



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
ปี 2568 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม)

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการทอสงกาชธรรมชาต จดัเป็นประเภทโครงการระบบการขนส่งปีโตรเลียมทางทอ ที่ต้องจดัทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจดัทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจดัทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ ออกตามความในมาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๑/๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และเมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เจ้าของโครงการ มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานฯ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ พร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2568 ส่วนปฏิบัติการระบบทอเขต 6 (ปท.6) มีโครงการทอสงกาชธรรมชาตที่ต้องดำเนินการตรวจติดตามและจดัทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการ จำนวน 6 โครงการ สายหลักและ 3 โครงการ สายย่อย ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ใน 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดปทุมธานี กรุงเทพมหานคร และจังหวัดสมุทรปราการ โดยรายละเอียด ดังรูปที่ 1.1-1 ประกอบด้วย

- 1) โครงการทอสงกาชธรรมชาตไปยังสถานีบริการกาชบริเวณถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สถานีบริการกาชธรรมชาต ปตท. สิริเจริญวัฒนา)
- 2) โครงการทอสงกาชธรรมชาตไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการกาชธรรมชาต
- 3) โครงการทอสงกาชธรรมชาตไปยังสถานีบริการกาชธรรมชาต บจก. สาสี เอ็นจีวี สมุทรปราการ
- 4) โครงการทอสงกาชธรรมชาตไปยังสถานีบริการกาชธรรมชาตกัลปพฤกษ์ เนเชอรัล แก๊ส ชัพพลาย
- 5) โครงการทอสงกาชธรรมชาตไปยังกลุ่มอุตสาหกรรมถนนสุขสวัสดิ์ฯ
 - โครงการทอสงกาชธรรมชาตไปยังสถานีบริการกาชธรรมชาต พระประแดง ปีโตรเลียม
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สถานีบริการกาชธรรมชาต ปตท. พระประแดง ปีโตรเลียม)
 - โครงการทอสงกาชธรรมชาตไปยังสถานีบริการกาชธรรมชาต พระสมุทรเจดีย์
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สถานีบริการกาชธรรมชาต ปตท. สุขสวัสดิ์ เอ็นจีวี)



- โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติไปยังสถานบริการกาธรรมชาติบางจาก ถนนสุขสวัสดิ์
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สถานบริการกาธรรมชาติบางจาก สาขาสุขสวัสดิ์ 3)
- 6) โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติไปยังสถานบริการกาธรรมชาติ ปตท. โซคดี เอ็นจีวี

โดยมีรายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเวลาดำเนินงานโครงการ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของแต่ละโครงการท่องเที่ยวฯ ในพื้นที่ ปท.6 ได้สรุปไว้ใน ตารางที่ 1.1-1 (รายละเอียดของหนังสือแจ้งมติเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณา รายงานฯ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของแต่ละโครงการท่องเที่ยวฯ แสดงใน ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ การดำเนินงานในระยะเปิดจ่ายกาธรรมชาติของระบบท่องเที่ยวธรรมชาติ ของ ปตท. อยู่ในความรับผิดชอบของสายงานระบบท่องเที่ยวธรรมชาติ ซึ่งแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบออกเป็น 14 เขต (ระบบท่อนบก 12 เขต ท่อในทะเล 1 เขต และบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง 1 เขต) แต่ละเขตรับผิดชอบมีหน้าที่ในการควบคุมและวางแผนการปฏิบัติการ การบำรุงรักษาท่อส่งกา การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละระบบท่องเที่ยวธรรมชาติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ๆ



1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. มีวัตถุประสงค์การดำเนินการดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
- 2) เพื่อนำผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ มาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานในการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือนำไปพัฒนาปรับปรุงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการของ ปตท. ต่อไป

1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

ปตท. ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ฉบับ 2 พ.ศ. 2564 และ ฉบับ 3 พ.ศ. 2568



การศึกษาติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการทอสงกาชรรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.6 ได้ดำเนินการโดยนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและวิศวกรสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการทอสงกาชฯ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานดังนี้

- 1) ทบทวนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอสงกาชรรรมชาติ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.6 รวมถึงการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา
- 2) ติดตามและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจสภาพพื้นที่ การสอบถามเจ้าหน้าที่ของ ปตท. และการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอสงกาชรรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.6 เช่น เอกสารแสดงการบำรุงรักษาระบบท่อการบำรุงรักษาอุปกรณ์ การตรวจสอบแนวท่อ การฝึกอบรมความปลอดภัย การซ่อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ เป็นต้น
- 3) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำข้อมูลและเอกสารที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ และแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยใช้แบบฟอร์มของ สผ. พร้อมรูปถ่ายประกอบคำบรรยาย
- 4) จัดเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการทอสงกาชรรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.6 ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.



1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและรวบรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการทอสงักษธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.6 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พบว่า มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ ปท.6 ต้องปฏิบัติตาม 6 ประเด็น ได้แก่ (1) มาตรการทั่วไป (2) ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน (3) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (4) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (5) ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และ (6) ด้านการควบคุมการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละระบบทอสงักษ ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของ ปท.6 ดังตารางที่ 1.4-1-1 ถึง 1.4-1-6

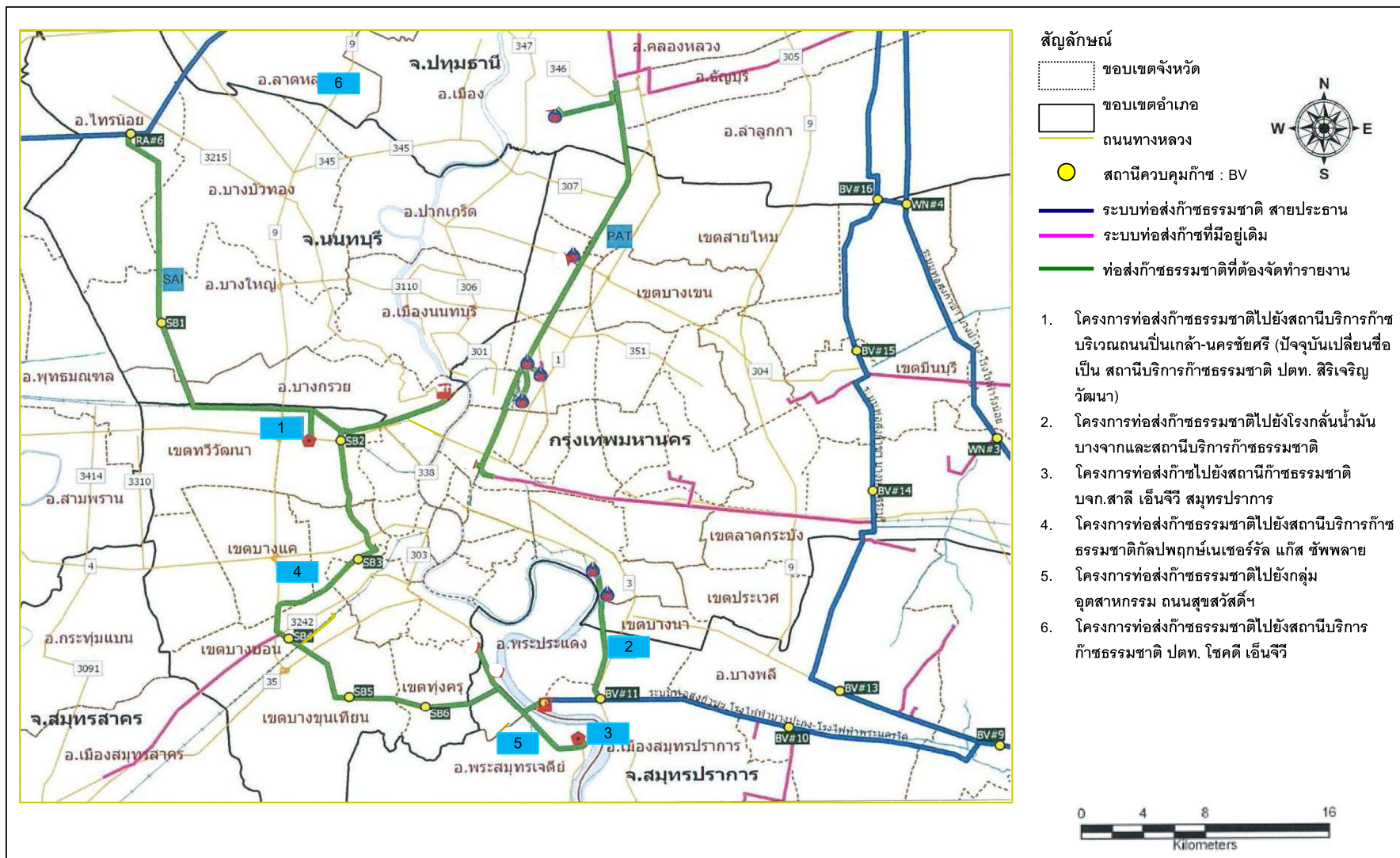
1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการทอสงักษธรรมชาติในเขตรับผิดชอบของ ปท.6 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่ามีมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ ปท.6 ต้องปฏิบัติตาม 3 ประเด็น ได้แก่ (1) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (2) ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และ (3) ด้านแผนติดตามตรวจสอบทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอสงักษ ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของ ปท.6 แสดงดังตารางที่ 1.4-2-1 ถึง 1.4-2-6

1.5 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการทอสงักษธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ได้จัดเตรียมรายงานฯ ของทั้ง 6 โครงการทอสงักษ อยู่ในเล่มเดียวกัน โดยรูปแบบการจัดเตรียมรายงาน จำแนกเป็น 5 บท ดังนี้

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



รูปที่ 1.1-1 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 ที่ต้องจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการทอส่งก๊าซฯ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในพื้นที่ ปท.6 ที่ผ่านมา

ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	มติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เห็นชอบต่อรายงาน EIA	อ้างอิงหนังสือ แจ้งเห็นชอบ จาก สผ.	ปีที่ดำเนินการ จ่ายก๊าซฯ	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)													
				มกราคม-มิถุนายน								กรกฎาคม-ธันวาคม					
				ปี 51	ปี 52	ปี 53-55	ปี 56-59	ปี 60-64	ปี 65-67	ปี 68	ปี 51	ปี 52	ปี 53-55	ปี 56-59	ปี 60-64	ปี 65-67	ปี 68
1. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานี บริการก๊าซ บริเวณปิ่นเกล้า-นครชัยศรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สถานีบริการ ก๊าซธรรมชาติ ปตท. สิริเจริญวัฒนา)	การประชุมครั้งที่ 24/2550 เมื่อวันที่ 8 พ.ย. 50	ที่ ทส1009.7/10589 ลงวันที่ 27 พ.ย. 50	ก.ย. 51	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรง กลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการ ก๊าซธรรมชาติ	การประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 26 ก.พ. 51	ที่ ทส 1009.7/2527 ลงวันที่ 31 มี.ค. 51	ส.ค. 52	-	-	✓ (ปี 53)	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
3. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานี บริการก๊าซธรรมชาติ บจก.สาส์ เอ็นจิวิ สมุทรปราการ	การประชุมครั้งที่ 15/2556 เมื่อวันที่ 2 พ.ค. 56	ที่ ทส 1009.7/6445 ลงวันที่ 5 มิ.ย. 56	23 ก.ค. 58	-	-	-	✓ (ปี 59)	✓	✓	✓	-	-	-	✓ (ปี 58)	✓	✓	✓
4. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานี บริการก๊าซธรรมชาติกัลปพฤกษ์ เนเชอร์ รัล แก๊ส ชีพพลาย	การประชุมครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 22 ม.ค. 58	ที่ ทส 1009.7/7330 ลงวันที่ 24 มิ.ย. 58	7 ธ.ค. 60	-	-	-	-	✓ (ปี 61)	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓
5. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่ม อุตสาหกรรม ถนนสุขสวัสดิ์ฯ	การประชุมครั้งที่ 19/2550 เมื่อวันที่ 24 ก.ย. 50	ที่ ทส 1009/9294 ลงวันที่ 16 ต.ค. 50	พ.ย. 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานี บริการก๊าซธรรมชาติ ปตท.โซคติ เอ็นจิวิ	การประชุมครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 22 ม.ค. 58	ที่ ทส 1009.7/4993 ลงวันที่ 28 เม.ย. 58	28 มิ.ย. 60	-	-	-	-	✓ (ปี 61)	✓	✓	-	-	-	-	✓ (ปี 60)	✓	✓

หมายเหตุ : * หมายถึง รอบการจัดทำรายงานเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม

** หมายถึง วันที่ ปตท. ได้รับใบอนุญาตสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ



ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอสงกาซฯ ในพื้นที่ ปท.6

โครงการทอสงกาซธรรมชาติ	การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
1. โครงการทอสงกาซธรรมชาติไปยังสถานีบริการ กาซ บริเวณปิ่นเกล้า-นครชัยศรี (ปัจจุบันเปลี่ยน ชื่อเป็น สถานีบริการกาซธรรมชาติ ปตท. สีริ เจริญวัฒนา)	N/A	N/A
2. โครงการทอสงกาซธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมัน บางจากและสถานีบริการกาซธรรมชาติ	N/A	N/A
3. โครงการทอสงกาซธรรมชาติไปยังสถานีบริการ กาซธรรมชาติ บจก.สาละ เอ็นจิเนียริ่งสมุทรปราการ	N/A	N/A
4. โครงการทอสงกาซธรรมชาติไปยังสถานีบริการ กาซธรรมชาติกัลปพฤกษ์ เนเชอรัล แก๊ส ซัพพลาย	N/A	N/A
5. โครงการทอสงกาซธรรมชาติไปยังกลุ่ม อุตสาหกรรม ถนนสุขสวัสดิ์	N/A	N/A
6. โครงการทอสงกาซธรรมชาติไปยังสถานีบริการ กาซธรรมชาติ ปตท.โชคดี เอ็นจิเนียริ่ง	N/A	N/A

**ตารางที่ 1.4-1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป	1. การดำเนินการวางทอก๊าซธรรมชาติโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาับดำเนินการ ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	5. จัดทำขอมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวทอที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวทอพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวทอส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม		
	6. จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงข่ายทอส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	7. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	9. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร หน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางทอ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	11. หากบริษัท มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	12. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
1. การด้านสังคม	- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอเป็นระยะตามความเหมาะสม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ ในระยะ 300 เมตร ทั้งสองข้างแนวทอฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ทำการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยแจกเป็นเอกสารแผ่นพับที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ ในระยะ 300 เมตร ทั้งสองข้างแนวทอฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. การदानสังคม (ต่อ)	- ปฏิบัติตามแผนงานประชาสัมพันธ์ของโครงการที่ปรับปรุงแล้ว จากการรวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน	ตลอดแนวทอก๊าซในระยะ 300 เมตร ทั้งสองข้างแนวทอฯ	ตามความเหมาะสมตลอดระยะดำเนินการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแล ความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว	ตลอดแนวทอก๊าซในระยะ 300 เมตร ทั้งสองข้างแนวทอฯ	ตามความเหมาะสมตลอดระยะดำเนินการ
	- ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่าง ๆ รวมทั้งสถานศึกษา ที่อยู่ใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซตามโอกาสและความเหมาะสม	ตลอดแนวทอก๊าซในระยะ 300 เมตร ทั้งสองข้างแนวทอฯ	ตามความเหมาะสมตลอดระยะดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบทอส่งก๊าซ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	2. จัดให้มีการอบรมการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวทอ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วและการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว 1. กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานี MRS เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work permit) ที่ถูกต้อง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ติดตั้งผนังกันไฟ (Firewall) บริเวณสถานี MRS ของโรงกลั่นน้ำมันบางจากโดยที่การออกแบบผนังกันไฟต้องสอดคล้องกับประกาศกระทรวงพลังงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	3. จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานี MRS พร้อมทั้งติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” ตามขอบเขตของรั้วกันบริเวณสถานี MRS	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งในส่วนในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานี MRS โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การเฝ้าระวังแนวท่อ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2, 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ สำหรับ Vehicle Patrolling และ 2 ครั้ง/ปี หรือทุก 6 เดือน สำหรับ Ground Patrolling	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การบำรุงรักษาแนวท่อ - การสำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2, 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ - ตรวจสอบสภาพของ Insulating Join/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณของอหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ กำลัง เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 6 ครั้ง/ปี หรือ ทุก ๆ 2 เดือน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	5. ปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	6. ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซและดูแลรักษาให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจนและตลอดเวลา	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	7. ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยทำการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อเป็นการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ รายวัน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	8. การให้ความรู้แก่สาธารณชน และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคในพื้นที่โครงการ ในการห้ามกระทำการขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ หรือหากพบเห็นผู้กระทำการขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้ทำการแจ้งมายัง ปตท. ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้โดยใช้สื่อรูปแบบต่าง ๆ ให้ความรู้เป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. โครงการจะติดต่อประสานงานกับบ้านเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อก๊าซเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตนในกรณีพบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลจากท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นอันตราย ร้านค้า และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้กับแนวท่อก๊าซในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซโดยจะดำเนินการในปีแรกของระยะดำเนินการ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียงท่อก๊าซธรรมชาติ - ส่งมอบ As-built drawing ให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อก๊าซพาดผ่านและใกล้เคียง	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคเพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องแนวท่อก๊าซฯ ของโครงการและเขตระบบท่อก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งหากต้องการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือกระทำการใด ๆ ในเขตระบบท่อก๊าซของ ปตท. จะต้องทำการขออนุญาตจาก ปตท. ก่อน	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อก๊าซฯ ปตท. ก่อนเข้าดำเนินการ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายเช่น บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เจ้าของงานผู้รับเหมา ก่อนเริ่มดำเนินการ และระหว่างดำเนินการเป็นระยะเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้ - ตำแหน่งของท่อก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้ควบคุมงาน ผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบทุกฝ่าย การติดต่อประสานงาน - ขอแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในบริเวณที่มีท่อก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรโดยเฉพาะรถขุด รถเกรดเตอร์ รถเครน รถลูโดเซอร์ ให้มีความเข้าใจชัดเจนในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ปตท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานในการก่อสร้างในสนาม/กำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่นที่มากระทำการใด ๆ ในเขตรบบท่อก๊าซฯ ปตท. ในขณะที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้แนวท่อก๊าซ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ ปตท. ที่มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่นและเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องการประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดทำขึ้นให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ 1. ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณสถานี MRS เช่น Flow meter, Vent Valve, Control Valve, Shut off Valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะใช้สำหรับติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันรั่วไหลของก๊าซฯ จากระบบ และจะใช้สำหรับตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติออกจากรันบริเวณสถานี MRS ที่ตั้งอยู่หน้าโรงกลั่นน้ำมันบางจาก จะมีระบบควบคุมการตัดแบบอัตโนมัติ (SCADA) หรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างพอเพียงที่สถานี MRS ทั้งสองแห่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	3. ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบท่อก๊าซที่ชลบุรีเปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ตามหมายเลขติดต่อที่แสดงบนป้ายเตือนแนวท่อก๊าซ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อก๊าซของโครงการ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	5. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้เคียง เป็นต้น	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	6. ร่วมมือกับสถานีดับเพลิง และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	7. จัดให้มีระบบประกันภัยแบบ All Risk & Third party liability คุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับเสียหายจากการดำเนินโครงการ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	8. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อก๊าซที่อยู่ในเขตรับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อก๊าซของโครงการ) โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 2 อย่างน้อย 1 ครั้งทุก ๆ รอบ 5 ปี สามารถสรุปการปฏิบัติงานเป็นขั้นตอนหลัก ๆ ได้ ดังนี้	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การวางแผนในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในของ ปตท. ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดพื้นที่ ขอบข่ายการซ่อมแผนฉุกเฉินโดยส่วนปฏิบัติการระบบทอเขต 6 จะกำหนดพื้นที่ฝึกซ้อม ปีละ 1 แห่ง โดยเลือกกำหนดจากบริเวณพื้นที่ระบบทอสงกาชธรรมาชาติที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบของ ปท.6	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- กำหนดเหตุการณ์สมมติที่จะใช้ในการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น สถานีดับเพลิง ตำรวจท้องที่ และโรงพยาบาล เป็นต้น	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ประชุมหน่วยงานภายนอกที่จะเข้าร่วมฝึกซ้อม	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ประสานงานกับโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการกาชธรรมาชาติเพื่อเชิญผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง เพื่อเพิ่มความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การเตรียมพร้อมในด้านขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุปกรณ์ฉุกเฉิน - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินระบบทอสงกาชธรรมาชาติ	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ทดสอบระบบสื่อสารสำหรับผู้ที่ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉิน - ดำเนินการประชาสัมพันธ์กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินทั้งหน่วยงานภายใน ปตท. สถานีวิทยุ และสถานีโทรทัศน์	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ่อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ่อมและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การซ่อมแผนฉุกเฉิน - ดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในแผนการซ่อม	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน - ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินและประชุมสรุปผลการซ่อม	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- วิเคราะห์สาเหตุสิ่งทีพบจากการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแผนฉุกเฉินต่อไป	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	9. ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความรวดเร็วในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น กรณีก๊าซรั่วในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟได้ เช่น ได้สายไฟฟ้าแรงสูงบริเวณชุมชน เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	10. ประกาศใช้ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วได้สายไฟฟ้าแรงสูงและบริเวณชุมชนแออัด เพื่อใช้เป็นแนวทางให้ผู้บริหาร และพนักงานทราบแนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วในพื้นที่ดังกล่าว	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	11. ปรับปรุงข้อมูลและมาตรการด้านการประสานงานไปยังหน่วยงานอื่น ๆ สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ในแต่ละเขตพื้นที่ปฏิบัติการเพื่อให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลาทั้งด้านข้อมูลการติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคล หน่วยงานและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือปฏิบัติงาน เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	12. ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่หลังเกิดเหตุกรณีที่มีมลภาวะใด ๆ เกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชนจะต้องประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่เกิดเหตุเพื่อให้ความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะตามแนวทางมาตรการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานรัฐอย่างครบถ้วน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน		
	2. ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	3. ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซรั่วต้องปฏิบัติตามดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสี	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- กันเขตบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมต่อพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตที่อาจเกิดอันตราย	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- กันบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสีพร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความว่า “โปรดระวัง อันตรายบริเวณรังสี”	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสีควรตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. พนักงานที่ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวทอควรปฏิบัติตามดังนี้ - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งาน - ควรขับขี่ยานพาหนะด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	5. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซเขต 6	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน - ปตท. จะดำเนินการติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณสำนักงานเขตคลองเตย สำนักงานเขตพระโขนง เทศบาลตำบลลำไโรงเหนือ เทศบาลตำบลลำไโรงใต้ เทศบาลนครสมุทรปราการ อบต.บางด้วน และบริเวณที่ทำการชุมชนที่แนวทอกาชโครงการและจะแจกคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินให้กับหน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่ และหัวหน้าชุมชนเพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการได้รับทราบ	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- แจกเอกสารเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุกาชรั่วให้กับครัวเรือน สถานประกอบการ และหน่วยงานอื่นที่อยู่ใกล้เคียงแนวทอ เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการรับทราบ	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การรายงานอุบัติเหตุ - พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Intranet เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกันและกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	การฟื้นฟูสภาพจิตของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของทอสงกาช และพนักงานที่ปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉิน 1. ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์กาชรั่วไหลและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการระงับเหตุ จะต้องได้รับการตรวจร่างกาย จิตใจ พร้อมทั้งให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์ตามความเหมาะสม	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	2. ครอบครัวของประชาชนหรือพนักงานปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉินที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินกาชรั่วไหลจะต้องได้รับการประสานงานดูแล และได้รับการช่วยเหลือให้เหมาะสมกับความเสียหาย	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.4-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การรับเรื่องร้องเรียน - ดำเนินการตามระบบการจัดการรับเรื่องร้องเรียน และการติดตามการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นกับคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ กลุ่มธุรกิจสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติของ ปตท.	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**ตารางที่ 1.4-2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. การด้านสังคม	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเข้าใจต่อโครงการ รวมทั้งผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ และความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ	ชุมชนที่อยู่อาศัยในระยะทางข้างละ 300 เมตร จากจุดกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ	1 ครั้ง หลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน	พื้นที่ในเขต Right of way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ	ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ สำหรับการตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไขและผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ
	- สุขภาพพนักงาน	สถานพยาบาลที่พนักงานเลือกใช้	ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบการได้ยิน