



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
ปี 2569 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

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 สมุทรปราการ จำกัด (NGV-SL)
 - 1) มาตรการทั่วไป
 - 2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 3) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ กัลปพฤกษ์ เนเชอรัล แก๊ส ชีพพลาย
 - 1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2) ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปกลุ่มอุตสาหกรรม ถนนสุขสวัสดิ์ (ขอปรับเปลี่ยนแนวทอบางส่วน)
 - 1) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท.โซคดี เอ็นจีวี

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 3) ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการประมวลผลการทบทวนและรวบรวมข้อมูล ข้อเท็จจริงต่าง ๆ ตลอดจนการวิเคราะห์ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ ปตท. ได้ดำเนินการในช่วงระยะดำเนินการของโครงการทอส่งก๊าซฯ ทั้ง 6 โครงการทอส่งก๊าซฯ ซึ่งเป็นโครงการทอส่งก๊าซฯ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปท.6 ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 6 โครงการทอส่งก๊าซฯ ดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-6

3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของ ปท.6 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 6 โครงการทอส่งก๊าซฯ พบว่าทาง ปท.6 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ที่ได้กำหนดไว้และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-6) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นที่สำคัญที่ ปตท. ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ได้ดังนี้

1) มาตรการทั่วไป

ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง ตามขั้นตอนการดำเนินงานในเอกสาร P-พทต.-0023 และจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือความขัดแย้งของชุมชนแต่อย่างใด

2) เศรษฐกิจ-สังคม

ปท.6 ได้มีการประชาสัมพันธ์ และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติระบบความปลอดภัยของทอส่งก๊าซธรรมชาติ การป้องกันอันตราย และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินการเผยแพร่ข้อมูลการระงับเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่นเอกสารประชาสัมพันธ์ของ ปท.6 เว็บไซต์ของ ปตท. (www.pttplc.com) เป็นต้น ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมายโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่



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

3) การมีส่วนร่วมของประชาชน

ปท.6 ได้ประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย และระบบทอส่งก๊าซฯ ฯลฯ รวมทั้งดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ และหน่วยงาน/องค์กรต่าง ๆ ตามแผนการดำเนินงาน ประจำปี 2569 ของแผนการบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต ระบบท่อเขต 6 นอกจากนี้ยังจัดให้มีการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหา เรื่องข้อร้องเรียน ตามเอกสาร P-ผตด.-0335 เรื่องการบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ และข้อเสนอแนะของคณะทำงาน CFTM

4) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ปท.6 ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามมาตรฐานในระดับสากล เช่น การดูแลตรวจสอบบำรุงระบบท่อฯ ตามแผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2569 แผนบำรุงรักษาระบบท่อฯ สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ แผนการดำเนินงานระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสถานีควบคุมก๊าซ การฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการป้องกันอัคคีภัย การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุ รวมทั้งการจัดทำประกันภัยสาธารณะเพื่อรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3 หรือความเสี่ยงภัยต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ มีการจัดทำแผนฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซฯ เอกสาร P-ผตด.-0013 เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดัง**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดัง**ภาคผนวก ญ-5** สำหรับผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม) นอกจากนี้ทาง ปท.6 ได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงวันที่ 1 มิถุนายน - 31 กรกฎาคม 2569 ดัง**ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม) 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 ไม่พบปัญหาที่ส่งผลต่อความแข็งแรงและไม่พบปัญหาการรั่วไหลของก๊าซตามแนวท่อที่จำเป็นต้องแก้ไขเร่งด่วน

5) การควบคุมการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการในด้านการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเงื่อนไขกำหนดเฉพาะโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทรน้อย-โรงไฟฟ้าพระนครใต้ อย่างไรก็ดี 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
โครงการทอสงกาชธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการกาชธรรมชาติ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป	1. การดำเนินการวางทอกาชธรรมชาติโครงการทอสงกาชธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการกาชธรรมชาติต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมชาติ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอสงกาชธรรมชาติไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการกาชธรรมชาติอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมชาติ		ไม่มี
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวทอสงกาชธรรมชาติ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการ พร้อมทั้งได้ติดประกาศ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			และเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างสำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังภาคผนวก ค-4	
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวทอสงกาชรรวมชาติ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังภาคผนวก ค-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังภาคผนวก ค-3	ไม่มี
	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผน	ตลอดแนวทอสงกาชรรวมชาติ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	พัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวทอสงกาช และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	
	6. จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงข่ายทอสงกาชธรมชาติ บริเวณพื้นที่โครงการทอสงกาชธรมชาติไปยังโรงกลั่น น้ำมันบางจากและสถานีบริการกาชธรมชาติ และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ตลอดแนวทอสงกาชธรมชาติ	- ปตท. จัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินฯ สายงานระบบทอฯ P-ผต.-0013 เรื่อง แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอฯ ดังภาคผนวก ญ-1 ซึ่งในเอกสารดังกล่าวได้ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ	ไม่มี
	7. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอสงกาชธรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฯ ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 แผนการซ้อมฯ ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			(เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	
	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ หากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังภาคผนวก จ อย่างไรก็ตามการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	9. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร หน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ข-1 เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ตาม ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	11. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซฯ ไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (BCP) ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทาง ปตท. ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	12. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ในระยะดำเนินการของโครงการ ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อวิตกกังวลใด ๆ ของชุมชน ทั้งนี้หากชุมชนมีข้อวิตกกังวลและห่วงใยต่อการดำเนินงาน สามารถแจ้งผ่านผู้แทนชุมชน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการ	ไม่มี
1. การด้านสังคม	- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอเป็นระยะตามความเหมาะสม	ตลอดแนวท่อก๊าซในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวท่อฯ	- ปตท. ได้ส่งพนักงานลงพื้นที่ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างไม่เป็นทางการ เช่น อุดหนุนอาหาร และอุปกรณ์ที่หาซื้อได้ภายในชุมชน	ไม่มี
	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยแจกเป็นเอกสารแผ่นพับที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	ตลอดแนวท่อก๊าซในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวท่อฯ	- ปตท. นอกจากการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ อย่างเป็นทางการแล้ว ปตท. ยังมีแผนในการเข้าพบปะและเยี่ยมเยียนผู้นำชุมชนและประชาชนตามแนวท่อฯ อย่างไม่เป็นทางการ ดังรายละเอียดในแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเซต 6 ดังภาคผนวก ค-1	ไม่มี
	- ปฏิบัติตามแผนงานประชาสัมพันธ์ของโครงการที่ปรับปรุงแล้ว จากการรวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน	ตลอดแนวท่อก๊าซในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวท่อฯ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ มีการปรับปรุงแผนงานประชาสัมพันธ์จากการรวบรวมหรือได้รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงและดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ที่ได้ปรับปรุงแล้ว ดังรายละเอียดแผนการดำเนินงานประจำปี 2569	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. การด้านสังคม (ต่อ)			ดังภาคผนวก ค-1 และตัวอย่างกิจกรรม ดังภาคผนวก ค-3	
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแล ความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว	ตลอดแนวท่อก๊าซในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวท่อฯ	- ปตท. จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของทอส่งก๊าซภายหลังการก่อสร้าง เมื่อพบประเด็นข้อร้องเรียน ปตท. มีขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดข้อร้องเรียน ดังภาคผนวก ง ดำเนินการติดตาม และแก้ไขปรับปรุงสิ่งผิดปกติโดยทันที	ไม่มี
	- ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่าง ๆ รวมทั้งสถานศึกษา ที่อยู่ใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซตามโอกาสและความเหมาะสม	ตลอดแนวท่อก๊าซในระยะ 300 เมตรทั้งสองข้างแนวท่อฯ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังภาคผนวก ค-1 และดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังภาคผนวก ค-3	ไม่มี

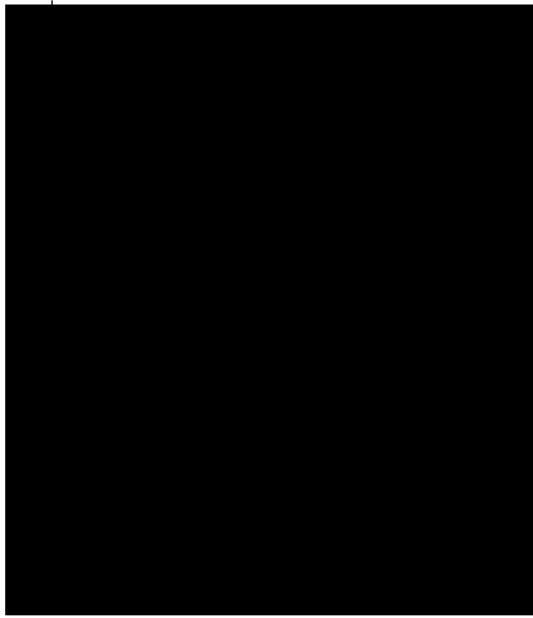
ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. การด้านสังคม (ต่อ)				
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบทอส่งก๊าซ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดัง ภาคผนวก จ-4 สำหรับพนักงานเข้าใหม่ กำหนดให้ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดัง ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- วิธีการปฏิบัติกรณีสู้เงิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น			
	2. จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อ	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย (Defensive Driving) ให้กับพนักงานทุกคนที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบสภาพแนวท่อ และกำหนดมีการอบรมใหม่ทุก 5 ปี ดังภาคผนวก ณ	ไม่มี
	การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วและการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว 1. กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานี MRS เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work permit) ที่ถูกต้อง	ตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อก๊าซ ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี
	2. ติดตั้งผนังกันไฟ (Firewall) บริเวณสถานี MRS ของโรงกลั่นน้ำมันบางจากโดยที่การออกแบบผนังกันไฟต้องสอดคล้องกับประกาศกระทรวงพลังงานที่เกี่ยวข้อง	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 หน้าประตูรั้วกันทางเข้าสถานีควบคุมความดันก๊าซเพื่อเตือนพนักงานและผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่รับทราบ รวมถึงจัดให้มีการควบคุมดูแลโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดังภาพที่ 3.2-2	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งในส่วน of ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานี MRS โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการเฝ้าระวังแนวท่อ โดยการสำรวจแนวท่อด้วยการเดินเท้า (Ground Patrolling) ปีละ 2-4 ครั้ง ดังภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	การเฝ้าระวังแนวท่อ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2, 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ สำหรับ Vehicle Patrolling และ 2 ครั้ง/ปี หรือทุก 6 เดือน สำหรับ Ground Patrolling	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	การบำรุงรักษาแนวท่อ - การสำรวจและสังเกตการณ์หลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2, 852.2 เป็นประ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผล	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ประจำ ปีละ 1 ครั้ง		การบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	
	- 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 ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Join/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B1.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	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 และกรณีที่เกิดการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซ	บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง		ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	
	- 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	ไม่มี
	6. ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อและดูแลรักษาให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจนและตลอดเวลา	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	7. ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยทำการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อเป็นการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ รายวัน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแนวท่อเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบกิจกรรมในพื้นที่เขตรบบท่อและพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจมีผลกระทบ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			ต่อความปลอดภัย และการดำเนินการของระบบท่อส่งก๊าซฯ ทั้งโดยการเดินเท้าและทางรถยนต์ เป็นต้น ตามแผนปฏิบัติการปี 2569 ของแผนบำรุงรักษาท่อ ดังภาคผนวก ณ-2	
	8. การให้ความรู้แก่สาธารณชน และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคในพื้นที่โครงการ ในการห้ามกระทำการขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซฯ หรือหากพบเห็นผู้กระทำการขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้ทำการแจ้งมายัง ปตท. ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้โดยใช้สื่อรูปแบบต่าง ๆ ให้ความรู้เป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	9. โครงการจะติดต่อประสานงานกับบ้านเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อก๊าซ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตนในกรณีพบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลจากท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้บ้านเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงท่อทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้กับแนวท่อก๊าซในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซโดยในปีแรกของ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีพนักงานลงพื้นที่ติดต่อประสานงานกับสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ			
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ส่งมอบ As-built drawing ให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซพาดผ่านและใกล้เคียง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมของ ปตท. ได้จัดทำ As-Built Drawing มอบให้กับหน่วยงานเจ้าของที่วางท่อฯ ตั้งแต่ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี
	- จัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคเพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการและเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งหากต้องการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือกระทำการใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. จะต้องทำการขออนุญาตจาก ปตท. ก่อน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อพาดผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อก๊าซฯ ปตท. ก่อนเข้าดำเนินการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องของทุกฝ่ายเช่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เจ้าของงานผู้รับเหมา ก่อนเริ่มดำเนินการ และระหว่างดำเนินการเป็นระยะเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้ - ตำแหน่งของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ผู้ควบคุมงาน ผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบทุกฝ่าย การติดต่อประสานงาน - ข้อเสนอแนะเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในบริเวณที่มีท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้มีโครงการก่อสร้างระบบรดไฟฟ้าขานเมือง (สายสีแดง) ช่วงบางซื่อ-รังสิต และร่วมตรวจสอบการก่อสร้าง Footing ดังกล่าว ในช่วงที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ดังภาคผนวก ๓ และได้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมที่ห้ามมิให้กระทำในพื้นที่ตามแนวท่อฯ แก่เจ้าของพื้นที่ที่รับทราบ ในกรณีที่จะดำเนินกิจกรรมใดๆ ต้องแจ้ง ปตท. ทราบล่วงหน้า และได้รับอนุญาตก่อนเข้าดำเนินการตามระบบอนุญาตทำงาน เอกสาร P-ผทต.-0405 ดังภาคผนวก ๕-1	ไม่มี
	- จัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรโดยเฉพาะรถขุด รถเกรดเตอร์ รถเครน รถบูโดเซอร์ ให้มีความเข้าใจชัดเจนในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ หากมีการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ท่อส่งก๊าซกำหนดให้มีการจัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงาน เพื่อให้มีความเข้าใจและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	ไม่มี
	- ปตท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานในการก่อสร้างในสนาม/กำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่นที่มากระทำการใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ปตท. ในขณะที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้แนวท่อฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมของ ปตท. ได้จัดทำ As-Built Drawing มอบให้กับหน่วยงานเจ้าของที่วางท่อฯ ตั้งแต่ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ดังภาคผนวก ๕-1 และตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน ดังภาคผนวก ๕-2	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ ปตท. ที่มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่นและเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องการประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดทำขึ้นให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจและโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ 1. ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสถานี MRS เช่น Flow meter, Vent Valve, Control Valve, Shut off Valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะใช้สำหรับตามตรวจสอบเพื่อป้องกันรั่วไหลของก๊าซฯ จากระบบและจะใช้สำหรับตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาตินอกจากนี้บริเวณสถานี MRS ที่ตั้งอยู่หน้าโรงกลั่นน้ำมันบางจากจะมีระบบควบคุมการตัดแบบอัตโนมัติ (SCADA) หรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล)	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ภายใน MR Station ของโรงกลั่นบางจากได้ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ จากระบบท่อส่งก๊าซฯ และตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ ดังภาพที่ 3.2-2 รวมถึงระบบควบคุมการตัดแบบอัตโนมัติ (SCADA) ซึ่งสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง โดยระบบ SCADA ดังภาคผนวก ฅ-5	ไม่มี
	2. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างพอเพียงที่สถานี MRS ทั้งสองแห่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างเพียงพอที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซทุกแห่งตามกฎหมายกำหนด ดังอย่างดังภาพที่ 3.2-2	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบท่อก๊าซที่ชลบุรีเปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ตามหมายเลขติดต่อที่แสดงบนป้ายเตือนแนวท่อก๊าซ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีซึ่งเป็นศูนย์กลางการควบคุมระบบท่อฯ และเปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ตามหมายเลขติดต่อที่แสดงบนป้ายเตือนแนวท่อฯ ดังภาพที่ 3.2-2 ทั้งยังสามารถติดต่อสื่อสารได้อีกหลายช่องทาง เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร เป็นต้น	ไม่มี
	4. จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบทอส่งก๊าซของโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	5. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้เคียง เป็นต้น	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. รวมมือกับสถานีดับเพลิง และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	7. จัดให้มีระบบประกันภัยแบบ All Risk & Third party liability คั่มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคั่มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังภาคผนวก จ	ไม่มี
	8. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซที่อยู่ในเขตรับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซของโครงการ) โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 2 อย่างน้อย 1 ครั้ง ทุก ๆ รอบ 5 ปี สามารถสรุปการปฏิบัติงานเป็นขั้นตอนหลัก ๆ ได้ดังนี้	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	การวางแผนในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในของ ปตท. ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยก่อนที่จะมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ได้จัดให้มีการประชุมการอบรมให้ความรู้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดพื้นที่ขอบข่ายการซ่อมแผนฉุกเฉินโดยส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 จะกำหนดพื้นที่ฝึกซ้อมปีละ 1 แห่ง โดยเลือกกำหนดจากบริเวณพื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบของ ปท.6	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	- กำหนดเหตุการณ์สมมติที่จะใช้ในการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น สถานีดับเพลิง ตำรวจท้องที่ และโรงพยาบาล เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- ประชุมหน่วยงานภายนอกที่จะเข้าร่วมฝึกซ้อม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- ประสานงานกับโรงกลั่นน้ำมันบางจากและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติเพื่อเชิญผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง เพื่อเพิ่มความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	การเตรียมพร้อมในด้านขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุปกรณ์ฉุกเฉิน - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก	ไม่มี
	- ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- ทดสอบระบบสื่อสารสำหรับผู้ที่ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			ญ-5 สำหรับผลการซ่อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	
	การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉิน - ดำเนินการประชาสัมพันธ์กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินทั้งหน่วยงานภายใน ปตท. สถานีวิทยุและสถานีโทรทัศน์	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังภาคผนวก ค-2 และภาคผนวก ค-3	ไม่มี
	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ่อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ่อมและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	การซ่อมแผนฉุกเฉิน - ดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในแผนการซ่อม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน การระงับเหตุและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ่อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ่อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน - ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินและประชุมสรุปผลการซ่อม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการประชุมประเมินผลและสรุปข้อเสนอแนะจากการซ่อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อไป	ไม่มี
	- วิเคราะห์สาเหตุสิ่งที่พบจากการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแผนฉุกเฉินต่อไป	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	รวมทั้งมีการทบทวนแผนการระงับเหตุฉุกเฉิน สายงานระบบท่อฯ ปตท. กำหนดให้ ปว. และ ปท.6 รับผิดชอบการรายงานและประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน จากนั้นจะเสนอในที่ประชุม QSHEMC เพื่อทบทวนผลการปฏิบัติงานและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจนนำไปสู่การพัฒนาปรับปรุงแผนดังกล่าวต่อไปตามเอกสาร P-ผทต.-0013 ดังภาคผนวก ญ-1	ไม่มี
	9. ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความรวดเร็วในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น กรณีก๊าซรั่วในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟได้ เช่นใต้สายไฟฟ้าแรงสูงบริเวณชุมชน เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบท่อฯ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังภาคผนวก ญ-1	ไม่มี
	10. ประกาศใช้ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วใต้สายไฟฟ้าแรงสูงและบริเวณชุมชนแออัด เพื่อให้เป็นแนวทางให้ผู้บริหาร และพนักงานทราบแนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วในพื้นที่ดังกล่าว	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ กำหนดการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วใต้แสงไฟแรงสูง และบริเวณชุมชนแออัดในเอกสาร P-ผทต.-0013 ดังภาคผนวก ญ-1 เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้บริหารและพนักงานทราบแนว	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			ทางและขั้นตอนการดำเนินการในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	
	11. ปรับปรุงข้อมูลและมาตรการด้านการประสานงานไปยังหน่วยงานอื่น ๆ สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ในแต่ละเขตพื้นที่ปฏิบัติการเพื่อให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลาทั้งด้านข้อมูลการติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคล หน่วยงาน และตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือปฏิบัติงาน เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. กำหนดให้มีการประชุมทบทวนระบบบริหารงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSH EMC) ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ดังภาคผนวก จ-3 โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมรับผิดชอบต่อสังคม ปี 2569 (QSHE) ดังภาคผนวก จ-2	ไม่มี
	12. ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่หลังเกิดเหตุการณ์ที่มีมลภาวะใด ๆ เกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชนจะต้องประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่เกิดเหตุเพื่อให้ความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะตามแนวทางมาตรการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานรัฐอย่างครบถ้วน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (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
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. มอบพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ไม่มี
	2. ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังภาคผนวก ฅ-4	ไม่มี
	3. ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซต้องปฏิบัติตามดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสี	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ญ-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังภาคผนวก ซ-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- กันเขตบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมต่อพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตที่อาจเกิดอันตราย	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- กันบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสีพร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสีต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความว่า “โปรดระวัง อันตรายบริเวณรังสี”	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี
	- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสีควรตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. พนักงานที่ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อควรปฏิบัติดังนี้ - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งานควรเช็ชียานพาหนะด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีการบำรุงรักษารถยนต์ที่ใช้ในการปฏิบัติการตรวจสอบสภาพแนวทอส่งก๊าซโดยให้เข้าสู่ศูนย์บริการรถยนต์ตามรอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี
	5. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพ ดังภาคผนวก ฐ-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม)	ไม่มี
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ส่วนปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซเขต 6	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดังภาพที่ 3.2-7	ไม่มี
	การติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน - ปตท. จะดำเนินการติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณสำนักงานเขตคลองเตย สำนักงานเขตพระโขนง เทศบาลตำบลสำโรงเหนือ เทศบาลตำบลสำโรงใต้ เทศบาลนครสมุทรปราการ อบต.บางด้วน และบริเวณที่ทำการชุมชนที่แนวทอก๊าซโครงการและจะแจกคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินให้กับหน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่ และ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินโดยติดไว้ตามสถานที่ราชการต่างๆ เพื่อสามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้ทันทีหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หนังสือติดประกาศ ดังภาคผนวก ฒ และตัวอย่างคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	หัวหน้าชุมชนเพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการได้รับทราบ			
	- แจกเอกสารเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุก๊าซรั่วให้กับครัวเรือน สถานประกอบการ และหน่วยงานอื่นที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการรับทราบ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. มีการแจกจ่ายคู่มือระบับเหตุฉุกเฉินแกห้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อฯ อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนวางทอส่งก๊าซฯ โดยในปี 2569 ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย เป็นต้น ตามแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ดังภาคผนวก ค-1	ไม่มี
	การรายงานอุบัติเหตุ - พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Intranet เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกันและกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. เมื่อพบอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉิน พนักงาน ปตท. ที่พบเห็นจะสามารถรายงานเหตุการณ์ผ่านทาง Intranet เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน การรายงานและสอบสวน อุบัติการณ์ สายงานระบบท่อฯ ตามเอกสาร P-ผทต-0016 ดังภาคผนวก ญ-2	ไม่มี
	การฟื้นฟูสภาพจิตของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของทอส่งก๊าซ และพนักงานที่ปฏิบัติงานในการระบับเหตุฉุกเฉิน 1. ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ใน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	และพนักงานที่ปฏิบัติงานในการระงับเหตุ จะต้องได้รับการตรวจร่างกาย จิตใจ พร้อมทั้งให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์ตามความเหมาะสม		การป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดัง ภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดัง ภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดัง ภาคผนวก ญ-4	
	2. ครอบครัวของประชาชนหรือพนักงานปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉินที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่วไหลจะต้องได้รับการประสานงานดูแล และได้รับการช่วยเหลือให้เหมาะสมกับความเสียหาย	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดซื้อประกันภัยคุ้มครอง ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิต ทรัพย์สิน ความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ ดัง ภาคผนวก จ	ไม่มี
	การรับเรื่องร้องเรียน - ดำเนินการตามระบบการจัดการรับเรื่องร้องเรียน และการติดตามการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นกับคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ กลุ่มธุรกิจสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติของ ปตท.	ตลอดแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดัง ภาคผนวก ง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 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