



## บทที่ 1

## บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจัดเป็นประเภทโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ ออกตามความในมาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๑/๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และเมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานฯ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ พร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2568 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องดำเนินการตรวจติดตามและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) จำนวน 17 โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ใน 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดระยอง รายละเอียดดังรูปที่ 1.1-1 ประกอบด้วย

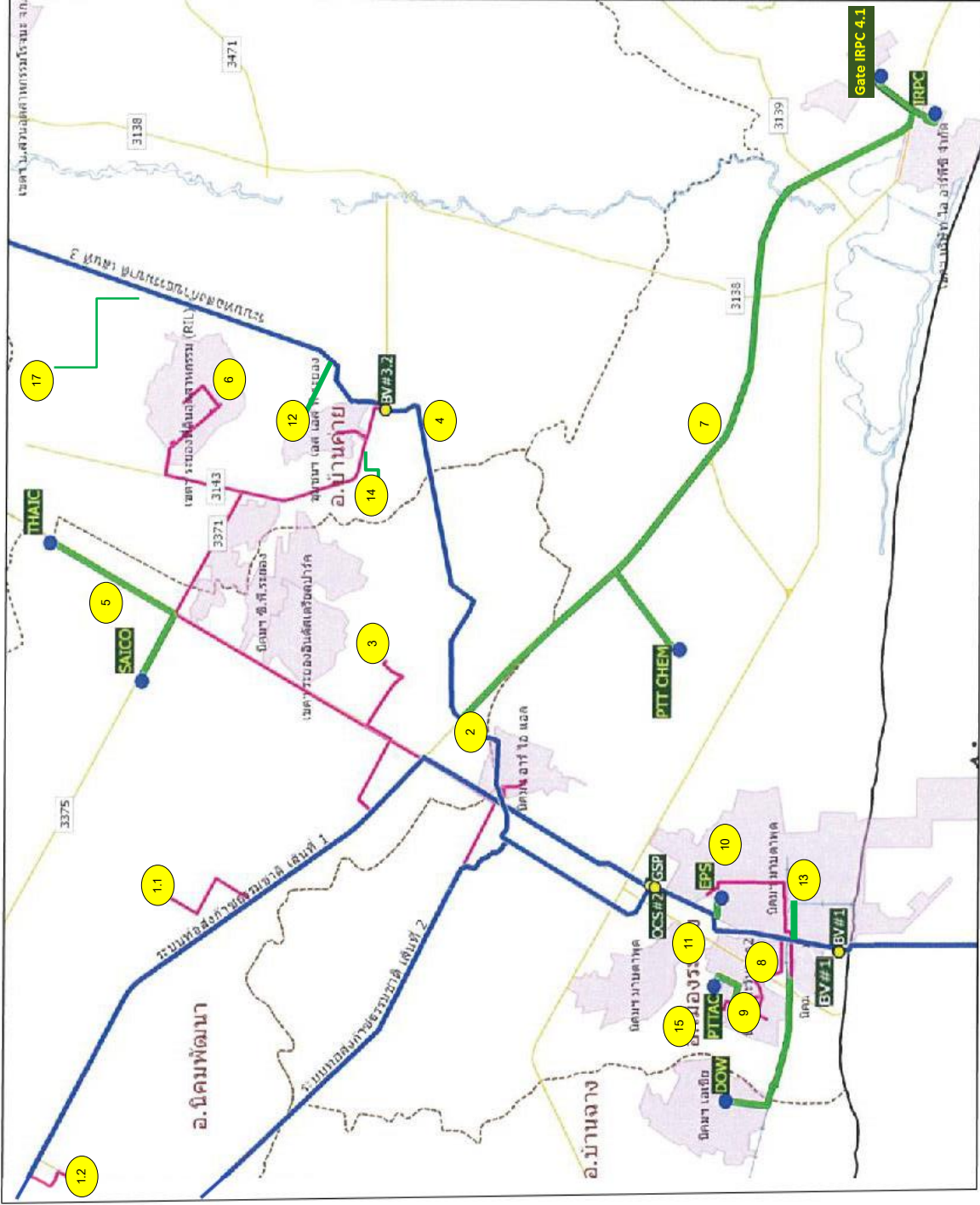
- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทิร์น สตีลโพลี จำกัด และโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียมเซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุน เวลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุน เวลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด



- 6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง
- 7) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
- 8) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮิ เคมีคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
- 9) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเคม จำกัด
- 10) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด
- 11) โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์สาธารณูปการกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)
- 12) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด)
- 13) โครงการเชื่อมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13
- 14) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- 15) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยแท่งพื้ด้า จำกัด
- 16) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด แห่งที่ 4 (แนวทอช่วงที่ 1)
- 17) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2

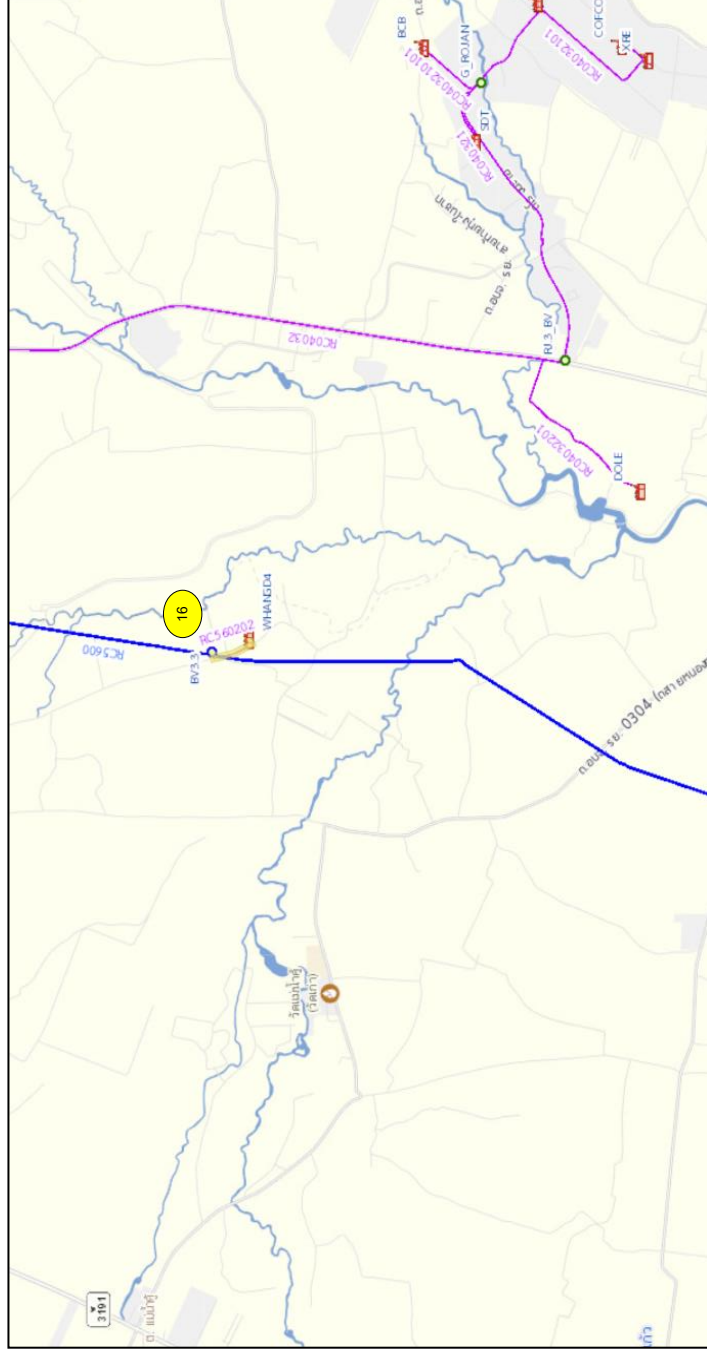
โดยมีรายละเอียดการได้รับเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.3 แสดงใน ตารางที่ 1.1-1 และตารางที่ 1.1-2 ตามลำดับ และหนังสือแจ้งมติเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ และรายละเอียดเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ แสดงในภาคผนวก ก

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



- สัญลักษณ์**
- ตำแหน่งรับก๊าซ
  - สถานีควบคุมก๊าซ : BV
  - ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงาน
  - ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธาน
  - ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม
  - ขอบเขตอุตสาหกรรม
  - ขอบเขตจังหวัด
- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**
- 1.1 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอคเคอ-เอสอี อีลเทิร์น สตีลไฟฟ์ จำกัด
  - 1.2 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยสตีล ไม้ไฟส์ จำกัดและบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด
  2. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที อูทีลิตี้ จำกัด บริษัท อะโอมเคมิคัลประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโอมเคมิคัล 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด)
  3. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โดเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โดเจนเอเชียน จำกัด
  4. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
  5. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตร สัมปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคูม เวลด์ไคส์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท สยาม อุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคูม เวลด์ไคส์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด
  6. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สดาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง
  7. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท.เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  8. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อາซิ เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  9. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มวีซี ไมเคม จำกัด
  10. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ทัดติย์สียทธิ จำกัด
  11. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์ราชการภูมิภาคกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)
  12. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาซิเอล โดเจนเอเชียน (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด)
  13. โครงการเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นทางที่ 1 จาก KPS ถึง KP13
  14. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่ายและอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
  15. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยแท่งพีดี จำกัด
  17. โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก

รูปที่ 1.1-1 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 3 ที่ต้องจัดทำรายงาน

ผู้บัญชาการ

- สถานีด่วนคนแก่ฯ : BV  
 ● ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดที่รายงาน  
 ● ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธาน  
 ● ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม

16. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 1.1-1 (ต่อ) โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบอบเขต 3 ที่ต้องจัดทำรายงานฯ

ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการทอสงกาช และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในพื้นที่ ปท.3 ที่ผ่านมา

| โครงการทอสงกาชธรรมาชาติ                                                                                                                                                                                                                                                               | มติคณะกรรมการ<br>ผู้ชำนาญการ<br>เห็นชอบต่อรายงาน<br>EIA | อ้างอิงหนังสือ<br>แจ้งเห็นชอบ<br>จาก สผ.                                                                    | ปีทีดำเนินการ<br>จ่ายกาช | ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) |             |             |             |        |                 |             |             |             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |                                                                                                             |                          | มกราคม-มิถุนายน                                              |             |             |             |        | กรกฎาคม-ธันวาคม |             |             |             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |                                                                                                             |                          | ปี 55                                                        | ปี 56-ปี 58 | ปี 59-ปี 65 | ปี 66-ปี 67 | ปี 68* | ปี 55           | ปี 56-ปี 58 | ปี 59-ปี 65 | ปี 66-ปี 67 | ปี 68 |
| 1.โครงการทอสงกาชธรรมาชาติไปยังบริษัท คอดโก-เอสวี<br>อิสเทอร์น สตีลไฟท์ จำกัด และโครงการทอสงกาชธรรมาชาติ<br>ไปยังบริษัทไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม<br>เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด                                                                                          | การประชุมครั้งที่ 9/2550<br>เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 2550    | ที่ ทส 1009/5265<br>ลงวันที่ 8 มิ.ย.<br>2550                                                                | ธ.ค. 51<br>และ ก.ค. 51   | ✓                                                            | ✓           | ✓           | ✓           | ✓      | ✓               | ✓           | ✓           | ✓           | -     |
| 2.โครงการทอสงกาชธรรมาชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด<br>บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท<br>มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พี<br>ทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2<br>และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด)       | การประชุมครั้งที่ 25/2550<br>เมื่อวันที่ 20 พ.ย. 2550   | ที่ ทส<br>1009.7/10916<br>ลงวันที่ 11 ธ.ค.<br>2550                                                          | ม.ค. 51                  | ✓                                                            | ✓           | ✓           | ✓           | ✓      | ✓               | ✓           | ✓           | ✓           | -     |
| 3.โครงการทอสงกาชธรรมาชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัด<br>ระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบัน<br>เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)                                                                                                                 | การประชุมครั้งที่ 9/2545<br>เมื่อวันที่ 8 พ.ค. 2545     | ที่ วว 0804/6803<br>ลงวันที่ 26 พ.ค.<br>2543<br>เปลี่ยนแปลง<br>ที่ วว 0804/5931<br>ลงวันที่ 31 พ.ค.<br>2545 | ก.ค. 45                  | ✓                                                            | ✓           | ✓           | ✓           | ✓      | ✓               | ✓           | ✓           | ✓           | -     |
| 4.โครงการทอสงกาชธรรมาชาติไปยัง บริษัท สยามเพาเวอร์ เจน<br>เนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)                                                                                                                                                                                                     | การประชุมครั้งที่ 15/2551<br>เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 2551   | ที่ ทส 1009.7/4049<br>ลงวันที่ 30 พ.ค.<br>2551                                                              | พ.ค. 53                  | ✓                                                            | ✓           | ✓           | ✓           | ✓      | ✓               | ✓           | ✓           | ✓           | -     |
| 5.โครงการทอสงกาชธรรมาชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรม<br>การเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทย<br>คูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น<br>บริษัทสยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) และ<br>บริษัท ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด | การประชุมครั้งที่ 9/2546<br>เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 2546    | ที่ ทส 1009/13837<br>ลงวันที่ 11 ธ.ค.<br>2546                                                               | ต.ค. 54<br>ต.ค. 53       | ✓                                                            | ✓           | ✓           | ✓           | ✓      | ✓               | ✓           | ✓           | ✓           | -     |

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

| โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ                                                                                                                                                   | มติคณะกรรมการ<br>ผู้ชำนาญการฯ<br>เห็นชอบต่อรายงาน<br>EIA | อ้างอิงหนังสือ<br>แจ้งเห็นชอบ<br>จาก สผ.                                                                    | ปีดำเนินการ<br>จ่ายก๊าซ | ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) |              |              |       |        |                 |             |              |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------|--------|-----------------|-------------|--------------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                             |                         | มกราคม-มิถุนายน                                              |              |              |       |        | กรกฎาคม-ธันวาคม |             |              |       |       |
|                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                             |                         | ปี 49-ปี 57                                                  | ปี 58- ปี 60 | ปี 61- ปี 66 | ปี 67 | ปี 68* | ปี 49-ปี 57     | ปี 58-ปี 60 | ปี 61- ปี 66 | ปี 67 | ปี 68 |
| 6. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง                                                                                                | การประชุมครั้งที่ 35/2554<br>เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 2554    | ที่ ทส 1009.7/984<br>ลงวันที่ 31 ม.ค. 2555                                                                  | ก.ย. 55                 | ✓<br>(ปี 56)                                                 | ✓            | ✓            | ✓     | ✓      | ✓<br>(ปี 56)    | ✓           | ✓            | ✓     | -     |
| 7. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)                                                                       | การประชุมครั้งที่ 24/2551<br>เมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2551    | ที่ ทส 1009.7/7022<br>ลงวันที่ 10 ก.ย. 2551                                                                 | ธ.ค. 54                 | ✓<br>(ปี 55)                                                 | ✓            | ✓            | ✓     | ✓      | ✓<br>(ปี 55)    | ✓           | ✓            | ✓     | -     |
| 8. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | การประชุมครั้งที่ 15/2553<br>เมื่อวันที่ 21 ก.ค. 2553    | ที่ ทส 1009.7/5992<br>ลงวันที่ 25 ส.ค. 2553                                                                 | เม.ย. 54<br>ต้นปี 54    | ✓                                                            | ✓            | ✓            | ✓     | ✓      | ✓               | ✓           | ✓            | ✓     | -     |
| 9. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด                                                                                                      | การประชุมครั้งที่ 15/2557<br>เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 2557    | ที่ ทส 1009.7/7073<br>ลงวันที่ 23 มิ.ย. 2557                                                                | พ.ย. 57                 | -                                                            | ✓            | ✓            | ✓     | ✓      | -               | ✓           | ✓            | ✓     | -     |
| 10. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด                                                                                                              | การประชุมครั้งที่ 18/2556<br>เมื่อวันที่ 29 เม.ย. 2556   | ที่ ทส 1009.7/8500<br>ลงวันที่ 17 ก.ค. 2556                                                                 | มิ.ย. 57                | -                                                            | ✓            | ✓            | ✓     | ✓      | -               | ✓           | ✓            | ✓     | -     |
| 11. โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์สาธารณูปการกลาง นิคมอุตสาหกรรม ตะวันออก (มาบตาพุด)                                                                                | การประชุมครั้งที่ 4/2548<br>เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 2548     | ที่ ทส 1009/3216<br>ลงวันที่ 24 มี.ค. 2548                                                                  | 31 มี.ค. 49             | ✓                                                            | ✓            | ✓            | ✓     | ✓      | ✓               | ✓           | ✓            | ✓     | -     |
| 12. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด)                                              | การประชุมครั้งที่ 14/2554<br>เมื่อวันที่ 27 เม.ย. 2554   | ที่ ทส 1009.7/3956<br>ลงวันที่ 29 เม.ย. 2554<br>เปลี่ยนแปลง<br>ที่ ทส 1009.7/5989<br>ลงวันที่ 30 มิ.ย. 2554 | 1 พ.ย. 60**             | -                                                            | -            | ✓            | ✓     | ✓      | -               | -           | ✓            | ✓     | -     |

หมายเหตุ : โครงการที่ 6 ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ ตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นไป และได้มีการจัดทำรายงานอย่างต่อเนื่อง

: โครงการที่ 7 ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติฯ ตั้งแต่ปี 2555 เป็นต้นไป และได้มีการจัดทำรายงานอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

| โครงการทอสงกาชธรรมาต                                                                                      | มตคณการการ<br>ผู้ชํานาญการ<br>เห็นชอบต่อรายงาน<br>EIA | อ้างอิงหนังสือ<br>แจ้งเห็นชอบ<br>จาก สผ.                                                                 | ปีที่ดําเนินการ<br>จ่ายกาช | ประวตการจ้ดทํารายงานผลการปฏบัตตามมาตรการฯ (ระยะดําเนินการ) |             |       |       |       |        |                 |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                           |                                                       |                                                                                                          |                            | มกราคม-มถุนายน                                             |             |       |       |       |        | กรกฎาคม-ธันวาคม |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |                                                       |                                                                                                          |                            | ปี 62                                                      | ปี 63-ปี 64 | ปี 65 | ปี 66 | ปี 67 | ปี 68* | ปี 62- ปี 63    | ปี 64 | ปี 65 | ปี 66 | ปี 67 | ปี 68 |
| 13. โครงการเชื่อมระบบทอสงกาชธรรมาตเสนที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13                                               | การประชุมครั้งที่ 1/2558<br>เมื่อวันที่ 8 ม.ค. 2558   | ที่ ทส 1009.7/4955<br>วันที่ 28 เม.ย. 2558                                                               | 16 มี.ค.61                 | ✓                                                          | ✓           | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓               | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
| 14. โครงการทอสงกาชธรรมาตเพื่อกลุมลูกค้า<br>อุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และ<br>อำเภอนคมพัฒนา จังหวัตรยอง | การประชุมครั้งที่ 34/2558<br>เมื่อวันที่ 5 พ.ย. 2558  | ที่ ทส 1009.7/14666<br>วันที่ 2 ธ.ค. 2558                                                                | 22 ก.ค.62                  | -                                                          | ✓           | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓               | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
| 15. โครงการทอสงกาชธรรมาตไปยังบริษัท<br>ไทยแพฟฟตา จํากัด                                                   | การประชุมครั้งที่ 34/2558<br>เมื่อวันที่ 5 พ.ย. 2558  | ที่ ทส 1009.7/14669<br>วันที่ 2 ธ.ค. 2558                                                                | 12 ก.พ.62                  | -                                                          | ✓           | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓               | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
| 16. โครงการทอสงกาชธรรมาตภายในนคม<br>อุตสาหกรรมดบบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซบอร์ค<br>แห่งที่ 4 (แนวทอชวงที่ 1)   | การประชุมครั้งที่ 52/2560<br>เมื่อวันที่ 30 พ.ย. 2560 | ที่ ทส 1009.7/15559<br>วันที่ 6 ธ.ค. 2560                                                                | 1 พ.ย. 61                  | -                                                          | -           | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | -               | -     | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
| 17. โครงการทอสงกาชธรรมาตไปยังโรงไฟฟ้า<br>หนองละลอก 2                                                      | การประชุมครั้งที่ 42/2556<br>เมื่อวันที่ 12 ธ.ค. 2560 | ที่ ทส<br>1009.7/4542<br>วันที่ 28 เม.ย. 2557<br>เปลียนแปลง<br>ที่ สกพ 5502/4576<br>วันที่ 24 เม.ย. 2560 | 14 ส.ค. 61                 | -                                                          | -           | -     | ✓     | ✓     | ✓      | -               | -     | -     | ✓     | ✓     | -     |

หมายเหตุ : โครงการที่ 13 ได้มีการจ้ดทํารายงานผลการปฏบัตฯ ตั้งแต่ปี 2562 เป็นต้นไป และได้มีการจ้ดทํารายงานอย่างตอเนื่อง

\* หมายถึง รายงานฉบับนี้ (มกราคม - มถุนายน 2568)

\*\* หมายถึง วันที่ ปตท.ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินทอสงกาช จากลูกค้า



**ตารางที่ 1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.3**

| โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ                                                                                                                                                                                                                                               | การเปลี่ยนแปลง | รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไฟฟ์ จำกัด และโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด                                                                                  | N/A            | N/A                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด)   | ชื่อบริษัท     | เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด เป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด |
| 3. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)                                                                                                        | ชื่อบริษัท     | เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | เจ้าของโครงการ | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ ท่อส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว                                                                                                                                                           |
| 4. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)                                                                                                                                                                                         | N/A            | N/A                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยาม อุตสาหกรรมเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัทสยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด | ชื่อบริษัท     | เปลี่ยนชื่อจาก บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | เจ้าของโครงการ | บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว                                                                                  |
| 6. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง                                                                                                                                                                                       | N/A            | N/A                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)                                                                                                                                                                   | N/A            | N/A                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮิ เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ของ บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)                                                                                           | N/A            | N/A                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเค จำกัด                                                                                                                                                                                                    | N/A            | N/A                                                                                                                                                                                                                                  |



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

| โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ                                                                                                      | การเปลี่ยนแปลง | รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด                                                                 | N/A            | N/A                                                                                                                                     |
| 11. โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์สาธารณูปการกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)                                    | N/A            | N/A                                                                                                                                     |
| 12. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด) | ชื่อบริษัท     | เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็น บริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด                                  |
|                                                                                                                               | เจ้าของโครงการ | บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้ ปตท. แล้ว                                                                 |
| 13. โครงการเชื่อมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13                                                              | N/A            | N/A                                                                                                                                     |
| 14. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง                      | N/A            | N/A                                                                                                                                     |
| 15. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยแท่งไฟฟ้า จำกัด                                                                    | N/A            | N/A                                                                                                                                     |
| 16. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ชีบอร์ด แห่งที่ 4 (แนวท่อช่วงที่ 1)                     | โครงการใหม่    | WHANGD4 เพิ่งรับโอนมาจากลูกค้า และเปลี่ยนเป็น ปตท. เป็นผู้จัดทำรายงานตั้งแต่ครั้งที่ 1/2565 หนังสือแจ้งตามเอกสารแนบ <b>ดังภาคผนวก ฅ</b> |
| 17. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2                                                                          | โครงการใหม่    | บริษัท กัลฟ์ เอ็นแอล 2 จำกัด โอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซฯ ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 พ.ย 2565                                 |



## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. มีวัตถุประสงค์การดำเนินการดังนี้

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

2) เพื่อนำผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (Operational Phase) ของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ มาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) เพื่อประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานในการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือนำไปพัฒนาปรับปรุงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการของ ปตท. ต่อไป



### 1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

บริษัท ปตท. ได้ศึกษาและดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม**ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ฉบับ 2 พ.ศ. 2564 และฉบับ 3 พ.ศ. 2568**

การศึกษาติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ได้ดำเนินการโดยนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและวิศวกรสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานดังนี้

1) ทบทวนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 รวมถึงการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

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

3) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำข้อมูลและเอกสารที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ และแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยใช้แบบฟอร์มของ สผ. พร้อมรูปถ่ายประกอบคำบรรยาย

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



## 1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและรวบรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ซึ่ง สผ. ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พบว่า มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ ปท.3 ต้องปฏิบัติตาม 4 ประเด็น ได้แก่ (1) มาตรการทั่วไป (2) ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (3) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และมวลชนสัมพันธ์ และ (4) มาตรการป้องกันกรณีการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง (Domino Effects) รายละเอียด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ดังตารางที่ 1.4-1-1 ถึง ตารางที่ 1.4-1-17

### 1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทั้ง 15 โครงการทอส่งก๊าซฯ ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ดังตารางที่ 1.4-2-1 ถึง ตารางที่ 1.4-2-15

## 1.5 การนำเสนอรายงาน

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ได้จัดเตรียมรายงานฯ ของทั้ง 17 โครงการทอส่งก๊าซฯ อยู่ในเล่มเดียวกัน โดยรูปแบบการจัดเตรียมรายงาน จำแนกเป็น 5 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก

**ตารางที่ 1.4-1-15 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
**ของโครงการทอสงกาชรรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบทอเขต 3**  
**โครงการทอเชื่อมระบบทอสงกาชรรรมชาติ ไทยแพฟฟิด้า จำกัด**

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป          | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่าง ครัดครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่ เกี่ยวข้อง | พื้นที่โครงการทอสง<br>กาชรรรมชาติและ<br>ชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |
|                           | 2. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางทอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของก่อนเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างโครงการ                                                                                                                                                                   | พื้นที่โครงการทอสง<br>กาชรรรมชาติและ<br>ชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |
|                           | 3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญา ก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไป ติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ                                     | พื้นที่โครงการทอสง<br>กาชรรรมชาติและ<br>ชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |
|                           | 4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วน ร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ                                                   | พื้นที่โครงการทอสง<br>กาชรรรมชาติและ<br>ชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |
|                           | 5. จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้าน การจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง                                 | พื้นที่โครงการทอสง<br>กาชรรรมชาติและ<br>ชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-15 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ) | 6. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน                                                                                                                           | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและชุมชน<br>ใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |
|                           | 7. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย                                                                                       | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและชุมชน<br>ใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |
|                           | 8. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา ทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)                                             | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและชุมชน<br>ใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |
|                           | 9. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและชุมชน<br>ใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-15 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ) | <p>10. หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> | พื้นที่โครงการทอสงกาช<br>ธรรมชาติและชุมชน<br>ใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |
|                           | <p>11. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | พื้นที่โครงการทอสงกาช<br>ธรรมชาติและชุมชน<br>ใกล้เคียง | ตลอดระยะก่อสร้าง<br>และเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-15 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                             | ระยะเวลาดำเนินการ |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย | ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ                                                                                                                                                                                                                                                                   | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                      | ข) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว<br>(1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเผ่าะวัง และบำรุงรักษา ดังนี้<br>- การเผ่าะวังแนวท่อ<br>- สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ 4 ครั้ง/ปี<br>- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ 4 ครั้ง/ปี พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                      | - การบำรุงรักษาแนวท่อ<br>- สังเกตการณ์หลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                               | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                      | - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                           | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                      | - การสำรวจรอยรั่ว<br>- สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-15 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                     | ระยะเวลาดำเนินการ |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน</li> <li>- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุ่ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ เช่น บริเวณที่ท่อ crossing หรืออยู่ใกล้กับท่ออื่นที่มีระบบป้องกันการผุกร่อน หรือบริเวณที่ตรวจพบค่า pipe to soil potential ต่ำกว่าเกณฑ์ เป็นประจำ ณ test post จึงจำเป็นต้องตรวจสอบละเอียดเพิ่มเติมวิธีวิธีนี้)</li> <li>- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีพบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 864.2 (C) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี/ครั้ง</li> </ul> | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | - (2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | (3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | (4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียง แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการเพื่อแจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | (5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-15 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                            | ระยะเวลาดำเนินการ     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <b>ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีก๊าซรั่ว</b><br>(1) จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติและมีการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงานคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของ ปตท. ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ |
|                                               | (2) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                   | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ     |
|                                               | (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ                                                                                                                                                                                                                                                          | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ     |
|                                               | (4) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                   | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ     |
|                                               | <b>ง) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</b><br>(1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซ (RS) อย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                  | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ     |
|                                               | (2) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งทอส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และสีของป้ายเตือนจะต้องเป็นสีสะท้อนแสง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในช่วงเวลากลางคืน                                                                                                                                                   | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ     |

ตารางที่ 1.4-1-15 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                    | ระยะเวลาดำเนินการ |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | (3) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขุดบ่ารูถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น ในเขตระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | <b>จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</b><br>(1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | (2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | (3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติดังนี้<br>- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                               | - กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-15 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ)  | - กันบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องของเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด                                                                                                                                                                                                                                 | พื้นที่ระบบทอสงกาช<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง                    | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                                | - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้<br><br><br>- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน | พื้นที่ระบบทอสงกาช<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง                    | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                                | (4) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | พื้นที่ระบบทอสงกาช<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง                    | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                                | (5) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบทอสงกาชฯ เขต 3                                                                                                                                                                                                                                                                          | พื้นที่ระบบทอสงกาช<br>ธรรมชาติและพื้นที่ที่<br>เกี่ยวข้อง                    | ตลอดระยะดำเนินการ |
| 3. ด้านสังคมและ<br>การมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชน | (1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น                                                                                          | ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300<br>เมตร จากกึ่งกลางแนววาง<br>ทอสงกาชฯ ทั้งสองข้าง - | ตลอดระยะดำเนินการ |

ตารางที่ 1.4-1-15 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                            | ระยะเวลาดำเนินการ |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3. ด้านสังคมและ<br>การมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชน (ต่อ) | (2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกาชรรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับกาชรรรมชาติ ความสำคัญของป่ายเดื่อนแนวทอ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับ ปตท. การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น                                               | และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา คือ ชุมชนห้วยโป่งใน 2 ชุมชน วัดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านบน | ตลอดระยะดำเนินการ |
|                                                      | (3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการวางทอกาชรรรมชาติ                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                   |
|                                                      | (4) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน พร้อมทั้งได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน                                                                                                                       |                                                                                             |                   |
|                                                      | (5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระบับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบทอส่งกาชรรรมชาติ (โทร.1540) ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของ ปตท. เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ผู้นำชุมชน เป็นต้น |                                                                                             |                   |



ตารางที่ 4.2-1-13 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

โครงการท่อเชื่อมระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ไทยแพมป์ด้า จำกัด

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการติดตามตรวจสอบ                  | สถานที่ดำเนินการ                                   | ระยะเวลา/ความถี่               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา/อุปสรรค |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>                     |                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น | พื้นที่ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ประจำปี                        | - ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของท่อก๊าซอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก                          | ไม่มี         |
| สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงาน           | พื้นที่ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ประจำปี                        | - ปตท. ได้จัดทำบันทึกชั่วโมงการทำงานและสถิติการบาดเจ็บและเจ็บป่วยของพนักงานเนื่องจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและเจ็บป่วยในระหว่างปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก ก                 | ไม่มี         |
| สุขภาพทั่วไปของพนักงาน                                      | พื้นที่ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | - ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2568 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 ดังแสดงในภาคผนวก ก-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) | ไม่มี         |



ตารางที่ 4.2-1-13 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                  | ระยะเวลา/ความถี่                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                           | ปัญหา/อุปสรรค |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |               |
| สำรวจข้อมูลความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจต่อโครงการ รวมทั้งผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ และความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ | ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา คือ ชุมชนห้วยโป่งใน 2 ชุมชนวัดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านบน | 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ และทุก 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ | - ปตท. ได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นทิด จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชนครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2563 แสดงรายละเอียดดัง <b>บทที่ 4 หัวข้อที่ 4.3</b> และครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติในปี 2568 | ไม่มี         |