



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 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 ทัพพลาย
 - 1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2) ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปกลุ่มอุตสาหกรรม ถนนสุขสวัสดิ์ (ขอปรับเปลี่ยนแนวท่อบางส่วน)
 - 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, รั้วมออุปถัมภ์กีฬา, 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 ได้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ในช่วงวันที่ 1 มิถุนายน - 31 กรกฎาคม 2569 ดัง**ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลการตรวจสุขภาพ 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 3.2-1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซบริเวณถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. สีริเจริญวัฒนา)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป	1. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางทอส่งก๊าซของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังสถานีบริการก๊าซบริเวณถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางทอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางทอส่งก๊าซไปยังสถานีบริการก๊าซบริเวณถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมา	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปตีตีประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ		ก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการ พร้อมทั้งได้ตีตีประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของปตท. ดังภาคผนวก ค-4	
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังภาคผนวก ค-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังภาคผนวก ค-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี
	6. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้กรุงเทพมหานคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และระยะดำเนินการทุก 6 เดือน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ข-1 เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรุงเทพมหานคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	8. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดัง ภาคผนวก จ อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมา ไม่พบว่ามี ความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคม	- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอเป็นระยะตามความเหมาะสม	ชุมชนในรัศมี 200 เมตร ทั้ง 2 ข้างจากแนวท่อก๊าซ	- ปตท. ได้ส่งพนักงานลงพื้นที่ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างไม่เป็นทางการ เช่น อุดหนุนอาหาร และอุปกรณ์ที่หาซื้อได้ภายในชุมชน	ไม่มี
	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติพร้อมแจกเอกสารแผ่นพับที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	ชุมชนในรัศมี 200 เมตร ทั้ง 2 ข้างจากแนวท่อก๊าซ	- ปตท. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ อย่างเป็นทางการแล้ว ปตท. ยังมีแผนในการเข้าพบปะและเยี่ยมเยียนผู้นำชุมชนและประชาชนตามแนวท่อฯ ดังรายละเอียดในแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 ดัง ภาคผนวก ค-1	ไม่มี
	- ปฏิบัติตามแผนงานประชาสัมพันธ์ของโครงการที่ปรับปรุงแล้วจากการรวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชน	ชุมชนในรัศมี 200 เมตร ทั้ง 2 ข้างจากแนวท่อก๊าซ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ มีการปรับปรุงแผนงานประชาสัมพันธ์จากการรวบรวมหรือได้รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง และดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ที่ได้ปรับปรุงแล้ว	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่าอากาศยาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	ตลอดแนวท่าอากาศยาน	- ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดัง ภาคผนวก จ-4 สำหรับพนักงานเข้าใหม่ กำหนดให้ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบท่าอากาศยาน รวมทั้งในปี 2569 มีการจัดทำแผนการฝึกอบรมสำหรับพนักงานเพื่อให้ความรู้ที่เหมาะสม ดัง ภาคผนวก ข-1 สำหรับแผนการฝึกอบรม ดัง ภาคผนวก ข-2 และผลการฝึกอบรม ดัง ภาคผนวก ข-3	ไม่มี
	2. จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อ	ตลอดแนวท่าอากาศยาน	- ปตท. จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย (Defensive Driving) ให้กับพนักงานทุกคนที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบสภาพแนวท่อ และกำหนดให้มีการอบรมใหม่ทุก 5 ปี ดัง ภาคผนวก ณ	ไม่มี
	การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว แทนการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว 1. กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีตรวจวัดปริมาตรและควบคุมความดันก๊าซ (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work permit) ที่ถูกต้อง	ตลอดแนวท่าอากาศยาน	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่าอากาศยาน ดัง ภาคผนวก ข-1	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีวาล์วฉุกเฉินบริเวณใกล้เคียงจุดต่อเชื่อมกับท่อส่งก๊าซเดิมและบริเวณช่วงกลางของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเพื่อใช้ควบคุมสำหรับปิดในกรณีเกิดเหตุท่อรั่ว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. มีการติดตั้งวาล์วฉุกเฉินบริเวณจุดเชื่อมต่อของท่อส่งก๊าซเดิม และช่วงกลางของแนวท่อ เพื่อใช้ควบคุมสำหรับปิดในกรณีเกิดเหตุท่อรั่ว ดังภาพตัวอย่างการติดตั้งวาล์ว ดังภาพที่ 3.2-1	ไม่มี
	3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ 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	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	การบำรุงรักษาแนวท่อ - การสำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2, 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ 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	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดัง ภาคผนวก ณ-1 และปตท. มีแผนที่ จะดำเนินการตรวจสอบครั้งถัดไปในปี 2570	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B1.8 ดัง ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	เฉพาะบริเวณที่มีนัยสำคัญ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดัง ภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือ บริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีพบการผุกร่อน ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่ง ก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือ บริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัด พารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่าง ศักย์ กำลัง เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 6 ครั้ง /ปี หรือ ทุกๆ 2 เดือน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดย วิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	4. ปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดลอมและขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบ ความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบ ท่อส่งก๊าซ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการทำงานอย่าง ปลอดภัย รวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัย เกี่ยวกับการ ทำงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซ และสื่อสารให้กับพนักงาน ทุกคนที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ ดังภาคผนวก ณ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	5. ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซและดูแลรักษา ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่าง ชัดเจนและตลอดเวลา	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการ บำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อก๊าซฯ และ ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำ ทุก 2 สัปดาห์ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	6. ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยทำการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อ เป็นการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ รายวัน	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแนวท่อเพื่อตรวจสอบ การรั่วไหลของท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบกิจกรรมในพื้นที่ เขตรบบท่อและพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจมีผลกระทบต่อความ ปลอดภัย และการดำเนินการของระบบท่อส่งก๊าซฯ ทั้งโดย การเดินเท้าและทางรถยนต์ เป็นต้น ตามแผนปฏิบัติการ ปี 2569 ของแผนบำรุงรักษาท่อ ดังภาคผนวก ณ-2	ไม่มี
	7. ให้ความรู้แก่สาธารณชน และหน่วยงานเจ้าของ สาธารณูปโภคในพื้นที่โครงการในการห้ามกระทำ การขุดตอก ถมดินก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซฯ หรือหากพบเห็นผู้กระทำขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้าง ใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซฯ ให้ทำการแจ้งมายัง ปตท. ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้ โดยใช้สื่อรูปแบบต่าง ๆ ให้ความรู้เป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้ แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและ ติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	8. ให้ความรู้แก่เจ้าของบ้านเรือน/ร้านค้า ที่อยู่ใกล้เคียง ท่อก๊าซของโครงการเกี่ยวกับวิธีแจ้งเหตุและวิธีการ ปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับท่อก๊าซของ โครงการและขอความร่วมมือในการเฝ้าระวังและ สอดส่องดูแลแนวท่อก๊าซ หากพบเห็นผู้กระทำการ ขุดตอก ถมดิน ก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซ ธรรมชาติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ ปตท. เข้ามา ตรวจสอบได้ทันที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้ แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและ ติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท. รวมทั้งมีการ สื่อความและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนในพื้นที่ ดัง ภาคผนวก ค	ไม่มี
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะ เกิดขึ้นจากการซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ ใกล้เคียงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ส่งมอบ As Built Drawing ให้กับหน่วยงานเจ้าของ สาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็น ข้อมูลในการดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อส่ง ก๊าซฯ พาดผ่านและใกล้เคียง	หน่วยงานเจ้าของ สาธารณูปโภค	- ปตท. ได้จัดทำ As-Built Drawing มอบให้กับหน่วยงาน เจ้าของที่วางท่อฯ ตั้งแต่ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ วางท่อส่งก๊าซฯ	ไม่มี
	- จัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับหน่วยงานเจ้าของ สาธารณูปโภคเพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องแนวท่อส่ง ก๊าซฯ ของโครงการ และเขตระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งหากต้องการก่อสร้างสิ่งปลูก สร้างหรือกระทำการใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. จะต้องทำการขออนุญาตจาก ปตท.	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและ ขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขอ อนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ปตท. ก่อนเข้าดำเนินการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี
	- ปตท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานในการก่อสร้างในสนาม/กำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่นที่มากระทำการใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ปตท. ในขณะที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ	บริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภค	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อส่งก๊าซฯ ผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	- ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ ปตท. ที่มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่นและเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดทำขึ้นให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจและโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิด การรั่วไหลของก๊าซ 1. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างพอเพียงที่ สถานีตรวจวัดและควบคุมความดันก๊าซ (สถานี MRS)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างเพียงพอที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซทุกแห่งตามกฎหมายกำหนด ดังอย่างดังภาพที่ 3.2-1	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	2. ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบท่อก๊าซที่ชลบุรีเปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ตามหมายเลขติดต่อที่แสดงบนป้ายเตือนแนวท่อก๊าซ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	- ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีซึ่งเป็นศูนย์กลางการควบคุมระบบท่อฯ และเปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ตามหมายเลขติดต่อที่แสดงบนป้ายเตือนแนวท่อฯ ดังภาพที่ 3.2-1 ทั้งยังสามารถติดต่อสื่อสารได้อีกหลายช่องทาง เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร เป็นต้น	ไม่มี
	3. จัดให้มีแผนระดับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อก๊าซของโครงการ	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ ต้อง ประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีดำรวจท้องที่ สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้เคียง เป็นต้น	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้สื่อความและจัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีดำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อ ประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดัง ภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	5. ร่วมมือกับสถานีดับเพลิง และสถานีดำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อ เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้สื่อความและจัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีดำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อ ประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดัง ภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	6. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการรวมทั้งมี ขั้นตอนในการชดเชยเร่งด่วนเพื่อเป็นการบรรเทา ทุกข์ฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดัง ภาคผนวก จ	ไม่มี
	7. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดการ ลุกไหม้ในพื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในเขต รับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 ซึ่งเป็น หน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิด ขึ้นกับระบบทอส่งก๊าซของโครงการ โดยมีความถี่ใน การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 1 อย่างน้อย	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดัง ภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	1 ครั้ง ทุก ๆ รอบ 5 ปี สามารถสรุปการปฏิบัติงาน เป็นขั้นตอนหลักๆ ได้ดังนี้		ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผล การซ่อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	
	การวางแผนในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในของ ปตท. ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉิน อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง โดยก่อนที่จะมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ได้ จัดให้มีการประชุมการอบรมให้ความรู้	ไม่มี
	- กำหนดพื้นที่ ขอบข่ายการซ้อมแผนฉุกเฉินโดยศูนย์ ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 จะกำหนดพื้นที่ฝึกซ้อม ปี ละ 1 แห่ง โดยเลือกกำหนดจากบริเวณพื้นที่ระบบ ทอส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบของ ศูนย์ฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑล	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระดับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผล การซ่อมฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดัง ภาคผนวก ญ-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดเหตุการณ์สมมติที่จะใช้ในการซ้อมแผน ฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปี ละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผล การซ้อมฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดัง ภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น สถานี ดับเพลิง ตำรวจท้องที่ และโรงพยาบาล เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผล การซ้อมฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดัง ภาคผนวก ญ-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ประชุมหน่วยงานภายนอกที่จะเข้าร่วมฝึกซ้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระบุเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดัง ภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 26 มิถุนายน 2569 ดัง ภาคผนวก ญ-5 สำหรับผล การซ้อมฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดัง ภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	- ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่ ใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อเชิญผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องมาร่วม สังเกตการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง เพื่อเพิ่ม ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานในกรณีเกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระบุเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดัง ภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)			ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ่อมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	
	การเตรียมความพร้อมในด้านขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุปกรณ์ฉุกเฉิน - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังภาคผนวก ฅ-4	ไม่มี
	- ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน 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
	- ทดสอบระบบสื่อสารสำหรับผู้ที่ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังภาคผนวก ฅ-4	ไม่มี
	การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉิน - ดำเนินการประชาสัมพันธ์กำหนดการซ่อมแผน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	ฉุกเฉินทั้งหน่วยงานภายใน ปตท. สถานีวิทยุและ สถานีโทรทัศน์		ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และ เชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังภาคผนวก ค-2 และภาคผนวก ค-3	
	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การขอมในบริเวณพื้นที่ที่จะ ขอมแผนบริเวณใกล้เคียง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ ก๊าซธรรมชาติและระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และ เชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังภาคผนวก ค-2 และภาคผนวก ค-3	ไม่มี
	การขอมแผนฉุกเฉิน - ดำเนินการขอมแผนฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ใน แผนการขอม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการขอมแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการขอมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ดังภาคผนวก ญ-5 สำหรับผล การขอมแผนฯ รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม) นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	การประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน - ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินและประชุมสรุปผลการซ่อม - วิเคราะห์สาเหตุ สิ่งที่เกิดจากการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแผนฉุกเฉิน ต่อไป	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีการประชุมประเมินผลและสรุปข้อเสนอแนะจากการซ่อมแผนระบบเหตุฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อไป รวมทั้งมีการทบทวนแผนการระบบเหตุฉุกเฉิน สายงานระบบท่อฯ ปตท. กำหนดให้ ปว. และ ปท.6 รับผิดชอบการรายงานและประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน จากนั้นจะเสนอในที่ประชุม QSHMC เพื่อทบทวนผลการปฏิบัติงานและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจนนำไปสู่การพัฒนาปรับปรุงแผนดังกล่าวต่อไปตามเอกสาร P-ผตด.-0013 ดงภาคผนวก ญ-1	ไม่มี
	8. ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดงภาคผนวก ญ-1	ไม่มี
	9. ติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณสำนักงานเขตคลังชั้น เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการได้รับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการติดประกาศแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระบบเหตุฉุกเฉินโดยติดไว้ตามสถานที่ราชการต่างๆ เพื่อสามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้ทันที หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หนังสือติดประกาศ ดงภาคผนวก ฒ และคู่มือประสานงานชุมชน ดงภาคผนวก ญ-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมใน แต่ละประเภทของงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. มอบพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานและมีข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดัง ภาคผนวก จ-5	ไม่มี
	2. ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดัง ภาคผนวก ณ-4	ไม่มี
	3. ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รื้อต้องปฏิบัติ ตามดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการ เชื่อมต่อท่อ การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสี - กันเขตบริเวณพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อพร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิด อันตราย - กันเขตบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย การฉายรังสีพร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความว่า “ โปรดระวัง อันตรายบริเวณรังสี”	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง ภาคผนวก ญ-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบ ขออนุญาตทำงาน ดัง ภาคผนวก ซ-1 เพื่อใช้ในการ ควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไป ด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ควรตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการ เข้าปฏิบัติงาน	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง ภาคผนวก ญ-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบ ขออนุญาตทำงาน ดัง ภาคผนวก ซ-1 เพื่อใช้ในการ ควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไป ด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	4. พนักงานที่ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อควร ปฏิบัติดังนี้ - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งาน - ควรขับขี่ยานพาหนะด้วยความระมัดระวังและ ปฏิบัติงานตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีการบำรุงรักษารถยนต์ที่ใช้ในการปฏิบัติการ ตรวจสอบสภาพแนวท่อก๊าซโดยให้เข้าสู่ศูนย์บริการรถยนต์ ตามรอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี
	5. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจ สุขภาพ ดัง ภาคผนวก ฐ-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน รายงานในรอบ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม)	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ศูนย์ ปฏิบัติการระบบทอสงกาชเขต 6	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดังภาพที่ 3.2-7	ไม่มี
	การรายงานอุบัติเหตุ - พนักงานที่ เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มี หน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Intranet เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุ ร่วมกันและกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิด อุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	ตลอดแนวทอสงกาชฯ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ เมื่อพบอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉิน พนักงาน ปตท. ที่พบเห็นจะ สามารถรายงานเหตุการณ์ผ่านทาง Intranet เพื่อ ดำเนินการวิเคราะห์สอบสวน หาสาเหตุร่วมกัน และ กำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก ตาม ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การรายงานและสอบสวน อุบัติการณ์ สายงานระบบทอฯ ตามเอกสาร P-พทต.-0016 ดังภาคผนวก ญ-2	ไม่มี



ป้ายเตือนบริเวณสถานีความดัน



วาล์วก๊าซฯ ภายในสถานีของโครงการ



ถังดับเพลิงเคมีภายใน MRS ของสถานีบริการก๊าซ
ธรรมชาติบริเวณถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี



ป้ายเตือนแนวท่อฯ



ป้ายแสดงตำแหน่งวาล์วฉุกเฉินบริเวณ
จุดเริ่มต้นโครงการ

ภาพที่ 3.2-1 ระบบความปลอดภัยของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติบริเวณถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. สิริเจริญวัฒนา)