



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
ปี 2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

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

- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปสถานีบริการก๊าซบริเวณถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี
 - 1) แผนปฏิบัติการด้านสังคม
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ
 - 1) มาตรการทั่วไป
 - 2) การด้านสังคม
 - 3) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ บริษัท สาลี เอ็นจิเนียริ่ง และเทรดดิ้ง จำกัด (NGV-SL)
 - 1) มาตรการทั่วไป
 - 2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 3) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ กัลปพฤกษ์ เนเชอรัล แก๊ส ทัพพลาย
 - 1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2) ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปกลุ่มอุตสาหกรรม ถนนสุขสวัสดิ์ (ขอปรับเปลี่ยนแนวท่อบางส่วน)
 - 1) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



6) โครงการทอสงกาชรรรมชาติไปยังสถานบริการกาชรรรมชาติ ปตท.โซคดี เอ็นจิวิ

- 1) มาตรการทัวไป
- 2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 3) ด้านสุขภาพ อาชีวนามัย และความปลอดภัย

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการประมวลผลการทบทวนและรวบรวมข้อมูล ข้อเท็จจริงต่าง ๆ ตลอดจนการวิเคราะห์ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ ปตท. ได้ดำเนินการในช่วงระยะดำเนินการของโครงการทอสงกาชรรรมชาติ ทั้ง 6 โครงการทอสงกาชรรรมชาติ ซึ่งเป็นโครงการทอสงกาชรรรมชาติ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปตท.6 ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 6 โครงการทอสงกาชรรรมชาติ ดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-6

3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของ ปตท.6 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 6 โครงการทอสงกาชรรรมชาติ พบว่าทาง ปตท.6 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ที่ได้กำหนดไว้และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-6) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นที่สำคัญที่ ปตท. ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ได้ดังนี้

1) มาตรการทัวไป

ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง ตามขั้นตอนการดำเนินงานในเอกสาร P-ผทต.-0023 และจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือความขัดแย้งของชุมชนแต่อย่างใด

2) เศรษฐกิจ-สังคม

ปตท.6 ได้มีการประชาสัมพันธ์ และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกาชรรรมชาติระบบความปลอดภัยของทอสงกาชรรรมชาติ การป้องกันอันตราย และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินการเผยแพร่ข้อมูลการรับเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่นเอกสารประชาสัมพันธ์ของ ปตท.6 เว็บไซต์ของ ปตท. (www.pttplc.com) เป็นต้น ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมายโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่



ใกล้เคียงกับแนววางท่อฯ รวมทั้งได้เข้าพบปะผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในบริเวณพื้นที่แนวท่อฯ เพื่อดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่รอบสถานีก๊าซ, รับมอบอุปกรณ์กีฬา, สนับสนุนองค์ความรู้และเสริมสร้างทักษะด้านความปลอดภัย, แข่งกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์ และโครงการมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน เป็นต้น รวมทั้งได้มีการนำความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชน ชุมชน มาปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และแนวทางปฏิบัติงานติดตามตรวจสอบและประชาสัมพันธ์โครงการ

3) การมีส่วนร่วมของประชาชน

ปท.6 ได้ประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย และระบบทอส่งก๊าซฯ ฯลฯ รวมทั้งดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ และหน่วยงาน/องค์กรต่าง ๆ ตามแผนการดำเนินงาน ประจำปี 2567 ของแผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต ระบบท่อเขต 6 นอกจากนี้ยังจัดให้มีการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหา เรื่องข้อร้องเรียน ตามเอกสาร P-ผทต.-0335 เรื่องการบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ และข้อเสนอแนะของคณะทำงาน CFTM

4) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ปท.6 ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามมาตรฐานในระดับสากล เช่น การดูแลตรวจสอบบำรุงระบบท่อฯ ตามแผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติประจำปี 2567 แผนบำรุงรักษาระบบท่อฯ สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ แผนการดำเนินงานระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสถานีควบคุมก๊าซ การฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการป้องกันอัคคีภัย การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุ รวมทั้งการจัดทำประกันภัยสาธารณะเพื่อรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3 หรือความเสี่ยงภัยต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ มีการจัดทำแผนฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซฯ เอกสาร P-ผทต.-0013 เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ และในปี 2567 ดำเนินการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ดังภาคผนวก ญ-6 ผลการซ้อมแผนฯ รายงาน ดังภาคผนวก ญ-7 นอกจากนี้ทาง ปท.6 ได้ตรวจสอบสภาพพนักงาน ในช่วงวันที่ 15 มิถุนายน-31 กรกฎาคม 2567 ดังภาคผนวก ฐ-1 ผลตรวจสอบสภาพรายงาน ดังภาคผนวก ฐ-2 และไม่พบปัญหา/อุปสรรคในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด



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

1) การลาดตระเวนตรวจแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ปกติไม่มีการรั่วไหล และไม่พบจุดกัดเซาะบนแนวท่อ

2) การตรวจสอบสภาพความผุกร่อนบนผิวท่อเหนือผิวดิน 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) การตรวจสอบสภาพท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีตรวจวัดความหนาท่อ (Wall thickness monitoring) ความหนาท่อคงเหลืออยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

จากการประเมินความเสี่ยงของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไม่พบปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อความแข็งแรงและไม่พบปัญหาการรั่วไหลของก๊าซตามแนวท่อที่จำเป็นต้องแก้ไขเร่งด่วน

5) การควบคุมการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการในด้านการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเงื่อนไขกำหนดเฉพาะโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทรน้อย-โรงไฟฟ้าพระนครใต้ อย่างไรก็ตาม ปตท. ได้จัดตั้งคณะทำงานจัดทำรายงานทำหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบุคคลที่ 3 เพื่อนำเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน รวมทั้งมีการทบทวนปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติตามมาตรการฯ และมีการรายงานไปยังผู้บริหารระดับสูง รับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และสรุปปัญหาของการดำเนินการต่าง ๆ ตลอดจนการทบทวนเพื่อปรับปรุงแผนงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ตารางที่ 3.2-1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอสงกาชธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบทอเขต 6
โครงการทอสงกาชธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานบริการกาชธรรมชาติ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1.1 การดำเนินการวางทอชธรรมชาติโครงการทอสงกาชธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานบริการกาชธรรมชาติต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมชาติ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	1.2 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอสงกาชธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานบริการกาชธรรมชาติอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมชาติ	- ปตท. ได้นำมาตรการมาใช้เป็นข้อกำหนดในการทำสัญญาจ้างกับผู้รับเหมาตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ในระบะก่อสร้างและได้นำเสนอไปในรายงานติดตามฯ ระบะก่อสร้างปัจจุบันเป็นระยะดำเนินการของโครงการไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด	ไม่มี
	1.3 นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมชาติ	- ปตท. ได้นำมาตรการมาใช้เป็นข้อกำหนดในการทำสัญญาจ้างกับผู้รับเหมาตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ในระบะก่อสร้างและได้นำเสนอไปในรายงานติดตามฯ ระบะก่อสร้างปัจจุบันเป็นระยะดำเนินการของโครงการไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.4 ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2567 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังภาคผนวก ค-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังภาคผนวก ค-3	ไม่มี
	1.5 จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.6 จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการทอสงกาชธรรมาตบริเวณพ่นที่โครงการทอสงกาชธรรมาตไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานบริการกาชธรรมาต และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพ่นที่ หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานต่าง ๆ ในพ่นที่อย่างต่อเนื่อง	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมาต	- ปตท. จัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินฯ สายงานระบบทอฯ P-ผด.-0013 เรื่อง แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอฯ ดังภาคผนวก ญ-1 ซึ่งในเอกสารดังกล่าวได้ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ	ไม่มี
	1.7 ผูกหมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพ่นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพ่นที่ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมาต	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 ในปี พ.ศ. 2567 ปตท. ดำเนินการผูกหมแผนฉุกเฉิน วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ดังภาคผนวก ญ-6 ผลการผูกหมแผนฯ รายงาน ดังภาคผนวก ญ-7 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	1.8 หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมาต	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยแรงดวนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ หากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จ่ายค่าชดเชยแรงดันให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น		การ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังภาคผนวก จ อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	
	1.9 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร หน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ข เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	1.10 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มี

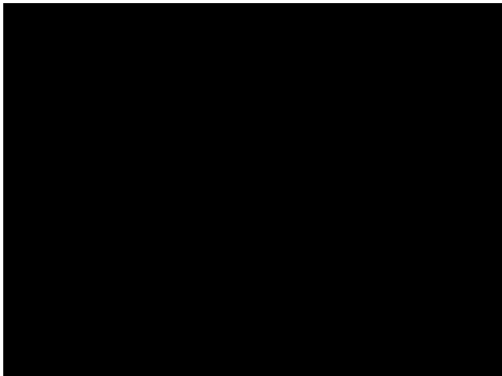
ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว		ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ตามก็ดีช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	
	1.11 หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซฯ ไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (BCP) ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทาง ปตท. ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวแต่อย่างใด	ไม่มี
	1.12 หากยังมีประเด็นปัญหาขอวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ในระยะดำเนินการของโครงการ ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อวิตกกังวลใดๆ ของชุมชน ทั้งนี้หากชุมชนมีข้อวิตกกังวลและห่วงใยต่อการดำเนินงาน สามารถแจ้งผ่านผู้แทนชุมชน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. การด้านสังคม	- ติดตอสรางสัณพัณธ์อย่างไมเป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอเป็นระยะตามความเหมาะสม	ตลอดแนวทอกาชในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวทอฯ	- ปตท. ไดส่งพนักงานลงพืนที่ชุมชน เพื่อสรางความสัณพัณธ์อันดีอย่างไมเป็นทางการ เช่น อุดหนุนอาหาร และอุปกรณ์ที่หาซื้อได้ภายในชุมชน	ไม่มี
	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตองจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้กาชธรรมาต โดยแจกเป็นเอกสารแผ่นพับที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้เรื่องกาชธรรมาต ระบบความปลอดภัยของทอสงกาชธรรมาต เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการทอสงกาชธรรมาตซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	ตลอดแนวทอกาชในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวทอฯ	- ปตท. นอกจากการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่างๆ อย่างเป็นทางการแล้ว ปตท. ยังมีแผนในการเข้าพบปะและเยี่ยมเยียนผู้นำชุมชนและประชาชนตามแนวทอฯ อย่างไมเป็นทางการ ดังรายละเอียดในแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 ของส่วนปฏิบัติการระบบทอเซต 6 ดังภาคผนวก ค-1	ไม่มี
	- ปฏิบัติตามแผนงานประชาสัมพันธ์ของโครงการที่ปรับปรุงแล้ว จากการรวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน	ตลอดแนวทอกาชในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวทอฯ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ มีการปรับปรุงแผนงานประชาสัมพันธ์จากการรวบรวมหรือได้รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนในพืนที่ใกล้เคียงและดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ที่ได้ปรับปรุงแล้ว ดังรายละเอียดแผนการดำเนินงานประจำปี 2567 ดังภาคผนวก ค-1 และตัวอย่างกิจกรรม ดังภาคผนวก ค-3	ไม่มี
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแล ความเรียบร้อยของพืนที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้อง	ตลอดแนวทอกาชในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวทอฯ	- ปตท. จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของทอสงกาชภายหลังการก่อสร้าง เมื่อพบ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. การด้านสังคม (ต่อ)	เรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว		ประเด็นข้อร้องเรียน ปตท. มีขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดข้อร้องเรียน ดังภาคผนวก ง ดำเนินการติดตาม และแก้ไขปรับปรุงสิ่งผิดปกติโดยทันที	
	- ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่าง ๆ รวมทั้งสถานศึกษา ที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซตามโอกาสและความเหมาะสม	ตลอดแนวท่อก๊าซในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวท่อฯ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2567 ดังภาคผนวก ค-1 และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ 	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. การดำเนินงาน (ต่อ)			- - -	

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. การดำเนินงาน (ต่อ)				

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย 1. จัดให้มีการอบรม/ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบทอส่งก๊าซ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดัง ภาคผนวก จ-4 สำหรับพนักงานเข้าใหม่ กำหนดให้ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดัง ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3	ไม่มี
	2. จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย (Defensive Driving) ให้กับพนักงานทุกคนที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบสภาพแนวท่อ และกำหนดมีการอบรมใหม่ทุก 5 ปี ดัง ภาคผนวก ณ	ไม่มี
	การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วและการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว 1. กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานี MRS เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work permit) ที่ถูกต้อง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบทอส่งก๊าซ ดัง ภาคผนวก ข-1	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ติดตั้งผนังกันไฟ (Firewall) บริเวณสถานี MRS ของโรงกลั่นน้ำมันโดยการออกแบบผนังกันไฟต้องสอดคล้องกับประกาศกระทรวงพลังงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ออกแบบให้ผนังบริเวณ MR Station ของโรงกลั่นน้ำมันบางจากเป็นวัสดุกันไฟ ดังภาพที่ 3.2-2	ไม่มี
	3. จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานี MRS พร้อมทั้งติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” ตามขอบเขตของรั้วกันบริเวณสถานี MRS	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ติดป้ายเตือน อาทิ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ และสิ่งจำเป็นอื่นๆ หน้าประตูรั้วกันทางเข้าสถานีควบคุมความดันก๊าซ เพื่อเตือนพนักงานและผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่รับทราบ รวมถึงจัดให้มีการควบคุมดูแลโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดังภาพที่ 3.2-2	ไม่มี
	4. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งในส่วนของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และสถานี MRS โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการเฝ้าระวังแนวท่อ โดยการสำรวจแนวท่อด้วยการเดินเท้า (Ground Patrolling) ปีละ 2-4 ครั้ง ดังภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	การเฝ้าระวังแนวท่อ - สำรวจพื้นที่วางท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2, 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ สำหรับ Vehicle Patrolling และ 2 ครั้ง/ปี หรือทุก 6 เดือน สำหรับ Ground Patrolling	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การบำรุงรักษาแนวท่อ - การสำรวจและสังเกตการณ์หลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดัง ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2, 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดัง ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดัง ภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Join/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดัง ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ กำลัง เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 6 ครั้ง/ปี หรือ ทุก ๆ 2 เดือน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	5. ปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการทำงานอย่างปลอดภัย รวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัย เกี่ยวกับการทำงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซ และสื่อสารให้กับพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ ดังภาคผนวก	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			จ-1	
	6. ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซและดูแลรักษาให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจนและตลอดเวลา	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อก๊าซธรรมชาติ ปี 2567 ดัง ภาคผนวก ฅ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดัง ภาคผนวก ฅ-3	ไม่มี
	7. ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาท่อก๊าซธรรมชาติ โดยทำการสำรวจพื้นที่วางท่อก๊าซธรรมชาติเพื่อเป็นการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ รายวัน	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแนวท่อเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของท่อก๊าซฯ และตรวจสอบกิจกรรมในพื้นที่เขตรบบท่อและพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัย และการดำเนินการของระบบท่อก๊าซฯ ทั้งโดยการเดินเท้าและทางรถยนต์ เป็นต้น ตามแผนปฏิบัติการปี 2567 ของแผนบำรุงรักษาท่อ ดัง ภาคผนวก ฅ-2	ไม่มี
	8. การให้ความรู้แก่สาธารณชน และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคในพื้นที่โครงการ ในการห้ามกระทำการขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซฯ หรือหากพบเห็นผู้กระทำการขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้าง ใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซฯ ให้ทำการแจ้งมายัง ปตท. ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้โดยใช้สื่อรูปแบบต่าง ๆ ให้ความรู้เป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตรบบท่อก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. โครงการจะติดต่อประสานงานกับบ้านเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงแนวท่อก๊าซ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตนในกรณีพบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลจากท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้บ้านเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวท่อทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้กับแนวท่อก๊าซในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซโดยจะในปีแรกของระยะดำเนินการ	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีพนักงานลงพื้นที่ติดต่อประสานงานกับสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียด	ไม่มี
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียงท่อก๊าซธรรมชาติ - ส่งมอบ As-built drawing ให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อก๊าซพาดผ่านและใกล้เคียง	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมของ ปตท. ได้จัดทำ As-Built Drawing มอบให้กับหน่วยงานเจ้าของที่วางท่อฯ ตั้งแต่ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่วางท่อก๊าซฯ ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี
	- จัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคเพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องแนวท่อก๊าซฯ ของโครงการและเขตระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขอ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ของ ปตท. ซึ่งหากต้องการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือกระทำการใด ๆ ในเขตรบบท่อก๊าซของ ปตท. จะต้องทำการขออนุญาตจาก ปตท. ก่อน		อนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อก๊าซ ปตท. ก่อนเข้าดำเนินการ	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อก๊าซ ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี
	- จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องของทุกฝ่ายเช่น บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เจ้าของงานผู้รับเหมา ก่อนเริ่มดำเนินการ และระหว่างดำเนินการเป็นระยะเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้ - ตำแหน่งของท่อก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ผู้ควบคุมงาน ผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบทุกฝ่าย การติดต่อประสานงาน - ข้อเสนอแนะเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในบริเวณที่มีท่อก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ประชาสัมพันธ์เข้าพบและชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมที่ห้ามมิให้กระทำในพื้นที่ตามแนวท่อฯ แก่เจ้าของพื้นที่ที่ทราบ ในกรณีที่จะดำเนินกิจกรรมใดๆ ต้องแจ้ง ปตท. ทราบล่วงหน้า และได้รับอนุญาตก่อนเข้าดำเนินการตามระบบอนุญาตทำงาน เอกสาร P-ผตด.-0405 ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี
	- จัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรโดยเฉพาะรถขุด รถเกรดเตอร์ รถเครน รถบูโดเซอร์ ให้มีความเข้าใจชัดเจนในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีท่อก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ หากมีการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ท่อก๊าซกำหนดให้มีการจัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงาน เพื่อให้มีความเข้าใจและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ปตท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานในการก่อสร้างในสนาม/กำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่นที่มากระทำการใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ปตท. ในขณะที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้แนวท่อก๊าซ	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมของ ปตท. ได้จัดทำ As-Built Drawing มอบให้กับหน่วยงานเจ้าของที่วางท่อฯ ตั้งแต่นั้นขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่วางท่อก๊าซฯ ดังภาคผนวก ซ-1 และตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน ดังภาคผนวก ซ-2	ไม่มี
	- ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ ปตท. ที่มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่นและเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องการประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดทำขึ้นให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจและโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ 1. ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสถานี MRS เช่น Flow meter, Vent Valve, Control Valve, Shut off Valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะใช้สำหรับตามตรวจสอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ จากระบบและจะใช้สำหรับตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาตินอกจากนี้บริเวณสถานี MRS ที่ตั้งอยู่หน้าโรงกลั่นน้ำมันบางจากจะมีระบบควบคุมการตัดแบบอัตโนมัติ (SCADA) หรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบวาระ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ภายใน MR Station ของโรงกลั่นบางจากได้ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ จากระบบท่อส่งก๊าซฯ และตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ ดังภาพที่ 3.2-2 รวมถึงระบบควบคุมการตัดแบบอัตโนมัติ (SCADA) ซึ่งสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง โดยระบบ SCADA	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บบเกิดการรั่วไหล)			
	2. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างพอเพียงที่สถานี MRS ทั้งสองแห่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างเพียงพอที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซทุกแห่งตามกฎหมายกำหนด ดังอย่างดังภาพที่ 3.2-2	ไม่มี
	3. ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบท่อก๊าซที่ชลบุรีเปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ตามหมายเลขติดต่อที่แสดงบนป้ายเตือนแนวท่อก๊าซ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีซึ่งเป็นศูนย์กลางการควบคุมระบบท่อฯ และเปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ตามหมายเลขติดต่อที่แสดงบนป้ายเตือนแนวท่อฯ ดังภาพที่ 3.2-2 ทั้งยังสามารถติดต่อสื่อสารได้อีกหลายช่องทาง เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร เป็นต้น	ไม่มี
	4. จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบทอส่งก๊าซของโครงการ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 ในปี พ.ศ. 2567 ปตท. ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ดังภาคผนวก ญ-6 ผลการซ้อมแผนฯ รายงาน ดังภาคผนวก ญ-7 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-8	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ติดต่อประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้เคียง เป็นต้น	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	6. รวมมือกับสถานีดับเพลิง และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	7. จัดให้มีระบบประกันภัยแบบ All Risk & Third party liability คุมครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังภาคผนวก จ	ไม่มี
	8. ผูกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซที่อยู่ในเขตรับผดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบทอเซต 6 (เป็นหน่วยงานที่รับผดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซของโครงการ) โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 2 อย่างน้อย 1 ครั้ง ทุก ๆ รอบ 5 ปี สามารถสรุปการปฏิบัติงานเป็นขั้นตอน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 ในปี พ.ศ. 2567 ปตท. ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ดังภาคผนวก ญ-6 ผลการซ้อมแผนฯ รายงาน ดัง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	หลัก ๆ ได้ ดังนี้		ภาคผนวก ญ-7 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-8	
	การวางแผนในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในของ ปตท. ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยก่อนที่จะมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ได้จัดให้มีการประชุมการอบรมให้ความรู้	ไม่มี
	- กำหนดพื้นที่ ขอบข่ายการซ้อมแผนฉุกเฉินโดยส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 จะกำหนดพื้นที่ฝึกซ้อมปีละ 1 แห่ง โดยเลือกกำหนดจากบริเวณพื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบของ ปท.6	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระดับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 ในปี พ.ศ. 2567 ปตท. ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ดังภาคผนวก ญ-6 ผลการซ้อมแผนฯ รายงาน ดังภาคผนวก ญ-7 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	- กำหนดเหตุการณ์สมมติที่จะใช้ในการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น สถานีดับเพลิง ตำรวจท้องที่ และโรงพยาบาล เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- ประชุมหน่วยงานภายนอกที่จะเข้าร่วมฝึกซ้อม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- ประสานงานกับโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติเพื่อเชิญผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง เพื่อเพิ่มความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การเตรียมพร้อมในด้านขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุปกรณ์ฉุกเฉิน - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินเกี่ยวกับการซ้อม	ตลอดแนวทอสงกาช ธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอฯ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 ในปี พ.ศ. 2567 ปตท. ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ดังภาคผนวก ญ-6 ผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบถัดไป (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ดังภาคผนวก ญ-7 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	- ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินระบบทอสงกาชธรรมชาติ	ตลอดแนวทอสงกาช ธรรมชาติ		ไม่มี
	- ทดสอบระบบสื่อสารสำหรับผู้ที่ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอสงกาช ธรรมชาติ		ไม่มี
	การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน - ดำเนินการประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งหน่วยงานภายใน ปตท. สถานีวิทยุและสถานีโทรทัศน์	ตลอดแนวทอสงกาช ธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกาชธรรมชาติและระบบทอสงกาชธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบทอสงกาชธรรมชาติ ดังภาคผนวก ค-2 และภาคผนวก ค-3	ไม่มี
	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดแนวทอสงกาช ธรรมชาติ		ไม่มี
	การซ้อมแผนฉุกเฉิน - ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในแผนการซ้อม	ตลอดแนวทอสงกาช ธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 ในปี พ.ศ. 2567 ปตท. ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ดัง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			ภาคผนวก ญ-6 ผลการซ้อมแผนฯ รายงาน ดัง ภาคผนวก ญ-6 ผลการซ้อมแผนฯ รายงาน ดัง ภาคผนวก ญ-7 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงาน ชุมชน ดังภาคผนวก ญ-8	
	การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและประชุมสรุปผลการ ซ้อม	ตลอดแนวทอส่งกา ธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการประชุมประเมินผลและสรุป ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินเพื่อนำไป ปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อไป	ไม่มี
	- วิเคราะห์สาเหตุสิ่งที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อ นำไปปรับปรุงและพัฒนาแผนฉุกเฉินต่อไป	ตลอดแนวทอส่งกา ธรรมชาติ	รวมทั้งมีการทบทวนแผนการระงับเหตุฉุกเฉิน สายงาน ระบบท่อฯ ปตท. กำหนดให้ ปว. และ ปท.6 รับผิดชอบ การรายงานและประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จากนั้น จะเสนอในที่ประชุม QSEMC เพื่อทบทวนผลการ ปฏิบัติงานและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจนนำไปสู่การ พัฒนาปรับปรุงแผนดังกล่าวต่อไปตามเอกสาร P-ผทต.- 0013 ดังภาคผนวก ญ-1 และรายงานการประชุม QSEMC ดังภาคผนวก จ-3	ไม่มี
	9. ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุง ให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความ รวดเร็วในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น กรณี ก๊าซรั่วในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟได้ เช่น ใต้สายไฟฟ้าแรง	ตลอดแนวทอส่งกา ธรรมชาติ	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการ เหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสาร ที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังภาคผนวก ญ-1	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สูงบริเวณชุมชน เป็นต้น			
	10. ประกาศใช้ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วได้สายไฟฟ้าแรงสูงและบริเวณชุมชนแออัด เพื่อใช้เป็นแนวทางให้ผู้บริหาร และพนักงานทราบแนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วในพื้นที่ดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ กำหนดการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วได้สายไฟฟ้าแรงสูง และบริเวณชุมชนแออัดในเอกสาร P-ผตด.-0013 ดังภาคผนวก ก-1 เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้บริหารและพนักงานทราบแนวทางและขั้นตอนการดำเนินการในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	ไม่มี
	11. ปรับปรุงข้อมูลและมาตรการด้านการประสานงานไปยังหน่วยงานอื่น ๆ สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ในแต่ละเขตพื้นที่ปฏิบัติการเพื่อให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลาทั้งด้านข้อมูลการติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคล หน่วยงาน และตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือปฏิบัติงาน เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. กำหนดให้มีการประชุมทบทวนระบบบริหารงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSH EMC) ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ก-3 โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมรับผิดชอบต่อสังคม ปี 2567 (QSHE) ดังภาคผนวก ก-2	ไม่มี
	12. ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่หลังเกิดเหตุกรณีที่มีมลภาวะใด ๆ เกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เกิดเหตุ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อส่งก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตรอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชนจะต้องประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้ความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะตามแนวทางมาตรการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานรัฐอย่างครบถ้วน		Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	
	งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. มอบพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ไม่มี
	2. ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังภาคผนวก ฅ-4	ไม่มี
	3. ขณะที่ดำเนินการขอมแซมท่อก๊าซรั่วต้องปฏิบัติตามดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ญ-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังภาคผนวก ซ-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงานให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- กันเขตบริเวณพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตที่อาจเกิดอันตราย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสีพร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความว่า “โปรดระวัง อันตรายบริเวณรังสี”	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมทอส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง ภาคผนวก ญ-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดัง ภาคผนวก ซ-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสีควรตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	4. พนักงานที่ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวทอควรปฏิบัติดังนี้ - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งาน - ควรขับขี่ยานพาหนะด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการบำรุงรักษารถยนต์ที่ใช้ในการปฏิบัติการตรวจสอบสภาพแนวทอส่งก๊าซโดยให้เข้าสู่ศูนย์บริการรถยนต์ตามรอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี
	5. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพ ดัง ภาคผนวก ฐ-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รายงาน ดัง ภาคผนวก ฐ-2	ไม่มี
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ส่วนปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซเขต 6	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการนี้ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดัง ภาพที่ 3.2-7	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน - ปตท. จะดำเนินการติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณสำนักงานเขตคลองเตย สำนักงานเขตพระโขนง เทศบาลตำบลสำโรงเหนือ เทศบาลตำบลสำโรงใต้ เทศบาลนครสมุทรปราการ อบต.บางด้วน และบริเวณที่ทำการชุมชนที่แนวท่อก๊าซโครงการและจะแจกคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินให้กับหน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่ และหัวหน้าชุมชนเพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการได้รับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินโดยติดไว้ตามสถานที่ราชการต่างๆ เพื่อสามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้ทันทีหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หนังสือติดประกาศ ดัง ภาคผนวก ฅ และตัวอย่างคู่มือประสานงานชุมชน ดัง ภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	- แจกเอกสารเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุก๊าซรั่วให้กับครัวเรือน สถานประกอบการ และหน่วยงานอื่นที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. มีการแจกจ่ายคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินแก่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อฯ อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนวางท่อส่งก๊าซฯ โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย เป็นต้น ตามแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 ดัง ภาคผนวก ค-1	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การรายงานอุบัติเหตุ - พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Intranet เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกันและกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. เมื่อพบอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉิน พนักงาน ปตท. ที่พบเห็นจะสามารถรายงานเหตุการณ์ผ่านทาง Intranet เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน การรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ตามเอกสาร P-ผตด-0016 ดังภาคผนวก ญ-2	ไม่มี
	การฟื้นฟูสภาพจิตของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของทอส่งก๊าซ และพนักงานที่ปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉิน 1. ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล และพนักงานที่ปฏิบัติงานในการระงับเหตุ จะต้องได้รับการตรวจร่างกาย จิตใจ พร้อมทั้งให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์ตามความเหมาะสม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 ในปี พ.ศ. 2567 ปตท. ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ดังภาคผนวก ญ-6 ผลการซ้อมแผนฯ รายงาน ดังภาคผนวก ญ-7 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	2. ครอบครัวของประชาชนหรือพนักงานปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉินที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดซื้อประกันภัยคุ้มครอง ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิต ทรัพย์สิน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กาชรั่วไหลจะต้องได้รับการประสานงานดูแล และได้รับการช่วยเหลือให้เหมาะสมกับความเสียหาย		ความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ ดังภาคผนวก จ	
	การรับเรื่องร้องเรียน - ดำเนินการตามระบบการจัดการรับเรื่องร้องเรียน และการติดตามการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นกับคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของสายงานระบบทอส่งกาชธรรมชาติ กลุ่มธุรกิจสำรวจและผลิตกาชธรรมชาติของ ปตท.	ตลอดแนวทอส่งกาชธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังภาคผนวก ง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี



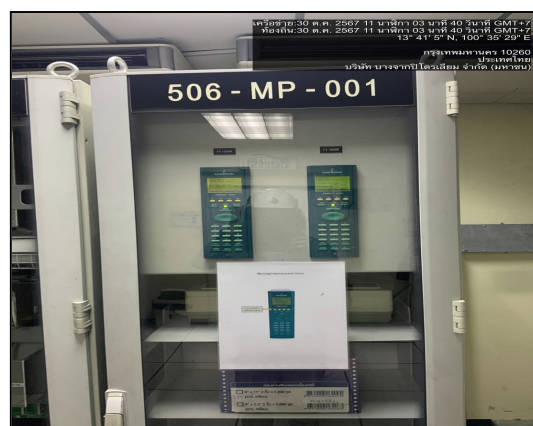
ป้ายเตือนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ



ป้ายหน้าสถานีฯ



บริเวณภายในสถานีควบคุมความดัน
และวัดปริมาตรก๊าซ



Flow Meter

ภาพที่ 3.2-2 ระบบความปลอดภัยของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ



ป้ายเตือนด้านหน้า MRS



ถังดับเพลิงเคมี



ผนังกันไฟของ MRS



ภาพที่ 3.2-7 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ณ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6