



## 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 และเมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานฯ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ พร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2565 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) จำนวน 7 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ใน 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี รายละเอียดดัง **รูปที่ 1.1-1** ประกอบด้วย

- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสเปลดิด
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติทศนา เอ็นจีวี
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติของ บจก. บ้านบึง ชูเปเปอร์ เอ็นจีวี เซอร์วิส
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติชูเปเปอร์เค พาวเวอร์
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลิศรวมผล การปิโตรเลียม
- 6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สามสามหนึ่ง เอ็นจีวี
- 7) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สยามเบสท์ เอ็นจีวี

โดยมีรายละเอียดการได้รับเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.1 ดัง **ตารางที่ 1.1-1** และหนังสือแจ้งมติเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ และรายละเอียดเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติแสดงใน **ภาคผนวก ก**

ทั้งนี้การดำเนินงานในระยะเปิดจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท.อยู่ในความรับผิดชอบของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบออกเป็นส่วนปฏิบัติการระบบท่อ



จำนวน 14 เขต (ระบบท่อบนบก 12 เขต ระบบท่อในทะเล 1 เขต และบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง 1 เขต) แต่ละเขตรับผิดชอบมีหน้าที่ในการควบคุมและวางแผนการปฏิบัติการ การบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ๆ

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. มีวัตถุประสงค์การดำเนินการ ดังนี้

1) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

2) นำผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ มาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในพื้นที่รับผิดชอบ นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานในการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท.

4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือนำไปพัฒนาปรับปรุงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการของ ปตท. ต่อไป

## 1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

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

การศึกษาติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.1 ได้ดำเนินการโดยนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและวิศวกร



สิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ โดยใช้แบบฟอร์มในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดของการดำเนินงานดังนี้

1) ทบทวนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.1 รวมถึงการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

2) ติดตามและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสำรวจสภาพพื้นที่ การสอบถามเจ้าหน้าที่ของ ปตท. และการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.1 เช่น เอกสารแสดงการบำรุงรักษาระบบท่อ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ การตรวจสอบแนวท่อ การฝึกอบรมความปลอดภัย การซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

3) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยนำข้อมูลและเอกสารที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ และแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยใช้แบบฟอร์มของ สผ. พร้อมรูปถ่ายประกอบคำบรรยาย

4) จัดเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.1 ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.

## 1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและรวบรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.1 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พบว่า มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ ปท.1 ต้องปฏิบัติตาม 2 ประเด็น ได้แก่ (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของ ปท.1 ดัง ตารางที่ 1.4-1-1 ถึง ตารางที่ 1.4-1-7

### 1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.1 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ ปท.1 ต้องปฏิบัติตาม 2 ประเด็น ได้แก่ (1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



(2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบของ ปท.1 ดัง ตารางที่ 1.4-2-1 ถึง ตารางที่ 1.4-2-7

## 1.5 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ของทั้ง 7 โครงการทอส่งก๊าซฯ อยู่ภายในเล่มเดียวกัน โดยรูปแบบการจัดทำรายงาน จำแนกเป็น 5 บท และภาคผนวก ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

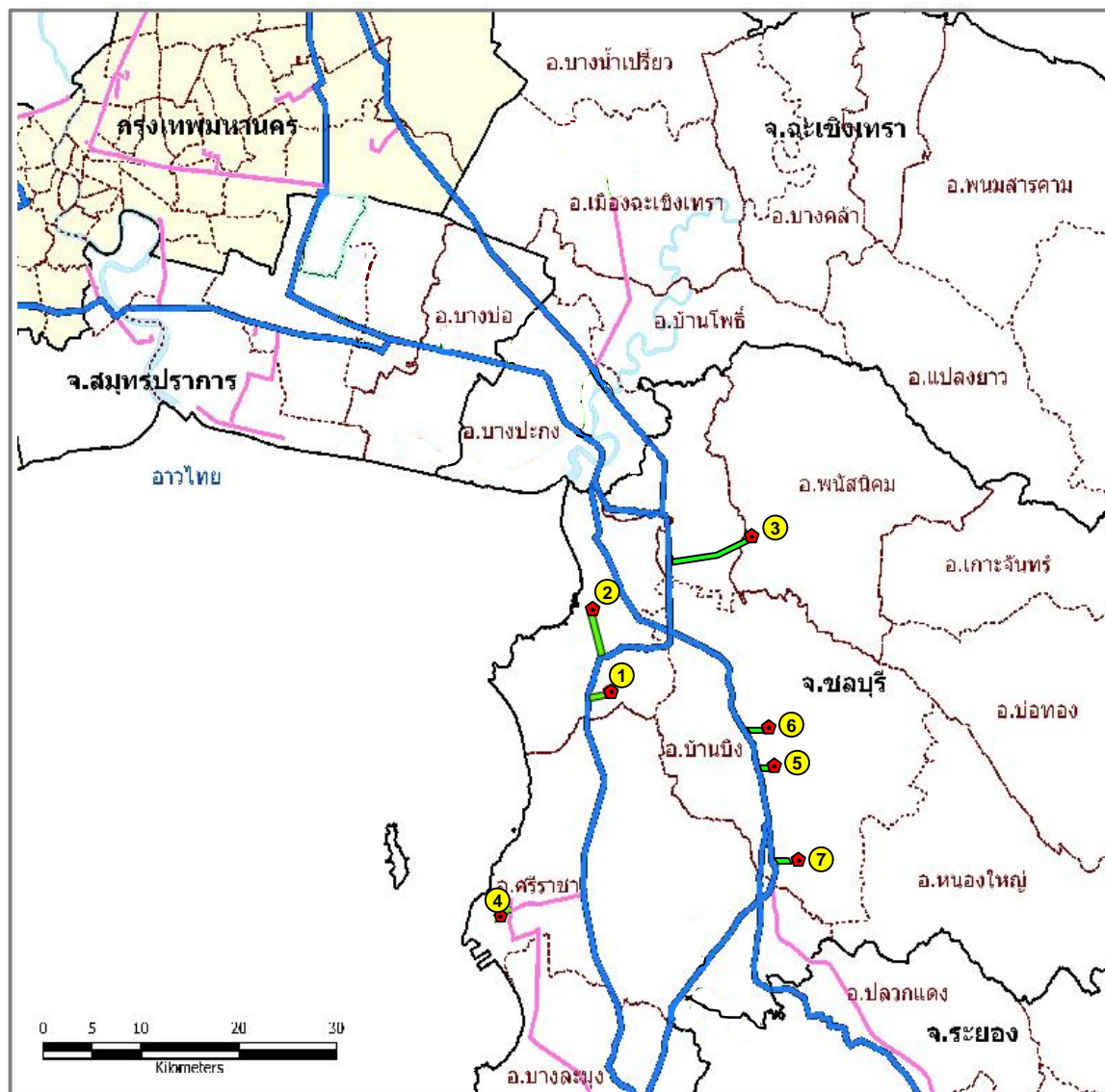
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก



#### สัญลักษณ์

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

1. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสปลนดิด
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ทัศนาศ เ็นจวี
3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติของ บจก. บ้านบึง ชูเปอร์ เ็นจวี เซอร์วิส
4. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติชูเปอร์เค พาวเวอร์
5. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลิศวรกมล การปิโตรเลียม
6. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สามสามหนึ่ง เ็นจวี
7. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สยามเบส เ็นจวี

รูปที่ 1.1-1 แผนที่แสดงโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 1

ตารางที่ 1.1-1 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา ของโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.1 พ.ศ. 2565

| โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  | มติคณะกรรมการ<br>ผู้ชำนาญการฯ<br>เห็นชอบต่อ<br>รายงาน EIA | อ้างอิงหนังสือ<br>แจ้งเห็นชอบ<br>จาก สผ. | ปีที่<br>ดำเนินการ<br>จ่ายก๊าซฯ | ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ) |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|---|--|---------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  |   |  |                                 | มกราคม-มิถุนายน                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        | มกราคม-มิถุนายน |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|  |   |  |                                 | ปี 56  | ปี 57 | ปี 58 | ปี 59 | ปี 60 | ปี 61 | ปี 62 | ปี 63 | ปี 64 | ปี 65* | ปี 54           | ปี 55 | ปี 56 | ปี 57 | ปี 58 | ปี 59 | ปี 60 | ปี 61 | ปี 62 | ปี 63 | ปี 64 |
| 1. โครงการ ท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สเปลนดิด                                  | การประชุมครั้งที่ 23/2553 เมื่อวันที่ 12 พ.ย. 53          | ที่ ทส 1009.7/590 ลงวันที่ 18 ม.ค. 54    | ส.ค. 54                         | ✓  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓               | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| 2. โครงการ ท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ทศนา เอ็นจีวี                             | การประชุมครั้งที่ 27/2553 เมื่อวันที่ 15 ธ.ค. 53          | ที่ ทส.1009.7/1270 ลงวันที่ 4 ก.พ. 54    | ธ.ค. 54                         | -  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | -               | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| 3. โครงการ ท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติของ บจก. บ้านบึง ซูเปอร์ เอ็นจีวี เซอร์วิส | การประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 25 ม.ค. 55           | ที่ ทส 1009.7/2751 ลงวันที่ 22 มี.ค. 55  | ม.ค. 57                         | -  | -     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | -               | -     | -     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| 4. โครงการ ท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติซูเปอร์เค พาวเวอร์                         | การประชุมครั้งที่ 17/2555 เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 55         | ที่ ทส 1009.7/8087 ลงวันที่ 23 ส.ค. 55   | ม.ค. 57                         | -  | -     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | -               | -     | -     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| 5. โครงการ ท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลิศวรกมล การปิโตรเลียม              | การประชุมครั้งที่ 28/2560 เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 60         | ที่ ทส 1009.7/7832 ลงวันที่ 26 มิ.ย. 60  | 23 ส.ค. 61                      | -  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | ✓     | ✓     | ✓      | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | ✓     | ✓     | ✓     |

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

| โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ   | มติคณะกรรมการ<br>ผู้ชำนาญการฯ<br>เห็นชอบต่อ<br>รายงาน EIA | อ้างอิงหนังสือ<br>แจ้งเห็นชอบ<br>จาก สผ.        | ปีที่<br>ดำเนินการ<br>จ่ายก๊าซฯ | ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ (ระยะดำเนินการ) |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|---|---|---------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   |   |   |                                 | มกราคม-มิถุนายน                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        | มกราคม-มิถุนายน |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|   |   |   |                                 | ปี 56  | ปี 57 | ปี 58 | ปี 59 | ปี 60 | ปี 61 | ปี 62 | ปี 63 | ปี 64 | ปี 65* | ปี 54           | ปี 55 | ปี 56 | ปี 57 | ปี 58 | ปี 59 | ปี 60 | ปี 61 | ปี 62 | ปี 63 | ปี 64 |
| 6.โครงการท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติไปยังสถานี<br>บริการก๊าซธรรมชาติสาม<br>สามหนึ่ง เอ็นจีวี | การประชุม<br>ครั้งที่ 28/2560<br>เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 60  | ที่ ทส<br>1009.7/7839.3<br>ลงวันที่ 26 มิ.ย. 60 | 21 ธ.ค. 61                      | -  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | ✓     | ✓     | ✓      | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | ✓     | ✓     | ✓     |       |
| 7.โครงการท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติไปยังสถานี<br>บริการก๊าซธรรมชาติ<br>สยามเบสท์ เอ็นจีวี   | การประชุม<br>ครั้งที่ 36/2557<br>เมื่อวันที่ 30 ต.ค. 57   | ที่ ทส<br>1009.7/14778<br>ลงวันที่ 30 ธ.ค. 57   | 5 ก.พ. 59                       | -  | -     | -     | -     | -     | -     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายงานฉบับนี้ (มกราคม-มิถุนายน 2565)



ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.1

| โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ   | การเปลี่ยนแปลง | รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง |
|--|----------------|--------------------------|
| 1. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสเปลดิด                                     | N/A            | N/A                      |
| 2. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ทัศนา เอ็นจีวี                             | N/A            | N/A                      |
| 3. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติของ บจก. บ้านบึง ซุปเปอร์ เอ็นจีวี เซอร์วิส | N/A            | N/A                      |
| 4. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติซูเปอร์เค พาวเวอร์                          | N/A            | N/A                      |
| 5. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลิศวรกมล การปิโตรเลียม               | N/A            | N/A                      |
| 6. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สามสามหนึ่ง เอ็นจีวี                       | N/A            | N/A                      |
| 7. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สยามเบสท์ เอ็นจีวี                         | N/A            | N/A                      |



**ตารางที่ 1.4-1-4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1  
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ซูเปอร์เค พาวเวอร์**

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|---------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| มาตรการทั่วไป             | (1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ  | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|                           | (2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|                           | (3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาับดำเนินการ ออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ                                    | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|                           | (4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ   | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|                           | (5) ดำเนินการให้ชุมชนในพื้นที่ที่แนวทอส่งก๊าซของโครงการพาดผ่านและชุมชนใกล้เคียง มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังป้องกันเหตุกับแนวทอส่งก๊าซของโครงการ   | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|---------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ)       | (6) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน   | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|                           | (7) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น   | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|                           | (8) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซและนำเสนอสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                     | -                       | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|                           | (9) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดชลบุรี หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ)       | (10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องแจ้งให้จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว   | พื้นที่โครงการทอสงักษ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|                           | (11) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจาก ที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติพิจารณา ดังนี้<br>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ<br>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติ จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือผู้อนุมัติให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ | พื้นที่โครงการทอสงักษ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|--|---|---|-----------------------|
| 1. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน                   | 1) พบปะผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวทอสงักษธรรมาต เพื่อสอบถามถึงควมวตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และแจ้งช่องทางการร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากโครงการ  | ชุมชนในระยะ 300 เมตร จากแนวทอสงักษธรรมาตของโครงการครอบคลุมพื้นที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|  | 2) เสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา ส่งเสริมอาชีพ แก้ไขปัญหาการระบายน้ำของท้องถิ่น และตรวจสุขภาพ เป็นต้น   | ชุมชนในระยะ 300 เมตร จากแนวทอสงักษธรรมาตของโครงการครอบคลุมพื้นที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|  | 3) ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับกักษธรรมาต ความปลอดภัย ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดกักขรัว ความสำคัญของป้ายเตือนแนวทอ ช่องทางการติดต่อของชุมชนกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยใช้สถานที่ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางของชุมชน ได้แก่ โรงเรียน วัด บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน และศูนย์ประสานงานมวลชนสัมพันธ์ ตลอดจนการเผยแพร่ผ่านข้อมูลผ่าน แผ่นพับ ใบปลิว วิชยู และโทรทัศน์ เป็นต้น เพื่อลดการวตกกังวลและเพิ่มความเชื่อมั่นกับระบบความปลอดภัยดังกล่าว | ชุมชนในระยะ 300 เมตร จากแนวทอสงักษธรรมาตของโครงการครอบคลุมพื้นที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|  | 4) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สิน   | ชุมชนในระยะ 300 เมตร จากแนวทอสงักษธรรมาตของโครงการครอบคลุมพื้นที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 2. ด้านสาธารณสุข<br>สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | (1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้กักษ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบ  | ตลอดแนวทอสงักษธรรมาตของโครงการ  | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                        | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|---|--|---|-----------------------|
| 2. ด้านสาธารณสุข<br>สุขภาพ อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | ความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์<br>ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลวิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น  |   |                       |
|   | <b>(2) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว</b><br><br>2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา<br>ดังนี้<br>- การเฝ้าระวังแนวท่อสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME<br>B31.8 หัวข้อ 851.2 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง<br>- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปี<br>ละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่<br>- สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติบริเวณที่เป็นดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน<br>เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง<br>- สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ<br>851.3 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 3) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอน<br>คู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติ   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 4) ติดตั้งป้ายคำเตือนบนแนววางท่อ เพื่อให้ทราบตำแหน่งท่อส่งก๊าซ และตำแหน่งแนวท่อระบบ<br>สาธารณูปโภคอื่น ๆ ข้างเคียง ไว้บนป้ายเตือนเดียวกัน  | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 5) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่าง<br>ชัดเจน   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |


ตารางที่ 1.4-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                        | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|---|--|---|-----------------------|
| 2. ด้านสาธารณสุข<br>สุขภาพ อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | 6) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ<br>สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการใน<br>เขตรบบโครงข่ายพลังงานแก่ ปตท.จำกัด(มหาชน) เป็นการล่วงหน้า   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซ<br>ฯ ก่อนดำเนินการ  | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | <b>(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว</b><br>8) จัดให้มีแผนระดับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิด<br>อุบัติเหตุ จากการรั่วของก๊าซ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 1 (ปท.1)เป็นหน่วยงานที่<br>รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 9) ฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วน<br>ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบ<br>ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 2 หรือระดับ 3<br>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                     | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 10) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระดับเหตุฉุกเฉินของโครงการ<br>เป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 11) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่<br>สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 12) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)  | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                        | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|---|--|---|-----------------------|
| 2. ด้านสาธารณสุข<br>สุขภาพ อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิด<br>การรั่วไหลของก๊าซ  | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | <b>(4) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</b>   |   |                       |
|   | 14) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ  | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 15) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 16) ดูแลรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน  | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 17) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่อง<br>ดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ<br>รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบ<br>สาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การขอมบ่ารุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตรบบท่อส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 18) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซฯอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำตาม<br>มาตรฐาน ASME B31.8   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|---|---|--|-----------------------|
| 2. ด้านสาธารณสุข<br>สุขภาพ อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | (5) <b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน</b><br>19) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน   | ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 20) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน   | ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 21) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน   | ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 22) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติดังนี้<br>- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์/ฉายรังสี<br>- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัยเป็นต้น<br>- กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย<br>- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมพร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด<br>- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ฉายรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย<br> | ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |



ตารางที่ 1.4-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                        | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|---|---|---|-----------------------|
| 2. ด้านสาธารณสุข<br>สุขภาพ อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ฉายรังสี ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 23) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง   | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 24) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1)  | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|   | 25) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ปตท.จำกัด (มหาชน) ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |



**ตารางที่ 1.4-2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1  
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ซูเปอร์เค พาวเวอร์**

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ                |
|--|---|--|----------------------------------|
| ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย | 1. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานการรั่วไหลของก๊าซฯ หรือ<br>เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และ แนว<br>ทางแก้ไข้ปัญหา | ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
|  | 2. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน  | ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของ<br>โครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ                |