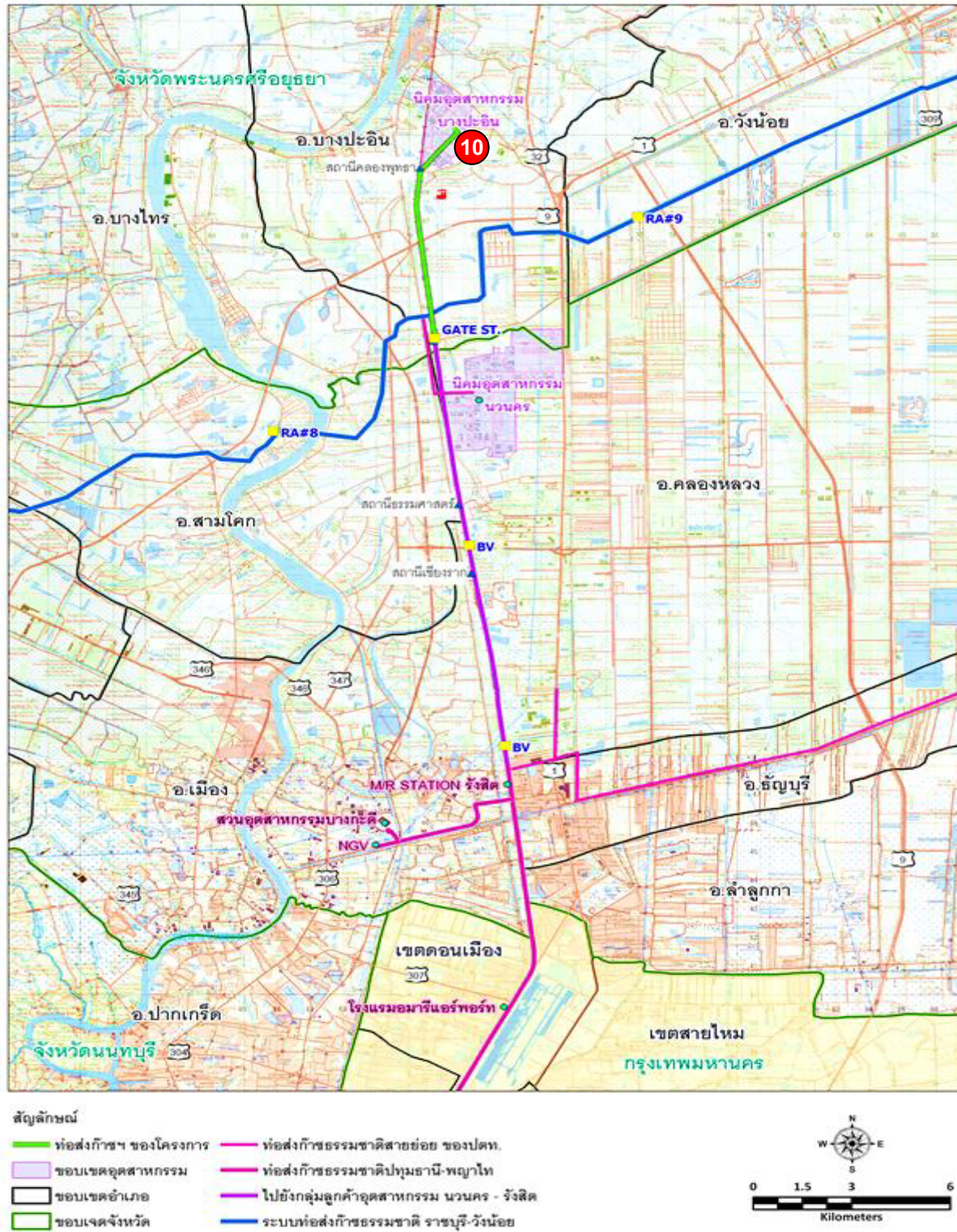
ภาคผนวก



ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

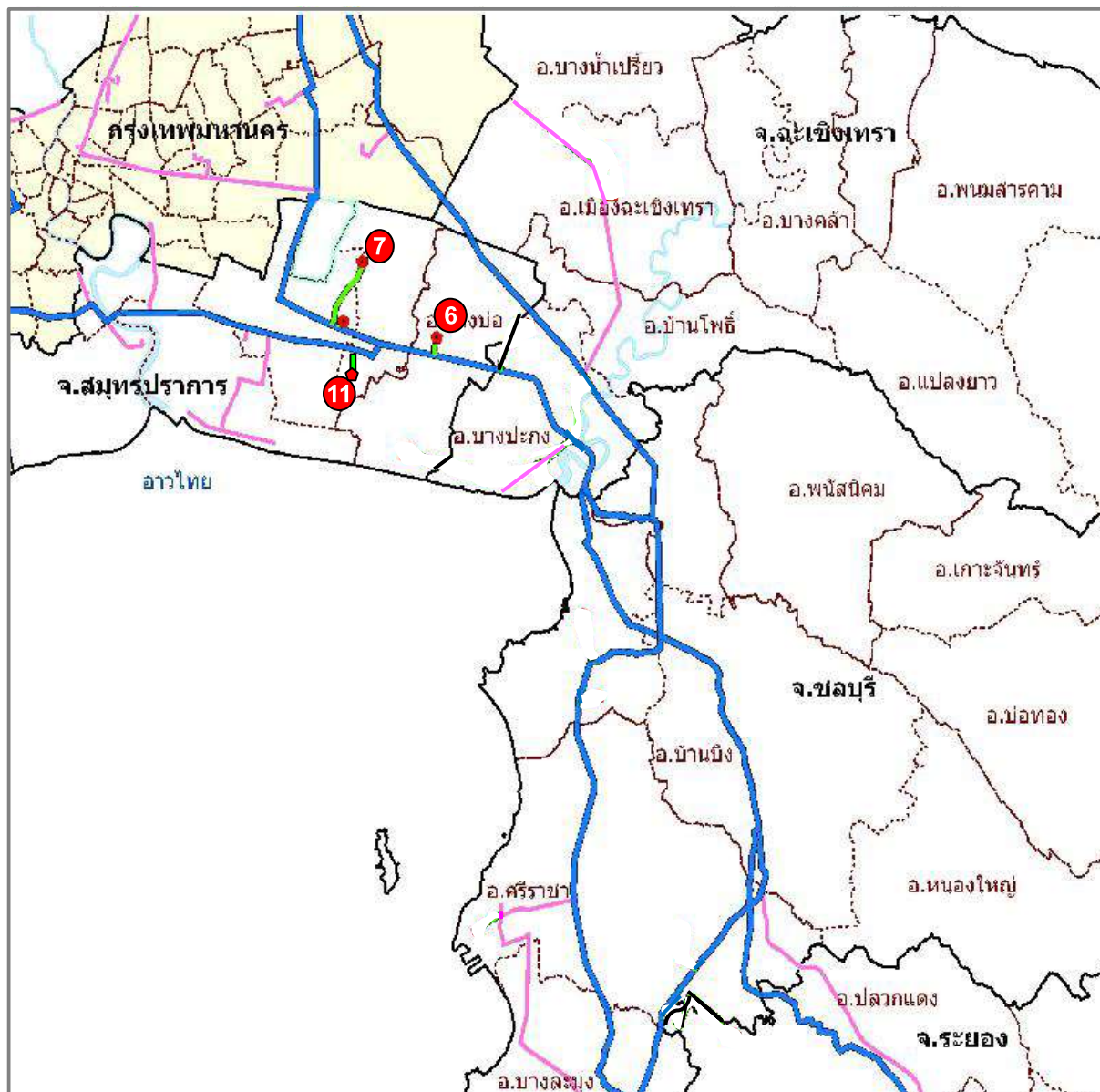
1. โครงการทอส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้านครหลวงการไฟฟ้า (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)
2. โครงการทอส่งก๊าซฯ เพื่อการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสากลกรุงเทพแห่งที่ 2 (ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ)
3. โครงการทอส่งก๊าซฯ ไปยังกลุ่มอุตสาหกรรมถนนสุวินทวงศ์
4. โครงการทอส่งก๊าซฯ นคร-รังสิต (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ นคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))
5. โครงการทอเชื่อมระบบทอส่งก๊าซฯ นคร-รังสิต เพื่อลดมลภาวะ
6. โครงการทอส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้าปทุม โคเจนเนอเรชั่น
7. ในเขตอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดปทุมธานี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการทอส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย)
8. โครงการทอส่งก๊าซฯ ไปยังโรงผลิตไฟฟ้านคร

รูปที่ 1.1-1 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 9



ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

10. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน



สัญลักษณ์

- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สายประธาน
- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่มีอยู่เดิม
- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงาน



ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

6. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เบอร์ลี ยุคเกอร์ เซลลิวอกซ์ จำกัด
7. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด
11. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สุเพิร์บ พาวเวอร์ จำกัด



รูปที่ 1.1-1 (ต่อ)

ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการทอส่งก๊าซฯ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในพื้นที่ ปท.9 ที่ผ่านมา

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือ แจ้งเห็นชอบ จาก สผ.	ปีที่ดำเนินการ จ่ายก๊าซฯ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)													
				มกราคม-มิถุนายน								กรกฎาคม-ธันวาคม					
				ปี 52-59	ปี 60-62	ปี 63-64	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68*	ปี 52-59	ปี 60-62	ปี 63-64	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68
1. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้านวนครการไฟฟ้า (ปัจจุบัน เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ราช โคเจนเนอ เรชั่น จำกัด)	การประชุมครั้งที่ 30/2554 เมื่อวันที่ 4 พ.ย. 54	ที่ ทส 1009.7/1516 ลงวันที่ 17 ก.พ. 55	พ.ค. 56	√ (ปี 56)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสากลกรุงเทพ แห่งที่ 2 (ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ)	การประชุมครั้งที่ 4/2546 เมื่อวันที่ 10 มี.ค. 46	ที่ ทส 1009/3075 ลงวันที่ 31 มี.ค. 46	ม.ค. 48	√ (ปี 52)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่ม อุตสาหกรรมถนนสุวินทวงศ์	การประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 50	ที่ ทส 1009/5095 ลงวันที่ 5 มิ.ย. 50	ปี 2551	-	√	√	√	√	√	√	√ (ปี 52)	√	√	√	√	√	-
4. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร- รังสิต (การขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 1))	การประชุมครั้งที่ 13/2552 เมื่อวันที่ 9 ธ.ค. 52	ที่ ทส 1009.7/960 ลงวันที่ 3 ก.พ. 53	ธ.ค. 55	√ (ปี 56)	√	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√	√	-
	การประชุมครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่ 10 ก.พ. 65	ที่ ทส 1010.7/4172 ลงวันที่ 7 มี.ค. 65		-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	√	-
5. โครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งกาซ ธรรมชาติ นวนคร-รังสิต เพื่อลด มลภาวะในเขตอุตสาหกรรม จังหวัด พระนครศรีอยุธยา และจังหวัด ปทุมธานี	การประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 4 ม.ค. 56	ที่ ทส 1009.7/2915 ลงวันที่ 6 มี.ค. 56	ก.ค. 58	√ (ปี 59)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบ ต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือ แจ้งเห็นชอบ จาก สผ.	ปีที่ดำเนินการ จ่ายก๊าซฯ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)													
				มกราคม-มิถุนายน								กรกฎาคม-ธันวาคม					
				ปี 52-59	ปี 60-62	ปี 63-64	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68*	ปี 52-59	ปี 60-62	ปี 63-64	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68
6. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท เบอร์ลี่ ยูคเกอร์ เซลลิกซ์ จำกัด	การประชุมครั้งที่ 8/2545 เมื่อวันที่ 30 เม.ย. 45	ที่ วว 0804/6423 ลงวันที่ 17 มิ.ย. 45	ส.ค. 47	√ (ปี 52)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
7. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัทอุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด	การประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 25 มิ.ย. 47	ที่ ทส 1009/6994 ลงวันที่ 6 ก.ค. 47	ก.ค. 49	-	√	√	√	√	√	√	√ (ปี 52)	√	√	√	√	√	-
8. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ปทุม โคเจนเนอเรชั่นของบริษัทปทุม โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อ เป็น โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าเข็ญราชน้อย)	การประชุมครั้งที่ 16/2554 เมื่อวันที่ 18 พ.ค. 54	ที่ ทส 1009.7/5805 ลงวันที่ 24 มิ.ย. 54	-	√ (ปี 59)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
9. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรง ผลิตไฟฟ้านวนคร	การประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 57	ที่ ทส 1009.7/4921 ลงวันที่ 7 พ.ค. 57	-	-	√ (ปี 60)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
10. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน	การประชุมครั้งที่ 35/2554 เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 54	ที่ ทส 1009.7/697 ลงวันที่ 24 ม.ค. 55	1 ก.พ. 61**	-	√ (ปี 61)	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	-
11. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สุเพิร์บ พาวเวอร์ จำกัด	การประชุมครั้งที่ 30/2554 เมื่อวันที่ 4 พ.ย. 54	ที่ ทส 1009.7/149 ลงวันที่ 9 ม.ค. 55	มี.ค. 59	√ (ปี 59)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-

หมายเหตุ: * หมายถึง รอบการจัดทำรายงานเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน

** หมายถึง วันที่ ปตท. ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ



ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.9

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
1. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า นวนครการไฟฟ้า (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด เป็น บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	เจ้าของโครงการ	บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 31 มี.ค. 54
2. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยาน สาทร กรุงเทพมหานคร แห่งที่ 2 (ท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ)	เจ้าของโครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 1 ก.ค. 49
3. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่ม อุตสาหกรรมสุวินทวงศ์	เจ้าของโครงการ	บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่ง ก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว
4. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร – รังสิต (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))	เจ้าของโครงการ	โครงการมีการขอปรับเปลี่ยนแนวทอบางส่วน และ ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2565 เมื่อ วันที่ 10 ก.พ. 65 (อ้างอิงหนังสือ สผ. ที่ ทส 1010.7/4172)
5. โครงการทอเชื่อมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร – รังสิต เพื่อลดมลภาวะในเขต อุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดปทุมธานี	N/A	N/A
6. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เบอร์ลิ ยัคเกอร์ เซลลูล็อกซ์ จำกัด	N/A	N/A
7. โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด	เจ้าของโครงการ	บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โอน กรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว
8. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าปทุม โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ปทุม โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการทอส่ง ก๊าซธรรมชาติเชียงรากน้อย)	ชื่อบริษัท	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท ปทุม โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
	ชื่อโครงการ	เปลี่ยนชื่อโครงการจาก โครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าปทุม โคเจนเนอเรชั่น ของ บริษัท ปทุม โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็น โครงการ ทอส่งก๊าซธรรมชาติเชียงรากน้อย
	เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 1 ก.พ. 59



ตารางที่ 1.1-2 (ต่อ)

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
9. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงผลิตไฟฟ้าผานวนคร	เจ้าของโครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนคร จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 28 ธ.ค. 59
10. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมบางปะอิน	เจ้าของโครงการ	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. เมื่อวันที่ 1 ก.พ. 61
11. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สุพีร์บาวเวอร์ จำกัด	N/A	N/A



ตารางที่ 1.4-1-7 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป	1. จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อนสร้างโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน)	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะดำเนินการ
	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังเอกสารแนบ) ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะดำเนินการ
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดในเงื่อนไขในสัญญาการออกแบบ สัญญาการก่อสร้าง สัญญาการดำเนินการ อย่างละเอียดและชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะดำเนินการ
	4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และระยะดำเนินการอย่างน้อยทุก 6 เดือน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะดำเนินการ
	5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ จะต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-7 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. หากบริษัทมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทจะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	-	-
1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดย - พบปะผู้นำชุมชน เช่น ประธาน อบต. กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ในเขตพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เป็นระยะตามความเหมาะสม - พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย รวมทั้งสถานประกอบการเพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่เกิดจากการดำเนินการโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 230 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	เป็นระยะตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาดำเนินการปีละ 1 ครั้งโดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ
	- ติดตามตรวจสอบผลการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ โดยวิเคราะห์จากผลสำรวจทัศนคติ ซึ่งมีส่วนหนึ่งเกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็นในด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อทำการปรับปรุงวิธีการประชาสัมพันธ์ให้โครงการเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น	ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 230 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ปีละ 1 ครั้งโดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ
	- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ	ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 230 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจ ต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 230 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-7 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและพนักงานของโรงงานลูกค้าที่ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ	สำนักงานใหญ่หรือสถานที่อื่นที่มีความเหมาะสม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work permit) ที่ถูกต้อง	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการและความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ ประสานงานกับโรงงานให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่ Incident Flux 12.5 kw/m ² และกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น	สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 230 เมตร จากแนวท่อก๊าซ	1 ครั้ง/ปี โดยจะดำเนินการในปีแรก และปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ
	- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินและปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	สำนักงานใหญ่	อย่างน้อยปีละครั้ง
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องถิ่นเพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากทอส่งก๊าซฯ	หน่วยป้องกันบรรเทาสาธารณภัย และ สถานี ตำรวจ ที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ตำบลบางโหลง ตำบลหนองปรือ และ ตำบลศรีชะครเข้ใหญ่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-7 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	ศูนย์ปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซ เขต 9 สำนักงานใหญ่ และพนักงานบริษัท ที่เกี่ยวข้อง	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดรั้วกันและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจำเป็นอื่นๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ดูแลรักษาเครื่องหมายของแนวท่อให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา	ป้ายแสดงแนวทอส่งก๊าซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับคนงานของโครงการทุกคน	ศูนย์ปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซ หรือ โรงพยาบาล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ศูนย์ปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซ หรือ โรงพยาบาล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ประจำผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อนำมากำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	สำนักงานใหญ่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-7 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการโดยพิจารณาปรับวงเงินประกันให้สอดคล้องกับความเป็นจริงทุกปี	พื้นที่ดำเนินการสงกาชธรรมาต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุนขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	พื้นที่ดำเนินการสงกาชธรรมาต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ทำการตรวจสอบสภาพทอ และความเรียบร้อยของระบบทอสงกาช เป็นประจำ	พื้นที่ดำเนินการสงกาชธรรมาต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ทอกาชผ่านและให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขต ROW ของทอกาชแก่โครงการเป็นการล่วงหน้า เช่น การซ่อมบำรุงรักษาถนนหรือการขุดลอกคลองการก่อสร้างและอื่นๆ	พื้นที่ดำเนินการสงกาชธรรมาต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ประสานงานกับโรงงานลูกค้าเพื่อร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการกรณีเกิดอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น และแจ้งสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีกาชรั่วไหลให้เข้าร่วมฝึกซ้อมหรือร่วมสังเกตการณ์	พื้นที่ดำเนินการสงกาชธรรมาต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ประสานงานกับสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีกาชรั่วเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมถึงระยะรัศมีกาชรั่ว เพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการเหล่านี้ทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในรัศมีกาชรั่ว หากมีการรั่วไหลของกาชรวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านี้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของกาช	สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีกาชรั่ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวทอกาชอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของทอกาชและกิจกรรมใดๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและการดำเนินการของทอกาช	พื้นที่ดำเนินการสงกาชธรรมาต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ประสานงานกับร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือน ที่อยู่ในรัศมีรั่วกาชรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ความปลอดภัยของกาชธรรมาต รวมถึงระยะรัศมีกาชรั่ว เพื่อป้องกันไม่ให้ร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือนเหล่านี้ทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในรัศมีกาชรั่ว หากมีการรั่วไหลของกาช รวมทั้งขอความร่วมมือให้ร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือนเหล่านี้ ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใด	ร้านค้า /อาคารพาณิชย์,บ้านเรือนที่อยู่ระยะรัศมีกาชรั่ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-1-7 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ		
	- จัดส่งเจ้าหน้าที่มากำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่นๆ ที่มาทำกิจกรรมใดๆ ในเขต Right of way ของท่อก๊าซ ช่วงที่ผ่านสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูง(ที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของไฟ หากเกิดก๊าซรั่วและลุกติดไฟ) ตลอดเวลา	สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ประสานงานกับกรมทางหลวงชนบทและผู้รับเหมาก่อสร้างถนน เพื่อร่วมวางแผนหาวิธีการก่อสร้างขยายถนนและสะพานที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับแนวท่อก๊าซของโครงการ	กรมทางหลวงชนบท	ก่อนที่จะมีการก่อสร้างขยายถนนวัดศรีวารีน้อย
	- ในระหว่างการก่อสร้างขยายถนนวัดศรีวารีน้อยช่วงที่มีแนวท่อก๊าซของโครงการวางผ่าน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ ปตท. หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งมากำกับดูแลหน้างานตลอดเวลา	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 1.4-2-7 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. เศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจทัศนคติกลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในรัศมี 230 เมตร จากแนวทอส่งก๊าซฯ	1 ครั้ง/ปี โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป รวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด	สถานพยาบาลที่พนักงานเลือกใช้	1 ครั้ง/ปี
	- ตรวจสอบการได้ยิน	พนักงานซ่อมบำรุงท่อ ในบริเวณ Right-of-Way ของแนวทอจ่ายก๊าซ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ
	- บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพ	พนักงานซ่อมบำรุงท่อ ในบริเวณ Right-of-Way ของแนวทอจ่ายก๊าซ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ