



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6  
ปี 2564 (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 7 โครงการทอส่งก๊าซฯ โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการจำนวน 7 โครงการ ได้แก่

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



7) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. โชคดี เอ็นจีวี

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

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการประมวลผลการทบทวนและรวบรวมข้อมูล ข้อเท็จจริงต่าง ๆ ตลอดจนการวิเคราะห์ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ ปตท. ได้ดำเนินการในช่วงระยะดำเนินการของโครงการทอส่งก๊าซฯ ทั้ง 7 โครงการทอส่งก๊าซฯ ซึ่งเป็นโครงการทอส่งก๊าซฯ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปท.6 ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 7 โครงการทอส่งก๊าซฯ ดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-7

หนึ่ง โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ในปัจจุบัน (มิถุนายน 2564) ได้เปิดดำเนินการจ่ายก๊าซฯ เพียงบางช่วง ได้แก่ ช่วงแนววางท่อสถานีรถไฟรังสิต-สวนอุตสาหกรรมบางกระดี่ ช่วงแนววางท่อจากสถานีรถไฟรังสิต-ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ และช่วงแนววางท่อไปยังสถานี NGV กำแพงเพชร 2 ดังนั้น จึงดำเนินการติดตามตรวจสอบเฉพาะช่วงที่เปิดดำเนินการดังกล่าวเท่านั้น



**ตารางที่ 3.2-1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

**ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6**

**โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ ปทุมธานี-พญาไท**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	อาคารพาณิชย์/ร้านค้า/ อาคารสูง / สถานที่ ประกอบการที่อยู่อาศัย/ หมู่บ้าน/ชุมชน และ หน่วยงาน/สถาบัน ใน รัศมี 420 เมตร จากแนว ท่อฯ	- ปตท. จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของทอส่งก๊าซภายหลังการก่อสร้าง เมื่อพบประเด็นข้อร้องเรียนจากชุมชนจะดำเนินการติดตามการรายงานและแก้ไขปรับปรุงสิ่งผิดปกติโดยทันที	ไม่มี
	(2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ (โทร.1540) ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ	อาคารพาณิชย์/ร้านค้า/ อาคารสูง / สถานที่ ประกอบการที่อยู่อาศัย/ หมู่บ้าน/ชุมชน และ หน่วยงาน/สถาบัน	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังภาคผนวก ค-2 และภาคผนวก ค-3	ไม่มี
	(3) สร้างสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการ	อาคารพาณิชย์/ร้านค้า/ อาคารสูง / สถานที่ ประกอบการที่อยู่อาศัย/ หมู่บ้าน/ชุมชน และ หน่วยงาน/สถาบัน	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2564 ดังภาคผนวก ค-1 และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	กีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และ สาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น	ในรัศมี 420 เมตร จาก แนวท่อฯ	<p>อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงาน ราชการในพื้นที่ ดังนี้</p> <p>- วันที่ 27 ม.ค. 2564 [REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>ไปรง</p> <p>- วันที่ 24 ก.พ. 2564 [REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>- วันที่ 20 มี.ค. 2564 [REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p>	

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย			<p>- วันที่ 5 เม.ย. 2564 [REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>- วันที่ 7 พ.ค. 2564 [REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p>	
	(4) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณคุ้มครองความ เสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการ ดำเนินการโครงการ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังภาคผนวก จ	ไม่มี
	- จัดทำแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และใช้แผนระงับ เหตุการณ์ฉุกเฉินในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้ง ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานในแต่ละ ขั้นตอน	สำนักงาน	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)			ฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 6 ตุลาคม 2564 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ญ-7 และภาคผนวก ญ-8	
	- จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนรับมือเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	สำนักงาน	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบท่อฯ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังภาคผนวก ญ-1	ไม่มี
	- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ของแต่ละสถานีที่ใช้ก๊าซฯ ของโครงการเป็นพื้นที่เฉพาะ ต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	สถานี MRS	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติบริเวณสถานี MRS ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	สถานี MRS	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังภาคผนวก ณ-1 และผลการบำรุงรักษาท่อฯ ดังภาคผนวก ณ-3 ประจำสถานีควบคุมก๊าซตลอด 24 ชั่วโมงบริเวณสถานีฯ ดังภาพที่ 3.2-2	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดรั้วกันและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. บริเวณสถานี MRS	สถานี MRS	- ปตท. ได้จัดให้มีรั้วกันและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. บริเวณพื้นที่ที่เป็นสถานีควบคุมความดันก๊าซ	ไม่มี
	- ติดป้ายเตือน เช่น “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจำเป็นอื่นๆ ตามขอบเขตรั้วกันของสถานี MRS	สถานี MRS	- ปตท. ติดป้ายเตือน อาทิ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ และสิ่งจำเป็นอื่นๆ หน้าประตูรั้วกันทางเข้าสถานีควบคุมความดันก๊าซ เพื่อเตือนพนักงานและผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่รับทราบ รวมถึงจัดให้มีการควบคุมดูแลโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	ไม่มี
	- จัดอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณสถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	สถานี MRS	- ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดัง <b>ภาคผนวก จ-4 และ ภาคผนวก จ-5</b> สำหรับพนักงานเข้าใหม่ กำหนดให้ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ไม่มี
	- ประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจในพื้นที่ และโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง (โรงพยาบาลพระชิพิตย โรงพยาบาลปทุมเวช โรงพยาบาลวิภาวดี เป็นต้น) เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉินจากทอส่งก๊าซธรรมชาติ	หน่วยป้องกันบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจในพื้นที่ และโรงพยาบาล	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง <b>ภาคผนวก ญ-9</b>	ไม่มี





ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือ สัญลักษณ์ให้สามารถเห็นข้อความและหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการ บำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2564 ดัง <b>ภาคผนวก ณ-2</b> โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดัง <b>ภาคผนวก ณ-3</b>	ไม่มี
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลใน กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และ อบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดัง <b>ภาคผนวก ข-2</b> และ <b>ภาคผนวก ข-3</b>	ไม่มี
	- บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและ การรั่วไหลของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อนำมากำหนด มาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	สำนักงาน	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินของท่อส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหล ของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดัง <b>ภาคผนวก ก</b>	ไม่มี
	- ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในพื้นที่ รวมถึงการ ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการและ ความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติให้กับชุมชน และสถานประกอบการในระยะ 420 เมตร และขอ ความร่วมมือกับสถานประกอบการเหล่านี้ช่วย สอดส่องดูแลมิให้มาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความ เสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ชุมชนสถานประกอบการ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่อยู่ในระยะทางข้างละ 420 ม. จากจุดกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติฯ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและ ขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตรอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขอ อนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระดับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระดับ 2 หรือระดับ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องแผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระดับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 6 ตุลาคม 2564 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ญ-7 และภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของท่อก๊าซและกิจกรรมใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและการดำเนินการของท่อก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ฅ-1 และภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ฅ-3	ไม่มี
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และการป้องกันและระงับอัคคีภัย	สถานที่ที่มีความเหมาะสม	- ปตท. ได้จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังภาคผนวก ฉ-4 และภาคผนวก ช-3 สำหรับพนักงานเข้าใหม่ กำหนดให้ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังภาคผนวก ช-4	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่าง สม่ำเสมอ โดยมีการเผื่อรั่วและบำรุงรักษา ดังนี้ 1) สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็น ประจำปีละ 4 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเผื่อรั่วแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดย กำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจ ป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	2) สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการ สำรวจพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการ บำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2564 ดังภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่ง ก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนว ท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	3) สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็น ประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดัง ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผล การบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	4) ตรวจสอบและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือ ทางลาดชัน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของ ท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความ เสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	5) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	6) ตรวจสอบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือ บริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือ บริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	7) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP0169 เป็นประจำทุก ๆ 5 ปี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	8) ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำทุกปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า pipe to soil potential ต่ำกว่าเกณฑ์	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	9) ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- 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
	- ในกรณีที่มีหน่วยงานต่าง ๆ ที่จะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง หรือกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น การซ่อมบำรุง ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้วิธีการปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดของ ปตท.	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	- ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่าน และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบโครงข่ายพลังงาน (ROW) แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ 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. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(2) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคล ที่สาม และการก่อวินาศกรรม - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานี MRS	สถานี MRS	- ปตท. ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ความเรียบร้อยในสถานีควบคุมความดันที่อยู่ในความ รับผิดชอบของ ปตท. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชม. ตัวอย่างดังภาพที่ 3.2-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล ของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ อุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่าง สม่ำเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้ อย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ฅ-4 หากพบอุปกรณ์ ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/ หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี
	- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ที่ประจำอยู่ที่สถานีรถไฟและเจ้าหน้าที่ ตรวจตราตามรางรถไฟเพื่อช่วยแจ้งเหตุหากตรวจ พบสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นกับแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ แสดงข้อความ “ห้ามขุด ตอก ถมดิน หรือก่อสร้างใด ๆ ในแนวทอก๊าซ ก่อนได้รับอนุญาต” พบทอส่งก๊าซฯ รั่ว หรือถูกทำลาย โปรดแจ้ง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บนป้ายเตือน แนวทอฯ ดังภาพที่ 3.2-3	ไม่มี
	- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วย สอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวทอส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะ ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยว	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับ หน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบทอส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมี หน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวทอส่งก๊าซ จะต้อง ดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนิน	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	กับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุง ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอด ระยะเวลาดำเนินการ		การผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	
	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซอย่าง สม่ำเสมอเป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดย กำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจ ป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	(3) มาตรการความปลอดภัยต่อระบบท่อ สาธารณูปโภคใกล้เคียง - ส่งมอบ As-built drawing ให้กับหน่วยงานเจ้าของ สาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็น ข้อมูลในการดำเนินการในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อส่ง ก๊าซพาดผ่านและใกล้เคียง	หน่วยงานเจ้าของ สาธารณูปโภค	- ปตท. มีการจัดทำ As Built Drawing มอบให้กับ หน่วยงานเจ้าของที่วางท่อฯ ตั้งแต่ในขั้นตอนการขอ อนุญาตใช้พื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ	ไม่มี
	- จัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับหน่วยงานเจ้าของ สาธารณูปโภคเพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องแนวท่อ ส่งก๊าซฯ ของโครงการ และเขตระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งหากต้องการก่อสร้างสิ่งปลูก	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและ ขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขอ อนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	สร้างหรือกระทำการใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. จะต้องประสานงานกับ ปตท. ทราบก่อนการ ดำเนินการก่อสร้าง		Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	
	- จัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อ ทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซ ปตท. ก่อน เข้าดำเนินการ	บ ริ เว ณ ที่ มี ก า ร ป ฏิ บั ตี ง า น ช ่อ ม ช ะ ม ระบอบสาธารณสุขภาค	- ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีลดความดันก๊าซ เป็นพื้นที่เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้อง ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการ ปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและ ระบบท่อส่งก๊าซ ดังภาคผนวก ข-1	ไม่มี
	- จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เช่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เจ้าของงานผู้รับเหมา ก่อนเริ่ม ดำเนินการ และระหว่างดำเนินการเป็นระยะ เพื่อให้ ทราบถึงรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้ 1) ตำแหน่งของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่มีหน่วยงาน ใดเข้ามาดำเนินการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างระบบท่อส่ง ก๊าซฯ ศูนย์พลังงานแห่งชาติ (PAT) ได้มีโครงการ ก่อสร้างระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) ช่วงบาง ซื่อ-รังสิต โดยทาง ปตท. ได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมสังเกต การเตรียมการ และร่วมตรวจสอบการก่อสร้าง Footing ดังกล่าว ในช่วงที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ดัง ภาคผนวก ข	ไม่มี
	2) ผู้ควบคุมงาน ผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบของทุก ฝ่าย การติดต่อประสานงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ		ไม่มี
	3) ข้อเสนอแนะเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้างสิ่ง ปลูกสร้างในบริเวณที่มีท่อก๊าซธรรมชาติ	บริเวณพื้นที่โครงการ		ไม่มี
	- จัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรหนักต่าง ๆ เช่น รถขุด	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ หากมีการเข้า ปฏิบัติงานในพื้นที่ท่อส่งก๊าซ	ไม่มี





ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	รถเกรดเตอร์ รถเครน รถบูโดเซอร์ เป็นต้น ให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		กำหนดให้มีการจัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงาน เพื่อให้มีความเข้าใจและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ดังภาคผนวก ข-4	
	- ปตท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานในการก่อสร้างในสนาม/กำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่นที่มากระทำการใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซ ปตท. ในขณะที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้แนวท่อก๊าซหากพบเห็นสิ่งใดไม่เป็นไปตามที่กำหนดหรือไม่ปลอดภัยต่อท่อส่งก๊าซ ให้ระงับการก่อสร้างนั้นทันที และแจ้งเจ้าของงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการแก้ไข	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	- ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ ปตท. ที่มีการเชื่อมโยงหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น และเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดทำขึ้นให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจและโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังภาคผนวก ญ-9	ไม่มี
	- ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในท้องที่เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ ขอความร่วมมือในการช่วย	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	สอดคล้องดูแลแนวท่อ และการแจ้งเหตุหากพบเห็น ผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ ปตท. เข้ามาตรวจสอบได้ทันที		Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	
	(4) แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนพระองค์สวนจิตรลดา - จัดทำแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินและใช้แผนระงับ เหตุการณ์ฉุกเฉินในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้ง ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานในแต่ละ ขั้นตอน	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการ ป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ ดังภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผน ฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) จะดำเนินการ ซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 6 ตุลาคม 2564 ผลการซ้อมแผน ฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ญ-7 และภาคผนวก ญ-8	ไม่มี
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล ของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ อุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่าง สม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้ อย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ฅ-4 หากพบอุปกรณ์ ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/ หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายใน สถานี MRS ของโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา ประกอบด้วย 1) Dry gas filter ความถี่ 2 ครั้ง/ปี 2) Built in safety shut off valve ความถี่ 2 ครั้ง/ปี 3) Pressure control valve with silencer ความถี่ 2 ครั้ง/ ปี 6) Gas turbine meter ความถี่ 2 ครั้ง/ปี และ 7) Pressure indication ความถี่ 1 ครั้ง/ปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ มีการจัดทำ แผนการดำเนินงานในการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ และมี การสำรวจพื้นที่วางท่อตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ ดัง ภาคผนวก ณ-2	ไม่มี
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งผ่านการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการ รั่วไหลของก๊าซ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความ ปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดัง ภาคผนวก จ-4 และ ภาคผนวก ข-3 สำหรับพนักงาน เข้าใหม่ กำหนดให้ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความ ปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังภาคผนวก ข-4	ไม่มี
	(5) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับพนักงานปฏิบัติงาน - ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมใน แต่ละประเภทของงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ใน พื้นที่ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังภาพที่ 3.2-2	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ ปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังภาคผนวก ณ-4	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ขณะที่ซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ 1) จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง <b>ภาคผนวก ญ-3</b> และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดัง <b>ภาคผนวก ข-1</b> เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดัง <b>ภาคผนวก จ-5</b>	ไม่มี
	3) กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง <b>ภาคผนวก ญ-3</b> และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดัง <b>ภาคผนวก ข-1</b> เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	4) กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง <b>ภาคผนวก ญ-3</b> และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดัง <b>ภาคผนวก ข-1</b> เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ “อันตราย บริเวณรังสี”	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง <b>ภาคผนวก ญ-3</b> และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดัง <b>ภาคผนวก ข-1</b> เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	6) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ควรตรวจสอบและติด Film	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดัง <b>ภาคผนวก ญ-3</b> และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดัง <b>ภาคผนวก ข-1</b> เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสอบสภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพ ดังภาคผนวก รฐ-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน รายงานในรอบถัดไป (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564) ดังภาคผนวก รฐ-2	ไม่มี
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดังภาพที่ 3.2-8	ไม่มี
	- ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ปตท. ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่ง ขนาด ความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดิน เพื่อวางแผนงานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดังภาคผนวก ญ-3	ไม่มี



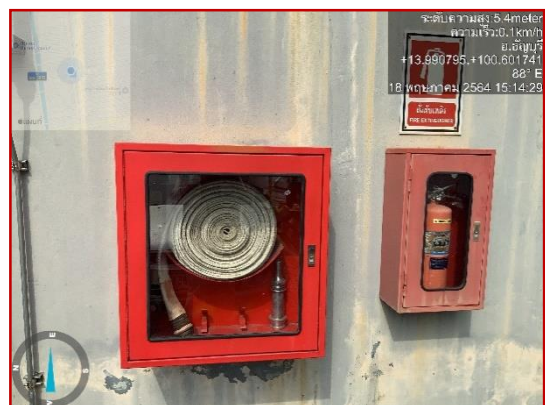
สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซรังสิต



ป้ายเตือนความปลอดภัย



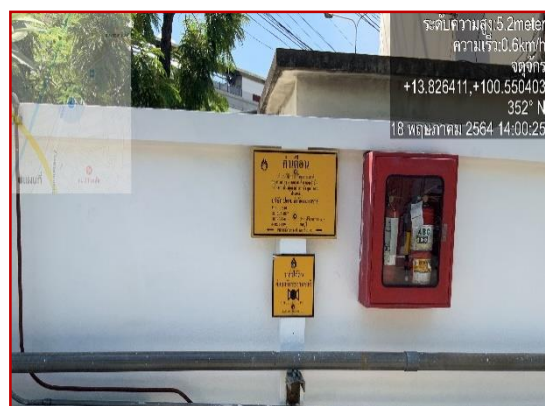
ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซในเขต  
ทางหลวงหมายเลข 3100



เบอร์ตอร์จุกเงิน (1540) ที่แสดงบนป้ายเตือนฯ



สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซฯ  
ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ



ถังดับเพลิงเคมีภายใน MRS ของสถานี

ภาพที่ 3.2-2 ระบบความปลอดภัยของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ  
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)





ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ ไปยังสถานี NGV  
กำแพงเพชร 2



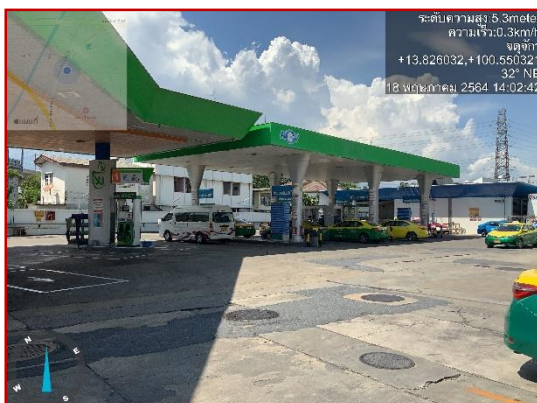
บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ  
ของ สถานี NGV กำแพงเพชร 2



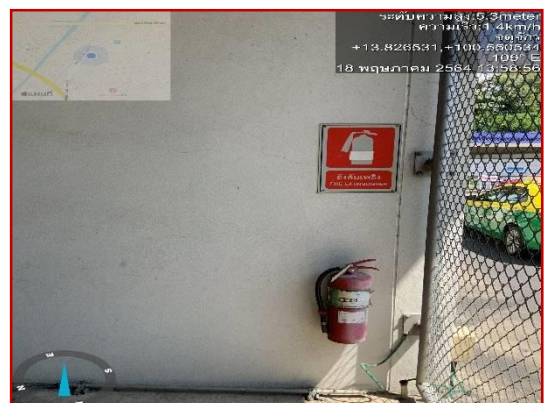
บริเวณภายในสถานีควบคุมความดันและวัด  
ปริมาณก๊าซรังสิต



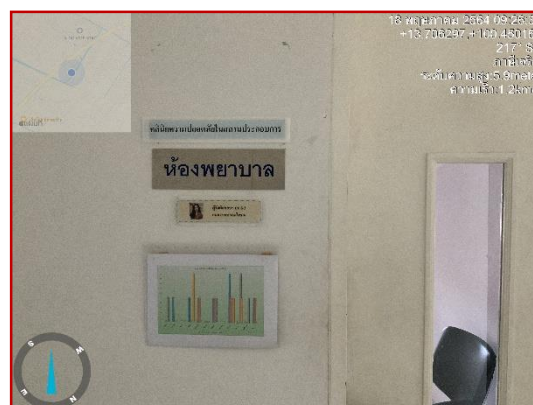
ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณชุมชน



บริเวณภายในสถานีก๊าซความดัน



ถังดับเพลิงเคมีภายใน MRS ของสถานี



ภาพที่ 3.2-8 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ณ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6





### 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของ ปท.6 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 7 โครงการทอส่งก๊าซฯ พบว่าทาง ปท.6 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ที่ได้กำหนดไว้และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-7) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นที่สำคัญที่ ปตท. ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ได้ดังนี้

#### 1) มาตรการทั่วไป

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

#### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ปตท. ได้มีการชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์หรือกิจกรรมข้อห้ามในพื้นที่เขตรบบทอส่งก๊าซฯ ตั้งแต่ในระยะก่อนก่อสร้างโครงการ ทั้งโดยการเข้าพบปะประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การเชิญผู้นำชุมชน/เจ้าของพื้นที่/เจ้าของสถานประกอบการร่วมศึกษาดูงานระบบทอส่งก๊าซฯ และการจัดเวทีประชุมชี้แจงโครงการ รวมทั้งในระยะดำเนินการก็ได้มีการเข้าพบปะหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชนในพื้นที่ตามแนววางทอส่งก๊าซธรรมชาติอย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง และที่สำคัญ ปตท. ได้กำหนดให้มีระบบอนุญาตทำงานทั้งในพื้นที่เขตรบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่เกี่ยวข้องรวมทั้งในกรณีที่หน่วยงานอื่นจำเป็น ต้องใช้พื้นที่ในเขตรบบทอ ปท.6 จะมีการจัดส่งเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยของแนวท่อตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตรบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในเอกสาร P-ผทต.-0405 เรื่องการขออนุญาตทำงาน

#### 3) เศรษฐกิจ-สังคม

ปท.6 ได้มีการประชาสัมพันธ์ และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติระบบความปลอดภัยของทอส่งก๊าซธรรมชาติ การป้องกันอันตราย และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินการเผยแพร่ข้อมูลการระงับเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่นเอกสารประชาสัมพันธ์ของ ปท.6 เว็บไซต์ของ ปตท. ([www.pttplc.com](http://www.pttplc.com)) เป็นต้น ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมายโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนววางท่อฯ รวมทั้งได้เข้าพบปะผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในบริเวณพื้นที่แนวท่อฯ



เพื่อดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่รอบสถานีก๊าซ, รับผิดชอบต่อกรณีไฟฟ้า, สนับสนุนโครงการเยาวชนบางโปรงรักษ์ป่าชายเลน, แข่งกีฬาเพื่อเชื่อมความสัมพันธ์ และ โครงการมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน เป็นต้น รวมทั้งได้มีการนำความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชน ชุมชนมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และแนวทางปฏิบัติงานติดตามตรวจสอบและประชาสัมพันธ์โครงการ

#### 4) การมีส่วนร่วมของประชาชน

ปท.6 ได้ประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย และระบบทอส่งก๊าซฯ ฯลฯ รวมทั้งดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ และหน่วยงาน/องค์กรต่าง ๆ ตามแผนการดำเนินงาน ประจำปี 2564 ของแผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต ระบบทอเขต 6 นอกจากนี้ยังจัดให้มีการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหา เรื่องข้อร้องเรียน ตามเอกสาร P-ผทต.-1705 เรื่องการบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อร้องขอ และข้อเสนอแนะของคณะทำงาน CFTM

#### 5) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ปท.6 ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามมาตรฐานในระดับสากล เช่น การดูแลตรวจสอบบำรุงระบบท่อฯ ตามแผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติประจำปี 2564 แผนบำรุงรักษาระบบท่อฯ สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ แผนการดำเนินงานระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสถานีควบคุมก๊าซ การฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการป้องกันอัคคีภัย การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุ รวมทั้งการจัดทำประกันภัยสาธารณะเพื่อรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3 หรือความเสี่ยงภัยต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ มีการจัดทำแผนฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซฯ (P-ผทต.-0013) คู่มือระบับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และในปี 2564 จะดำเนินการซ้อมแผนระบับเหตุฉุกเฉิน วันที่ 6 ตุลาคม 2564 นอกจากนี้ ทาง ปท.6 ได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วง 17 พฤษภาคม-31 สิงหาคม 2564 และไม่พบปัญหา/อุปสรรคในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด

#### 6) การควบคุมการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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