



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
ปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท. 6 มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ทั้งหมด 6 โครงการทอส่งก๊าซฯ โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการ จำนวน 6 โครงการ ได้แก่

- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไทรน้อย-โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ปรับเปลี่ยนแนวท่อบางส่วน)
 - 1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 2) เศรษฐกิจ-สังคม
 - 3) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 5) การควบคุมการดำเนินการมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มอุตสาหกรรมถนนสุขสวัสดิ์
 - 1) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 - 1) มาตรการทั่วไป
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 3) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
 - 1) มาตรการทั่วไป
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
 - 3) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สุนทรเมทาล อินดัสทรีส์ จำกัด
 - 1) มาตรการทั่วไป
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 3) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วม
- 6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานบริการก๊าซธรรมชาติ
 - 1) มาตรการทั่วไป
 - 2) ด้านสังคม
 - 3) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการประมวลผล การทบทวนและรวบรวมข้อมูล ข้อเท็จจริงต่าง ๆ ตลอดจนการวิเคราะห์ตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ ปตท. ได้ดำเนินการในช่วงระยะดำเนินการของโครงการทอส่งก๊าซฯ ทั้ง 6 โครงการ ท่อส่งก๊าซฯ ซึ่งเป็นโครงการทอส่งก๊าซฯ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปท.6 ที่ต้องดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 6 โครงการทอส่งก๊าซฯ ดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง 3.2-1-6

3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของ ปท.6 ปี พ.ศ. 2568 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการติดตามตรวจสอบฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าทาง ปท.6 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ที่ได้กำหนดไว้ และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง 3.2-1-6 ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นที่สำคัญที่ได้ดังนี้

1) มาตรการทั่วไป

ปท.6 ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เช่น มาตรการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับ เรื่องร้องเรียน อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อนการก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ ปตท. เป็นผู้ติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุก 6 เดือน และนำผล เสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากประชาชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด



2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

มีการติดป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนวท่อ และมีข้อความระบุกิจกรรมที่ห้ามกระทำ หรือต้องชี้แจง ปตท. ทราบก่อนดำเนินการพร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถแจ้งได้ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยการจัดส่งจดหมายแจ้ง เจ้าของพื้นที่แนวท่อพาดผ่าน และมีการพบปะเยี่ยมเยียนผู้นำชุมชน ผู้นำทางศาสนา และประชาชนในพื้นที่เป็นประจำ เพื่อแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ตอบข้อซักถามและชี้แจงข้อกำหนดในเขตระบบขนส่งปิโตรเลียม ซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี และไม่มีการบุกรุกหรือดำเนินกิจกรรมใด ๆ ที่มีผลต่อระบบท่อฯ หากหน่วยงานใดมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมในเขตพื้นที่ระบบท่อฯ ต้องแจ้งให้ ปตท.ทราบก่อนดำเนินการและ ปตท.จะจัดเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลและตรวจสอบตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ตามระบบอนุญาตทำงานในเอกสาร P-ผทต.-0405 ดังภาคผนวก ข-1

3) เศรษฐกิจ-สังคม

ปตท.ดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ตามแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และแผนงานตามมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568 เพื่อให้ความรู้และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และความปลอดภัยและสร้างความรู้ความเข้าใจผ่านกิจกรรมการพบปะเยี่ยมเยียนชาวบ้านตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประชาสัมพันธ์หน่วยงานราชการเกี่ยวกับเขตระบบโครงข่ายก๊าซฯ นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนและร่วมกิจกรรมต่าง ๆ

4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ปท.6 ได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ด้านอาชีวอนามัยและเป็นไปตามมาตรฐานในระดับสากล เช่น การดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาท่อฯ ตามแผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และแผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ ประจำปี 2568 และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ ตลอด 24 ชั่วโมง มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและป้องกันอัคคีภัยรวมทั้งมีการจัดทำแผนระดับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ ตามเอกสาร P-ผทต.-0013 ดังภาคผนวก ก-1 และจัดทำคู่มือระดับเหตุฉุกเฉินฉบับประชาชนให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้มีการจัดทำประกันภัยสาธารณะเพื่อรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3 หรือความเสี่ยงภัยต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

สรุปผลการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ ตามแผน Pipeline Integrity Management System (PIMS) ตามมาตรฐานสากล ASME B31.8S – 2018 ของโครงการในพื้นที่ ปท.6 แยกตามหัวข้อการตรวจสอบ ดังนี้

1) การลาดตระเวนตรวจแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ปกติไม่มีการรั่วไหล และไม่พบจุดกัดเซาะบนแนวท่อ

2) การตรวจสภาพความผูกพันบนผิวท่อเหนือผิวดิน ไม่พบการกัดกร่อนที่มีนัยสำคัญ (การสูญเสียเนื้อเหล็กไม่เกิน 20% ของความหนาท่อ)



3) การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันการผุกร่อน (Cathodic Protection : CP) CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน

4) การตรวจสอบความพอเพียงของระบบ CP ด้วยวิธี Close Interval Potential Survey (CIPS) CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน โดยค่า Pipe to soil potential อยู่ระหว่าง -0.85 V กับ -1.20 V

5) การตรวจสอบความสมบูรณ์ของวัสดุหุ้มท่อด้วยวิธี Direct Current Voltage Gradient (DCVG) ไม่พบวัสดุหุ้มท่อได้รับความเสียหาย (Coating defect)

6) การตรวจสอบภาพท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีตรวจวัดความหนาท่อ (Wall thickness monitoring) ความหนาท่อคงเหลืออยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

จากการประเมินความเสี่ยงของท่อส่งก๊าซธรรมชาติไม่พบปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อความแข็งแรงและไม่พบปัญหาการรั่วไหลของก๊าซตามแนวท่อที่จำเป็นต้องแก้ไขเร่งด่วน

5) การควบคุมการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการในด้านการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเงื่อนไขกำหนดเฉพาะโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทรน้อย-โรงไฟฟ้าพระนครใต้ อย่างไรก็ดี ปตท. ได้จัดตั้งคณะทำงานจัดทำรายงานทำหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน รวมทั้งมีการทบทวนปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติตามมาตรการฯ และมีการรายงานไปยังผู้บริหารระดับสูงรับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และสรุปปัญหาของการดำเนินการต่าง ๆ ตลอดจนการทบทวนเพื่อปรับปรุงแผนงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ตารางที่ 3.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	(2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	
	(3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้นำมาตรการมาใช้เป็นข้อกำหนดในการทำสัญญาจ้างกับผู้รับเหมาตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและได้นำเสนอไปในรายงานติดตามฯ ระยะก่อสร้างปัจจุบันเป็นระยะดำเนินการของโครงการไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด	
	(4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี
	(5) จัดทำคู่มือการระบับเหตุฉุกเฉินของโครงการทอส่งกาชธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และประชาสัมพันธ์คู่มือ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินฯ สายงานระบบท่อฯ P-พตท.-0013 เรื่อง แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน กวาระวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงาน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง		ระบบทอฯ ดังภาคผนวก ญ-1 ซึ่งในเอกสารดังกล่าว ได้ระบุดขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ	
	(6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอเงินเบื้องต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ หากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังภาคผนวก จ อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมามีไม่พบว่ามีมีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	(7) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุมัติพิจารณาทุก ๆ 6 เดือนตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	(8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนิน	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดปทุมธานี กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว		การปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	
	<p>(9) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่การพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	<p>- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด</p>	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าวและเมื่อ โครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่ คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้ง ผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย ฯ ทราบด้วย			
	(10) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของ ชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อ ขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของ ชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกาชธรรมาชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจ แก่กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568 ดัง ภาคผนวก ค-1 และดำเนินการตามมาตรการระหว่าง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยศูนย์ปฏิบัติการ ระบบท่อ เขต 6 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความ เข้าใจ และเปลี่ยนความคิดเห็น ดัง ภาคผนวก ค-2 และ สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			- - -	



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

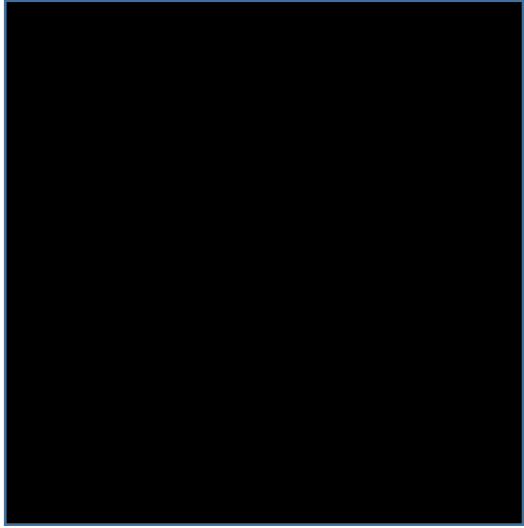
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัตการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			- - -	

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากเหตุฉุกเฉินในระหว่างดำเนินการระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน ที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการดังกล่าว ณ	ไม่มี
	(3) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองท้องถิ่นและหน่วยงานราชการ ได้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีดับเพลิงใกล้เคียง ผู้นำชุมชน เป็นต้น และเข้าพบประชาสัมพันธ์ในกลุ่มประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของทอส่งก๊าซธรรมชาติ ขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวท่อและการแจ้งเหตุ หากพบเห็นผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวทอส่งก๊าซที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของปตท. เข้ามาตรวจสอบพื้นที่ และระงับเหตุได้ทันที	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ทอผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี




ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมและการพัฒนาสังคมในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน กิจกรรมด้านประเพณีและวัฒนธรรม การสนับสนุนด้านการกีฬา กิจกรรมด้านการศึกษา และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	<p>- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568 ดัง ภาคผนวก ค-1 และดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และเปลี่ยนความคิดเห็น ดังภาคผนวก ค-2 และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้</p> 	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			<div>-</div> <div>-</div> <div>-</div>	

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
	(5) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบดังภาคผนวก ง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย	ก) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เช่น ข้อกำหนดการ ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การตรวจสอบความ ปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการทำงานอย่าง ปลอดภัย รวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัย เกี่ยวกับการ ทำงานในเขตรบบทอส่งก๊าซ และสื่อสารให้กับพนักงาน ทุกคนที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ ดัง ภาคผนวก จ-1 และจัดอบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดที่อยู่ใน พื้นที่ปฏิบัติงาน ดัง ภาคผนวก จ-5	ไม่มี
	(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความ ปลอดภัย ดัง ภาคผนวก จ-4 และอบรมให้กับพนักงานที่ เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานเข้าใหม่กำหนดให้ผ่านการ อบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบทอส่ง ก๊าซธรรมชาติ ดัง ภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3	ไม่มี
	ข) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล และการลุกไหม้ (1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 โดยการสำรวจกิจกรรมต่าง ๆ ในแนววางท่อที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การ ก่อสร้างเหนือแนวท่อ การตอกเสาเข็ม การขุดดิน และการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้ มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือน แนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดัง ภาคผนวก ฉ-1 และ ภาคผนวก ฉ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ฉ-3	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ทำการเกษตร เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หรือตามมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องกำหนด			
	- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หรือตาม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ดำเนินการพร้อมกับการ สำรวจพื้นที่ วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์ โดย ตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนย้ายป้ายเตือนหรือมีการหัก/ ชำรุดหรือไม่ ข้อความบนป้ายเตือนลบหรือไม่ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการ บำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568 ดัง ภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็น ประจำทุกสัปดาห์ ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	- การสังเกตการณ์ทุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ที่ มีความเสี่ยง โดยสังเกตการณ์ทุดตัวของท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการณ์ทุดตัวของ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาด ชันเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดัง ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผล การบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	- การสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 สำรวจด้วยการเดินเท้า โดยใช้ การสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อฯ ที่มีการ เปลี่ยนแปลงไป ใช้ร่วมกับการใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็น ประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดัง ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผล การบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน ของทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยการตรวจวัดระดับไฟฟ้าที่จุด Test Post ซึ่งต้องมีระดับไฟฟ้าที่เพียงพอสำหรับป้องกันการผุกร่อน ของทอ และไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานหุ้มทอ เป็น ประจำปีละ 2 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน โดยการตรวจวัดระดับไฟฟ้าที่จุด Test Post ซึ่งต้อง มีระดับไฟฟ้าที่เพียงพอสำหรับป้องกันการผุกร่อนของทอ และไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานหุ้มทอ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน NACE SP-0169 ดังภาคผนวก ฅ-1 และ แผนการบำรุงรักษาท่อฯ ดังภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่าง ผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ฅ-3	ไม่มี
	- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน ของทอส่งก๊าซใต้ดิน เพื่อตรวจสอบว่าท่อบริเวณใดมีค่า ระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง กำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการ การผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังภาคผนวก ฅ-1 และแผนการบำรุงรักษาท่อฯ ภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ฅ-3	ไม่มี
	- การตรวจสอบการรั่วซึมของวัสดุเคลือบท่อ โดยตรวจวัด Voltage Gradient ด้วยวิธี DCVG ในดินเพื่อหาตำแหน่งที่ วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของแผล ตลอดจน ความยาวท่อ ตามมาตรฐาน NACE SP 0502 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดวัสดุเคลือบท่อ โดยตรวจวัด Voltage Gradient ด้วยวิธี DCVG ในดินเพื่อ หาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของ แผล ตลอดจนความยาวท่อ ตามมาตรฐาน NACE SP 0502 ดังภาคผนวก ฅ-1 และแผนการบำรุงรักษาท่อฯ ดัง ภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ฅ-3	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงาน กระบวนการความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการทำงานอย่างปลอดภัย รวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัย เกี่ยวกับการทำงานในเขตระบบทอส่งก๊าซ และสื่อสารให้กับพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ ดัง ภาคผนวก จ-1	ไม่มี
	(3) ดูแลรักษาป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวท่อ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสูญหายให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำป้ายมาเพิ่มเติมแทนป้ายที่สูญหายทันที	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568 ดัง ภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวทอส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	(4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ระบบทอพาดผ่าน และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบโครงข่ายพลังงาน (ROW) แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ทอก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	(5) กำหนดให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ภายในบริเวณพื้นที่กระบวนการดำเนินการของสถานีควบคุมก๊าซฯ เป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. กำหนดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ภายในพื้นที่กระบวนการดำเนินการของสถานีควบคุมก๊าซฯ เป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion proof) ดัง ภาพที่ 3.2-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย ระบบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ระบับเหตุอัคคีภัย บริเวณ สถานีควบคุมก๊าซ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศ ไทยหรือสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของ สหรัฐอเมริกา (NFPA)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเตือน อัคคีภัย ระบบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ระบับเหตุอัคคีภัย บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ ประเทศไทยหรือสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของ สหรัฐอเมริกา (NFPA) ตั้งแต่ช่วงการก่อสร้าง	ไม่มี
	(7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ใน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขอ อนุญาตทำงาน ดัง ภาคผนวก ซ-1 เพื่อใช้ในการควบคุม ก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความ ปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	(8) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมความดันและวัด ปริมาตรก๊าซรังสิต เป็นพื้นที่เฉพาะต้องมีการตรวจสอบ และควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขอ อนุญาตทำงาน ดัง ภาคผนวก ซ-1 เพื่อใช้ในการควบคุม ก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความ ปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้ โดยมีตัวอย่างดัง ภาคผนวก ซ-2	ไม่มี
	(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติ บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซรังสิต ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตัดแยก ระบบอัตโนมัติบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัด ปริมาตรก๊าซรังสิต ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ดังแผน บำรุงรักษาฯ ดัง ภาคผนวก ณ-2	ไม่มี
	(10) จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัด ปริมาตรก๊าซรังสิต พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนอาทิ “ห้าม สูบบุหรี่/กาชไวไฟ” ตามขอบเขตของรั้วกันสถานี	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ติดป้ายเตือน อาทิ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อให้เกิด ประกายไฟ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ และสิ่งจำเป็นอื่นๆ หน้าประตูรั้วกันทางเข้าสถานีควบคุมความดันก๊าซ	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			เพื่อเตือนพนักงานและผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่รับทราบ รวมถึงจัดให้มีการควบคุมดูแลโดย เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดังภาพที่ 3.2-3	
	(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซรังสิต	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความ เรียบร้อยในสถานีควบคุมความดันที่อยู่ในความ รับผิดชอบของ ปตท. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. ดังภาพที่ 3.2-3	ไม่มี
	(12) จัดอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้กับ พนักงานที่ทำงานบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัด ปริมาตรก๊าซรังสิต อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงาน ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความ ปลอดภัย ดังภาคผนวก จ4 และอบรมให้พนักงานที่ เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานเข้าใหม่กำหนดให้ผ่านอบรม หลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบทอส่งกาชฯ ดังภาคผนวก ช-2 และภาคผนวก ช-3	ไม่มี
	(13) ประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัยและสถานีตำรวจในพื้นที่ และโรงพยาบาลที่อยู่ ใกล้เคียง เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ ทันทีเมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉินจากทอส่งกาชธรรมาชาติ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงาน ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของกาช	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลใน กรณีเกิดการรั่วไหลของกาชธรรมาชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และ อบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังภาคผนวก ช-2 และ ภาคผนวก ช-3	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(15) บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการ รั่วไหลของกาช โดยอธิบายถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและ ความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อนำมากำหนดมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีระบบการรายงานและการสอบสวน อุบัติการณ์ สายงานระบบท่อฯ ตามเอกสาร P-พตด.-0016 ดัง ภาคผนวก ญ-2 และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิด อุบัติเหตุซ้ำอีก ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ไม่มี
	(16) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงาน ระบบทอส่งกาชธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 9 และส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 เป็นหน่วยงาน ที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบ ทอส่งกาชธรรมชาติ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 2 หรือระดับ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 ในปี 2568 ปตท. จะดำเนินการ ซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 1 สิงหาคม 2568 แผนการซ้อมฯ ดังภาคผนวก ญ-5 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงาน ชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	(17) จัดให้มีการอบรมพนักงานในความปลอดภัยในการ ทำงาน การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และการป้องกัน และระงับอัคคีภัย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัย และคู่มือความ ปลอดภัย ดังภาคผนวก จ-4 และอบรมให้กับพนักงานที่ เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานเข้าใหม่กำหนดให้ผ่านอบรม หลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยฯ ดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3	ไม่มี
	(18) ในกรณีที่มีหน่วยงานต่างๆ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการใดๆ เกี่ยวกับระบบสาธารณูป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับ หน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรม	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โรคต่างๆ เช่น การชอมบำรุง ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ จะต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้วิธีการ ปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดของ ปตท.		ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะ ดำเนินการในแนวทอส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขอ อนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบทอ ส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตาม สถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	
	ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซ รั่ว (1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการ รั่วไหลของระบบทอ ของสายงานระบบทอส่งก๊าซ ธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9) และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) เป็น หน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิด ขึ้นกับระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดทำแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และ การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ P-ผทต.-0013 เรื่อง แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ ดังภาคผนวก ญ-1 ซึ่งในเอกสารดังกล่าว ได้ระบุขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ	ไม่มี
	(2) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพ ของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุ ฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมี การเปลี่ยนแปลง เอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดัง ภาคผนวก ญ-1	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อ และ เกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อฯ ร่วมกับหน่วยงานและ ชุมชนในพื้นที่ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามพื้นที่เขตปฏิบัติการระบบท่อ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระบุเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดัง ภาคผนวก ญ-1 ในปี พ.ศ. 2568 ปตท. จะ ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ดัง ภาคผนวก ญ-5 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงาน ดัง ภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	(4) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ ต้อง ประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานี ตำรวจ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็น ต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงาน ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดัง ภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของกาช	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลใน กรณีเกิดการรั่วไหลของกาชธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และ อบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดัง ภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีว อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ง) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับ พนักงานปฏิบัติงาน (1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละ ประเภทของงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ ปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 3.2-3	ไม่มี
	(2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ ปฏิบัติงาน กรณีที่ซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน บริเวณที่ทำการ เชื่อมต่อท่อและตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง ภาคผนวก ญ-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบ ขออนุญาตทำงาน ดัง ภาคผนวก ๕-1 เพื่อใช้ในการ ควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไป ด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้า นิรภัย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ ปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 3.2-3	ไม่มี
	- กันเขตพื้นที่ ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง ภาคผนวก ญ-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบ ขออนุญาตทำงาน ดัง ภาคผนวก ๕-1 เพื่อใช้ในการ ควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไป ด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
	- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้ง ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าว โดยเด็ดขาด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง		ไม่มี
	- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง		ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</p> 			
	<p>(3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบ และติด Film badge หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน ดังนี้</p> <p>- พนักงานที่ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อควรตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งาน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีการบำรุงรักษารถยนต์ที่ใช้ในการปฏิบัติการตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซโดยให้เข้าศูนย์บริการรถยนต์ตามรอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ฅ-4 และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการป้องกัน/ลดอุบัติเหตุ ดังภาคผนวก จ-3	ไม่มี
	<p>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพ ดังภาคผนวก ฐ-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานรายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ส่วน ปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำ สถานีควบคุมความดัน และศูนย์ปฏิบัติการระบบทอส่ง ก๊าซของ ปตท. ทุกแห่ง ดังภาพที่ 3.2-7	ไม่มี
	- ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบทอส่งก๊าซฯ ใน บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ปตท. ต้องทำการควบคุมการ ปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดิน พังทลายที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบ พื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนัง บ่อให้เหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมทอส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดย กำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่ง ขนาด ความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดิน เพื่อวางแผน งานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดัง ภาคผนวก ญ-3	ไม่มี
	จ) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สาม และการก่อวินาศกรรม (1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีรั้วกั้นและระบบรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชม. บริเวณพื้นที่ที่เป็นสถานีควบคุมความดัน ก๊าซ ดังภาพที่ 3.2-3	ไม่มี
	(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของ ก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซอย่าง สม่ำเสมอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้ อย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ฅ-4 หากพบอุปกรณ์ ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/ หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(3) ดูแลรักษาย้ายแสดงตำแหน่งแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติสะท้อนแสง ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568 ดัง ภาคผนวก ฅ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวทอส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวทอฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดัง ภาคผนวก ฅ-3	ไม่มี
	(4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลไม่ให้เกิดกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขอมบ่ารุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวทอส่งก๊าซฯ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	ฅ) การรายงานอุบัติเหตุ พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเห็นเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. เมื่อพบอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉิน พนักงาน ปตท. ที่พบเห็นจะสามารถรายงานเหตุการณ์ผ่านทาง Intranet เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน การรายงานและการสอบสวน อุบัติการณ์ สายงานระบบท่อฯ ตามเอกสาร P-ผตด-0016 ดัง ภาคผนวก ญ-2	ไม่มี



สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซรังสิต



ป้ายเตือนความปลอดภัย



ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซในเขต
ทางหลวงหมายเลข 3100



ถังดับเพลิง



สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซฯ
ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ



เบอร์โทรฉุกเฉิน (1540) ที่แสดงบนป้ายเตือนฯ

ภาพที่ 3.2-3 ระบบความปลอดภัยของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))



บริเวณภายในสถานีควบคุมความดันและวัด
ปริมาตรก๊าซฯ



อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)



ภาพที่ 3.2-7 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ณ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6