

โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ

ตั้งอยู่ที่ อำเภออุทัย และอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

ที่อยู่ ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 19 กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท พรีเมียร์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ตั้งอยู่ที่อำเภออุทัย และอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวเบญจพร อินทรเพชร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวชนิดา ไพลดำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุชสายชล จงสุขเกษม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พรีเมียร์ จำกัด



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ
ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วน ผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงาน ปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวเบญจพร อินทรเพชร วท.บ. วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม วท.ม. เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - การสาธารณสุข	35	บริษัท พีริแอร์ จำกัด	
2. นางสาวจินดาพร ภารกุล วท.บ. วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย - ภูมิสารสนเทศ	25	บริษัท พีริแอร์ จำกัด	
3. นางสาวชนิดา ไพลคำ วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย - มลพิษสิ่งแวดล้อม - คุณภาพน้ำ	25	บริษัท พีริแอร์ จำกัด	
4. นางสาวสุสสายชล จงสุขเกษม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - คุณภาพอากาศและเสียง	15	บริษัท พีริแอร์ จำกัด	

ชื่อโครงการ	โครงการท่อย้ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A 555/1 ถ.วิภาวดีรังสิต จตุจักร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน	บริษัท พีริสส์ จำกัด

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

(นายวิโรจน์ ไชยจิตสกุล)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่วิศวกรรม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

ชื่อโครงการ	โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 3 โครงการ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none">1. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 83. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2
ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอกุทัย และอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ผู้จัดทำรายงาน	บริษัท ฟรีเสรีซ์ จำกัด เลขที่ 30 ซอยปทุมวันวิถี 24 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานของเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2543 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/11150 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2543
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4433 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 26/2556 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11026 ลงวันที่ 18 กันยายน 2556

รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายละเอียดและสถานการณ์ดำเนินโครงการ

แสดงรายละเอียดในบทที่ 1

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 การเริ่มจ่ายก๊าซฯ (Commissioning)	1-5
1.2.3 การดำเนินงานจ่ายก๊าซฯ (Pipeline Operation)	1-5
1.2.4 การป้องกันมลพิษ (Pollution Protection)	1-8
1.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety)	1-9
1.2.6 การจัดการองค์กร (Project Organization)	1-11
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-13
1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-17
1.5 สถานะการดำเนินโครงการ	1-17
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	

สารบัญรูป

ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
1.2-2	ผังองค์กรของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด
1.5-1	ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
1.5-2	ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2567

สารบัญภาพ

ชื่อภาพ	หน้า
1.5-1	สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2.2-1	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
2.2-2	ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน (SCADA ROOM)
2.2-3	ป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2.2-4	ข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และป้ายเตือนตามแนวรั้วกัน
2.2-5	รั้วกันบริเวณสถานีก๊าซฯ
2.2-6	ระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีก๊าซฯ
2.2-7	ถังดับเพลิง ประจำสถานีก๊าซฯ OTS
2.2-8	ตัวอย่างถังดับเพลิง ประจำสถานี MRS
2.2-9	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2.2-10	รถยนต์ปฏิบัติการ
2.2-11	ป้ายเตือนบริเวณสถานี MRS
2.2-12	ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า Recifier
2.2-13	วาล์วฉุกเฉิน

สารบัญตาราง

ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการท่าอากาศยานท่าอากาศยานบริเวณสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	1-14
1.3-2 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการท่าอากาศยานท่าอากาศยานไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	1-15
1.3-3 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการท่าอากาศยานท่าอากาศยานบริเวณสวน อุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	1-16
1.5-1 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติโครงการท่าอากาศยานท่าอากาศยานบริเวณสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ปี พ.ศ. 2564-2567	1-18
1.5-2 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการท่าอากาศยานท่าอากาศยานไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และจากโครงการท่าอากาศยาน ท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ปี พ.ศ. 2564-2567	1-19
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยาน ท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซ ธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	2-2
2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยาน ท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567	2-14
2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยาน ท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	2-34
3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานท่าอากาศยาน บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานท่าอากาศยานไปยัง โรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-4

สารบัญตาราง (ต่อ)

ชื่อตาราง	หน้า
3.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-6

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนองนโยบายของรัฐบาล ในการนำก๊าซธรรมชาติมาใช้ทดแทนการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม โดยเป็นการร่วมทุนระหว่าง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย) บริษัท Tractebel S.A. ประเทศเบลเยียม บริษัท British Gas Plc. ประเทศอังกฤษ และสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ ซึ่งได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 และได้จดทะเบียนอย่างเป็นทางการ เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2539

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ดำเนินธุรกิจการก่อสร้าง พัฒนา ขยายเครือข่ายระบบการขนส่ง และจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติทางท่อ เข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมรอบกรุงเทพฯ และปริมณฑล รวมทั้งพื้นที่ศักยภาพอื่น ๆ โดยยึดหลักคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการและชุมชนอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียงมีความมั่นใจในความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ คุณภาพของบริการ และผลิตภัณฑ์

สำหรับโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอบางปะอิน และอำเภอกุ้ย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการส่วนใหญ่วางอยู่ในเขตทางของถนนสายต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม เพื่อจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่อยู่ภายในสวนอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประเภทโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานของเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2543 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/11150 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2543 (เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1)

2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4433 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 (เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1)

3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 26/2556 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ทส 1009.7/11026 ลงวันที่ 18 กันยายน 2556 (เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1)

โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (เอกสาร 1-2 ในภาคผนวกที่ 1)

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการปี พ.ศ. 2567 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท พีริสรีช จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 มีที่ตั้งของแต่ละโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1.2-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

พื้นที่โครงการอยู่ภายในบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งอยู่ในบริเวณอำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อก๊าซของโครงการจะอยู่ริมถนนสายต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นการเชื่อมต่อจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่จ่ายให้แก่โรงไฟฟ้าโรจนะ เพาเวอร์ ด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เข้าสู่สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซแห่งที่ 1 (OTS#1) ไปตามถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่อยู่ภายในสวนอุตสาหกรรม เฟสที่ 1 และเฟสที่ 4 รวมระยะทางประมาณ 7.8 กิโลเมตร

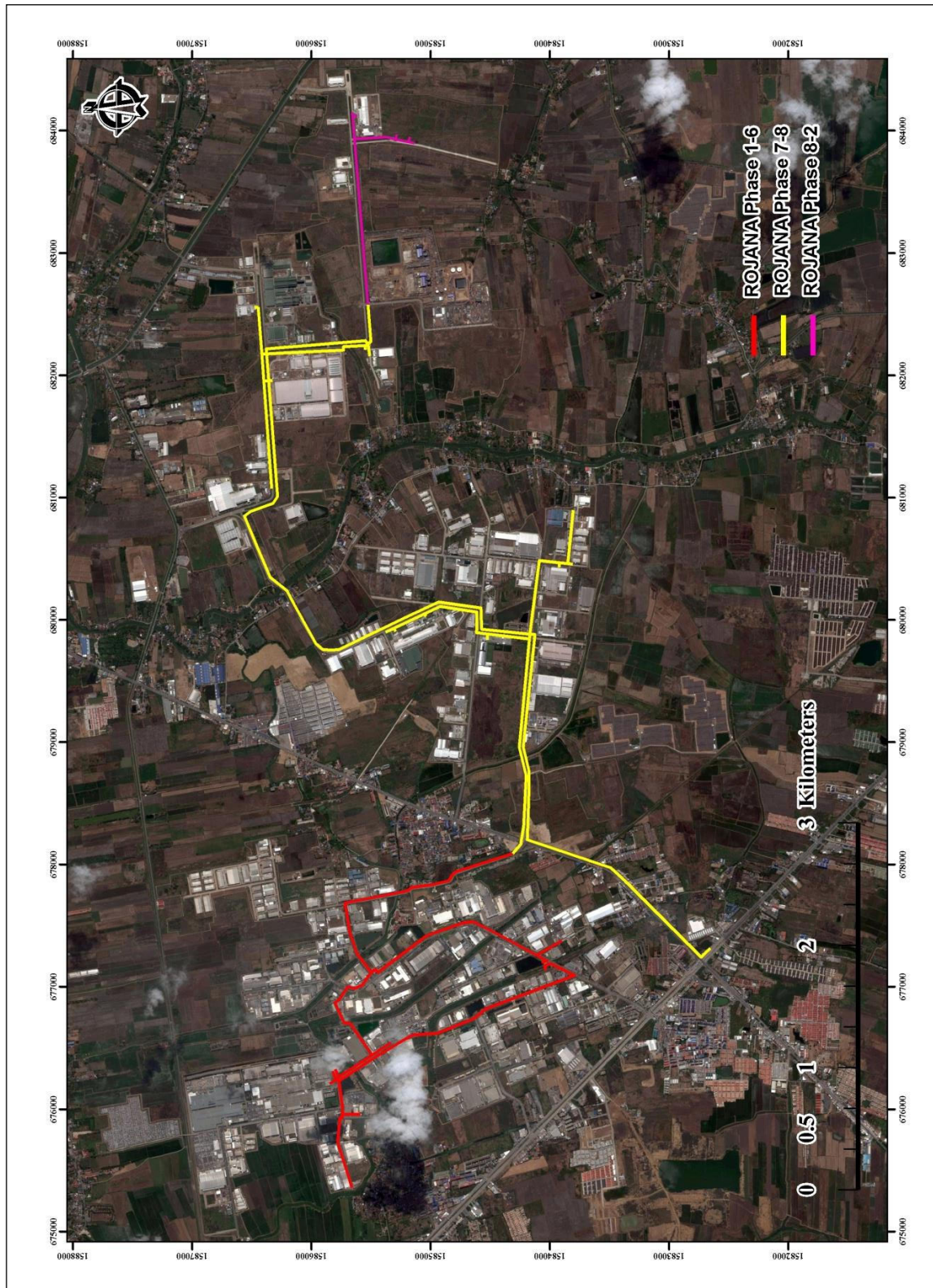
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

พื้นที่โครงการอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ซึ่งอยู่ในบริเวณตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน ตำบลคานหาม และตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นการเชื่อมต่อจากท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เข้าสู่สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซแห่งที่ 2 (OTS#2) ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟสที่ 7 ส่งก๊าซที่แรงดันประมาณ 5 บาร์ และ 19 บาร์ และวางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว 8 นิ้ว และ 6 นิ้ว ตามลำดับมาที่สถานีลดความดัน PRS ที่ตั้งอยู่บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟสที่ 8 ที่แรงดันประมาณ 5 บาร์ โดยจะทำการ

ลดแรงดันและส่งก๊าซให้กับโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟสที่ 8 รวมระยะทางประมาณ 23 กิโลเมตร

3. โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

พื้นที่โครงการอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลบ้านช้าง และตำบลสามัคคี อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการมีจุดเริ่มต้นที่เชื่อมต่อจากวาล์วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 225 มิลลิเมตรเดิม ที่ติดตั้งไว้บริเวณใต้ผิวถนนหมายเลข 8/2 ด้านริมขวาทางหรือฝั่งทิศใต้ ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 รวมระยะทางประมาณ 1.7 กิโลเมตร



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

โดยภาพรวมแล้ว ระบบส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการฯ ประกอบด้วย

- (1) จุดรับก๊าซ (Tapping Point)
- (2) สถานีรวม (Combined station) ของสถานีก๊าซฯ (Off-Take Station, OTS) และสถานีควบคุมความดัน (Pressure Regulating Station, PRS)
- (3) ท่อประธานเหล็ก (Gas Main of Steel Pipeline)
- (4) ท่อบริการเหล็ก
- (5) ท่อประธาน HDPE (Gas Main of HDPE Pipeline)
- (6) ท่อบริการ HDPE (HDPE Gas Service Pipeline)
- (7) สถานีตรวจวัดและควบคุมความดันลูกค้า (Customer Meter/Regulating Station, MRS)
- (8) อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automated Operational Control Equipment) เช่น Pressure Control Valve, Shut-off Valve และ Pressure Relief Valve
- (9) สถานี SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)
- (10) ห้อง GRCC

1.2.2 การเริ่มจ่ายก๊าซฯ (Commissioning)

ก่อนการเริ่มจ่ายก๊าซฯ ข้อต่อ และวาล์วจากท่อจ่ายก๊าซ สถานี OTS และปลายปิด (Capped Ends) ต่าง ๆ จะถูกตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งให้ระบบท่อทั้งระบบอยู่ในสภาพเรียบร้อย หลังจากนั้น ระบบท่อจ่ายทั้งหมดรวมทั้งสถานี OTS และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดัน (MRS) จะถูกทำความสะอาดและเติมก๊าซธรรมชาติเข้าไปในท่อ โดยขั้นต้นจะใช้ก๊าซไนโตรเจนบริสุทธิ์ไล่อากาศออกจากท่อทั้งหมดก่อน (Air-purged with 100% Nitrogen) ตามด้วยก๊าซธรรมชาติจากสถานีจ่าย ความเร็วของก๊าซไนโตรเจนที่ใช้จะคงที่ค่าต่ำสุด เพื่อป้องกันไม่ให้ก๊าซไนโตรเจนไปผสมกับก๊าซธรรมชาติตรงบริเวณช่วงต่อที่พื้นที่ผิวที่สัมผัสกันระหว่างก๊าซทั้งสอง

1.2.3 การดำเนินงานจ่ายก๊าซฯ (Pipeline Operation)

โครงการฯ จะเริ่มจ่ายก๊าซฯ ให้กับโรงงานลูกค้าหลังจากการ Commissioning ก่อนการเริ่มจ่ายก๊าซฯ ข้อต่อ และวาล์วจากท่อจ่ายก๊าซ สถานี OTS และปลายปิด (Capped Ends) ต่าง ๆ จะถูกตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งให้ระบบท่อทั้งระบบอยู่ในสภาพเรียบร้อย

1) ระบบ SCADA

ระบบการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติจะใช้ระบบ SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) ในการเฝ้าติดตามและตรวจสอบ โดยทำการติดตั้งหน่วยควบคุมทางไกล (Remote Terminal Units, RTU) เพื่อวัดและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้ในสถานี OTS ส่งข้อมูลผ่านระบบสื่อสารไปยังระบบแสดงผลและบันทึกข้อมูล ที่บริหารจัดการด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่ตั้งอยู่ในศูนย์ควบคุม (Gas Response Control Center, GRCC) ซึ่งรับดำเนินการโดยบริษัท ปตท.จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ตั้งอยู่ที่อาคารสำนักงานบางปู

เลขที่ 918 ถนนพัฒนา 1 ซอย 3A นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

หน้าที่ของระบบ SCADA ประกอบด้วย

- ติดตามตรวจสอบความดันของก๊าซในระบบท่อ ปริมาตรก๊าซ สภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบท่อ อัตราการไหลของก๊าซที่สถานีจ่าย
- เก็บรวบรวมข้อมูลการทำงานของระบบท่อจ่าย
- ส่งสัญญาณเตือน

ความดันของก๊าซในท่อ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบการจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติจะถูกตรวจสอบด้วยคอมพิวเตอร์และโปรแกรมควบคุม ซึ่งจะสามารถเห็นได้จากจอภาพตลอดเวลา (Real Time) โดยจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์บางปูปฏิบัติหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง

2) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Off-Take Station ; OTS)

สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซแห่งที่ 1 (OTS#1) ตั้งอยู่ตรงบริเวณที่ว่างมุมด้านทิศใต้ของบึงน้ำ ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซแห่งที่ 2 (OTS#2) ตั้งอยู่บริเวณถนน 7B1A ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 7 และ 8 ได้รับการออกแบบให้มีความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐานความปลอดภัย ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีรั้วล้อมรอบ และเป็นพื้นที่โล่งที่มีการระบายอากาศดี รวมทั้งมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ ที่ติดตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน

ความดันก๊าซ 34 บาร์ จากสถานี OTS จะถูกลดลงเหลือ 5 บาร์ ที่สถานี PRS โดยสถานีจะมีอุปกรณ์ควบคุมความดันจำนวน 2 ชุด ที่มีลักษณะการทำงานเหมือนกัน โดยชุดหนึ่งทำงานและอีกชุดหนึ่งสำรอง ดังนี้

- วาล์วควบคุม 2 ตัว ที่จุดเข้าและออกของการไหลของก๊าซ
- ไส้กรองก๊าซ (Gas Filter) 1 ตัว เพื่อกรองเอาสิ่งสกปรกออกจากก๊าซ
- วาล์วควบคุมความดันก๊าซ (Pressure Control Valve) 2 ตัว ทำงาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว
- อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (Pressure Relief Device) 1 ตัว
- ลิ้นประตูปิดก๊าซฉุกเฉินกรณีที่มีความดันเกินพิกัด (Emergency Shut off Valve) 1 ตัว

ในสถานีจะมีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้ และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน

3) สถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ (Pressure Reduction Station ; PRS)

ได้รับการออกแบบให้มีความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐานความปลอดภัย มีรั้วล้อมรอบ และเป็นพื้นที่โล่งที่มีการระบายอากาศดี รวมทั้งมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ ที่ติดตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน โดยสถานีจะมีอุปกรณ์ควบคุมความดันจำนวน 2 ชุด ที่มีลักษณะการทำงานเหมือนกัน โดยชุดหนึ่งทำงานและอีกชุดหนึ่งสำรอง ดังนี้

- วาล์วควบคุม 2 ตัว ที่จุดเข้าและออกของการไหลของก๊าซ
- ไส้กรองก๊าซ (Gas Filter) 1 ตัว เพื่อกรองเอาสิ่งสกปรกออกจากก๊าซ

- วาล์วควบคุมความดันก๊าซ (Pressure Control Valve) 2 ตัว ทำงาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว
- อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (Pressure Relief Device) 1 ตัว
- ลิ้นประตูปิดก๊าซฉุกเฉินกรณีที่มีความดันเกินพิกัด (Emergency Shut off Valve) 1 ตัว

ในสถานี่จะมีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้ และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน

4) สถานีตรวจวัดและควบคุมความดันลูกค้า (Customer Meter/Regulating Station ; MRS)

จะตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของโรงงานลูกค้าแต่ละราย มี 2 แบบ คือ

1. แบบ Type A (กว้าง 2.3 เมตร – ยาว 2.7 เมตร)
2. แบบ Type B (กว้าง 2.3 เมตร - ยาว 4.8 เมตร)

บริเวณสถานี MRS ทั้ง 2 แบบ จะมีรั้วล้อมรอบเพื่อความปลอดภัยและเป็นพื้นที่โล่งที่มีการระบายอากาศดี รวมทั้งมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน ภายในสถานี่จะมีระบบควบคุมความดันเพื่อลดความดันจาก 5 บาร์ เหลือ 1-2 บาร์ ก่อนที่จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิตภายในโรงงาน มีอุปกรณ์ควบคุมความดัน จำนวน 2 ชุด โดยชุดหนึ่งทำงานอีกชุดหนึ่งเป็นชุดสำรอง แต่ละชุดมีอุปกรณ์ความปลอดภัย ดังนี้

- Regulator เป็นอุปกรณ์ลดแรงดันและรักษาระดับแรงดันก๊าซที่ใช้ในโรงงาน
- วาล์วลดความดัน (Release Valve) จะระบายก๊าซถ้าแรงดันของก๊าซสูงกว่าแรงดันที่ตั้งไว้
- Shut Off Valve จะปิดการจ่ายก๊าซเมื่อแรงดันของก๊าซสูงกว่า Release Valve 10%

นอกจากนั้นบริเวณสถานี่จะมีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน

5) ป้ายแสดงตำแหน่งท่อก๊าซฯ (Pipeline Marker Posts)

ป้ายแสดงตำแหน่งท่อก๊าซฯ จะถูกติดตั้งตามแนวท่อที่บริเวณขอบถนนและจุดข้ามเพื่อแสดงว่ามีท่อส่งก๊าซฯ ฝังอยู่ใต้ดิน ในส่วนของท่อประธาน HDPE จะติดตั้งป้ายตามเสาไฟฟ้าริมถนนหันหน้าตามความยาวถนนที่ระยะห่างทุก 50-100 เมตร หรือทุกระยะเสาไฟฟ้าที่สี่

ข้อความบนป้ายจะแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดของก๊าซ ชื่อบริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ส่วนที่จุดตัดตามสี่แยกข้ามถนน จะมีป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วที่ควบคุมท่อส่งก๊าซฯ แต่ละสาย ซึ่งจะสามารถปิดวาล์วนี้ได้อย่างถูกต้องในกรณีฉุกเฉิน

6) การปิดระบบท่อกรณีฉุกเฉิน

การปิดระบบกรณีฉุกเฉินอาจมาจากหลายสาเหตุ ได้แก่

- การทำลายระบบท่อด้วยบุคคลที่สาม (Third Party Damage)
- อัคคีภัย (Fire Accident)
- การรั่วไหลของก๊าซ (Leak Indication)

- เกิดความดันสูงเกินที่จะควบคุมได้ (Uncontrolled Overpressure Condition)

ในช่วงการทำงานปกติ ระบบเตือนภัยอัตโนมัติต่าง ๆ จะมีการส่งสัญญาณ ซึ่งจะมีการปรับปรุงแก้ไขตามความเหมาะสมกับสถานการณ์ในขณะที่ระบบท่อยังทำงานอยู่ แต่ในช่วงสภาวะฉุกเฉิน เช่น การเกิดภัยพิบัติอย่างร้ายแรงกับระบบควบคุมความดัน เป็นต้น นอกจากสัญญาณเตือนแล้ว จะมีการปิดระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติในทันที

การจัดวางตำแหน่งของวาล์วฉุกเฉิน ทำให้สามารถเลือกปิดระบบเฉพาะส่วนที่เกิดความเสียหาย

การที่จะปิดระบบในกรณีฉุกเฉินเพียงบางส่วน หรือจะปิดระบบทั้งหมด จะขึ้นอยู่กับสาเหตุของข้อผิดพลาดของระบบปฏิบัติการ การปิดระบบกรณีฉุกเฉินอันเนื่องมาจากสาเหตุต่าง ๆ ดังกล่าว ยกเว้นการเกิดความดันสูงเกินที่จะควบคุมได้ จะทำโดยการปิดวาล์วที่ควบคุมการไหลของก๊าซบริเวณช่วงแนวท่อส่งก๊าซฯ ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน แต่ในกรณีที่เหตุฉุกเฉินนั้นเกิดจากความดันสูงเกินปกติ (Overpressure) อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (Pressure Relief Device) ที่สถานี OTS หรือสถานี PRS จะทำงานเพื่อระบายก๊าซสู่บรรยากาศ แต่ถ้ายังไม่สามารถควบคุมระดับความดันให้ปกติได้ ลิ้นประตูปิดก๊าซฉุกเฉินกรณีที่ความดันเกินพิกัด (Emergency Shut off Valve) ที่สถานี OTS หรือสถานี PRS จะทำการตัดปิดการจ่ายก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติ

7) การควบคุมและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้ออกตรวจแนวท่อโดยใช้รถตรวจการณ์เป็นประจำทุกวัน ตรวจสอบสภาพทั่วไปบริเวณแนวท่อเป็นประจำทุก 1 เดือน 3 เดือน 6 เดือน และ 1 ปี และมีการบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุและนำมาปรับปรุงแก้ไขการทำงานต่อไป รวมถึงมีการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ และหน่วยงานต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี ส่วนการตรวจสอบระบบวาล์วและความเรียบร้อย ของข้อต่อ และการตรวจสอบระบบ CP จะทำทุก 6 เดือน นอกจากนี้ สภาพพื้นดินบริเวณแนวท่อและปัญหาอุปสรรคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจะถูกตรวจสอบในระหว่างการออกภาคสนามนี้ด้วย

การรายงานผลการสำรวจจะทำในรูปแบบของตาราง รูปภาพ และกราฟ รวมถึงข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อประกอบการพิจารณาปรับปรุงต่อไป การซ่อมแซมใด ๆ ในช่วงของการจ่ายก๊าซจะดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต และควบคุมโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

1.2.4 การป้องกันมลพิษ (Pollution Protection)

1) มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)

มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงระยะดำเนินการ อาจมาจากการระบายก๊าซเพื่อรักษาระดับความดันที่สถานี OTS และสถานี MRS แต่จะเกิดเฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ระบบควบคุมของแต่ละสถานีจะเป็นแบบอัตโนมัติ ที่จะทำให้การปิดวาล์วในทันทีที่ระบายก๊าซออกสู่อากาศแล้ว ช่วยให้ก๊าซที่ต้องสูญเสียออกไปมีเพียงปริมาณเล็กน้อย ทั้งนี้ ในช่วงความดันปกติ ระบบท่อจะไม่มีมีการระบายก๊าซ (Non-discharge Basis) ออกไปแต่อย่างใด

2) มลพิษทางน้ำ (Waste Water)

ในช่วงดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ จะไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น

3) ของเสียที่เป็นของแข็ง (Solid Wastes)

ขยะจากการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น วาล์ว ท่อ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้งานแล้ว เป็นต้น จะนำไปขายเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป

4) ระดับเสียง (Noise Level)

เสียงจะเกิดขึ้นที่สถานี OTS หรือสถานี PRS อันเนื่องมาจากการไหลของก๊าซกระทบกับวาล์ว อุปกรณ์ข้อต่อ สถานี OTS หรือสถานี PRS โครงการจะทำการติดตั้ง Silencer เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดลงให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

5) การจราจร (Traffic)

มีเพียงการจราจรของรถที่ไปตรวจสอบระบบท่อตามแผนที่กำหนด

1.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนดได้ยึดหลักนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบที่พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด หลักการของแผนดังกล่าว ประกอบด้วย

1) การออกแบบเพื่อป้องกันข้อผิดพลาด (Fail-safe Design)

ระบบจะถูกออกแบบ และติดตั้งด้วยอุปกรณ์ป้องกันข้อผิดพลาดต่าง ๆ ตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติทั่วโลก เช่น มาตรฐาน ASME B31.8 ในเรื่องเกี่ยวกับวิธีการก่อสร้าง และมาตรฐานอังกฤษ (IGE Code) ในการออกแบบสถานีควบคุมความดันก๊าซ เป็นต้น การปฏิบัติตามมาตรฐานเหล่านี้ได้เรื่องอื่น ๆ ได้แก่ การกำหนดให้ความดันของระบบท่อสูงไม่เกินร้อยละ 30 ของระดับ SMYS และระบบป้องกันพิเศษอื่น ๆ เช่น ระบบการติดตั้งป้ายเตือน เป็นต้น

ข้อกำหนดของมาตรฐานข้างต้น ที่เกี่ยวเนื่องกับอุปกรณ์ป้องกันภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่โครงการปฏิบัติตามอื่น ๆ ได้แก่

- จัดเตรียมระบบดับเพลิงชนิด Dry Chemical ขนาด 15 กิโลกรัม เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/NFPA 10 นอกจากนี้บริเวณถนนบริเวณนิคมอุตสาหกรรมฯ
- มีหัวดับเพลิง (Hydrant) ติดตั้งไว้เป็นระยะ ๆ
- การติดตั้ง Standby Pressure Regulator Streams ที่สถานี OTS และสถานี MRS
- จัดเตรียมระบบระบายอากาศอัตโนมัติ
- มีรั้วกั้นรอบทุกสถานี
- ติดตั้ง Strategic Valves ตลอดแนวท่อ เพื่อสามารถปิดท่อเฉพาะส่วนระหว่าง

- เหตุฉุกเฉิน ป้องกันการลุกลามของเพลิงและป้องกันความเสียหายต่อระบบท่อในส่วนที่เหลือ
- เคลือบผิวท่อเหล็ก และค้ำยันถึงระบบ CP เพื่อป้องกันการกัดกร่อน
- การติดตั้งระบบ SCADA (Real Time) ที่จะแจ้งเตือนในกรณีเกิดการรั่วไหลหรือสิ่งผิดปกติใด ๆ ของอุปกรณ์ควบคุมในสถานีก๊าซที่สถานี OTS สถานี PRS และสถานี MRS สำหรับระเบียบปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานี OTS สถานี PRS และสถานี MRS (เอกสาร 2-23 ในภาคผนวกที่ 2)

2) การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย (Safety Training)

ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับการฝึกอบรม เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับการให้คำแนะนำทางวาจา การให้คำแนะนำด้วยรูปภาพ หรือด้วยสื่ออื่น ที่จะทำให้เข้าใจถึงเทคโนโลยีของโครงการโดยรวม วิธีปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมจะมีทั้งในและต่างประเทศ และจะจัดให้มีขึ้นทั้งในช่วงปฐมฤกษ์และในระหว่างปฏิบัติงานปกติ

ทั้งนี้ หัวข้อเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน จะเป็นหัวข้อที่บริษัทฯ จะให้ความสำคัญเป็นพิเศษ ในระหว่างการแนะนำบริษัทฯ ต่อพนักงานใหม่ และในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เทคนิคและวิศวกร

นอกจากการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานแล้ว บริษัทฯ จะจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่ลูกค้า ผู้ใช้บริการ ทั้งในระดับผู้บริหารและระดับผู้ปฏิบัติงานอีกด้วย

การจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีขึ้นเป็นครั้งคราว ทั้งภาคทฤษฎี ในชั้นเรียน และภาคปฏิบัติ

3) วิธีการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย (Safety Procedure)

พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคนจะได้รับหนังสือคู่มือแผนปฏิบัติเหตุฉุกเฉินพร้อมทั้งอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัย เช่น รองเท้า ถุงมือ หมวกนิรภัย แวนตา เครื่องช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย ครอปहुลดเสี่ยง เป็นต้น

บุคคลที่ปฏิบัติงานใกล้กับบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าแรงสูง จะถูกควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของ “Operation Under High Voltage Power Line” อย่างเคร่งครัด

4) การตรวจสอบทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment Audit)

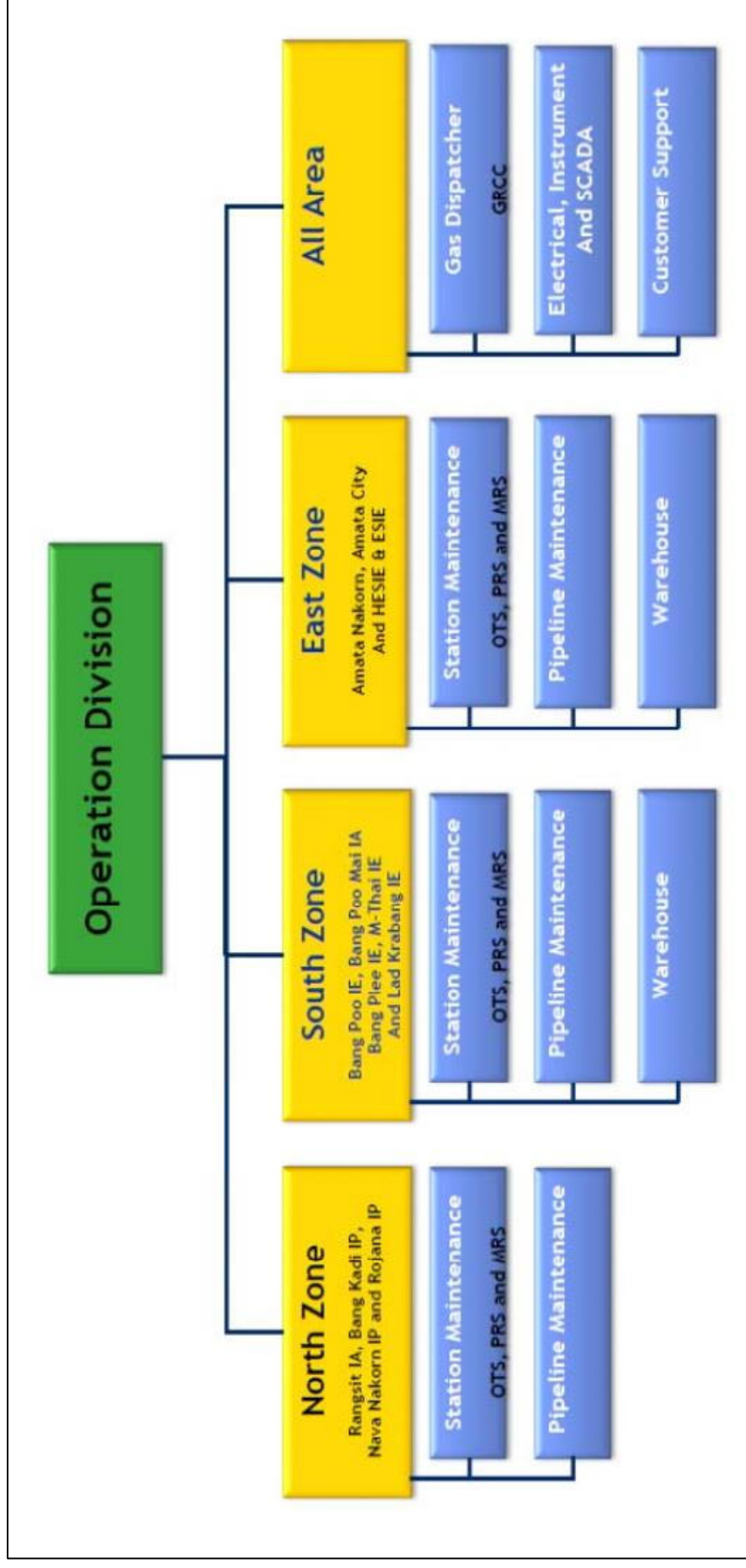
บริษัทฯ จะทบทวนและปรับปรุงวิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยองค์กรอิสระอย่างสม่ำเสมอ โดยประเมินเปรียบเทียบกับมาตรฐานระหว่างประเทศด้านความปลอดภัย มาตรการนี้นอกจากจะนำไปใช้กับผู้รับเหมาดำเนินการแล้ว ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพของการตรวจสอบ และทบทวนโปรแกรมความปลอดภัยภายในบริษัทฯ อีกด้วย

5) การประชาสัมพันธ์ และติดป้ายแสดงข้อมูล (Information Display)

จะมีการติดแผ่นป้ายรูป และคำเตือนที่สื่อความหมายและเข้าใจง่ายถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
ที่สถานีจ่ายก๊าซ สถานีควบคุมความดัน และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดัน พร้อมติดป้ายแสดงแนวท่อก๊าซรวมทั้ง
จุดทางข้ามต่าง ๆ และตำแหน่งของวาล์ว

1.2.6 การจัดการองค์กร (Project Organization)

โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการ
ท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวน
อุตสาหกรรมโรจนะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ซึ่งอยู่ใน
เขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จะอยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท.
จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด (รูป 1.2-2) ซึ่งจะดูแลระบบท่อก๊าซธรรมชาติ โดยพนักงานทุกคนจะผ่านการฝึกอบรมให้
มีความรู้ความเชี่ยวชาญก่อนการปฏิบัติงาน และหลังจากที่เข้าปฏิบัติงานแล้วจะมีการฝึกอบรมในด้านต่าง ๆ อย่าง
ต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพการทำงานให้กับพนักงาน



รูปที่ 1.2-2 ผังองค์กรของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการปฏิบัติงานของโครงการเทียบกับมาตรการฯ และข้อกำหนดฯ พร้อมทั้งสรุปประเด็นปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขหรือแผนที่กำหนดไว้ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และข้อกำหนดฯ โดยสรุปผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสรุปผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาติดตามแสดงแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

3) การจัดทำรายงานฯ

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 ได้ทราบ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1 ถึง ตารางที่ 1.3-3

ตารางที่ 1.3-2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567

การดำเนินการ	ช่วงเวลา	2567										2568			
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ม.ค.
1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม											●				
3.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม	1 ครั้ง/ปี														
- การสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชน															
3.2 ด้านระดับเสียง*	1 ครั้ง/ปี								●						
- Leq 24 hr															
- Leq 8 h															
- Leq 10 min															
3.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี								●	●					
- ตรวจสอบสภาพทั่วไป รวมถึงเอ็กเซอร์ไซส์ และตรวจเลือด															
- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน															
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บใน ระหว่างการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3. การจัดทำรายงาน	2 ครั้ง/ปี (ทุก 6 เดือน)													●	●

หมายเหตุ : ● แผนการดำเนินงาน (Plan)
 : ● การดำเนินงานจริง (Actual)
 : * มาตรการที่โครงการกำหนดเพิ่มเติม ซึ่งนอกเหนือจากมาตรการฯ ในรายงาน EIA

ตารางที่ 1.3-3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567

การดำเนินการ	ช่วงเวลา	2567										2568		
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม											●			
4.1 ด้านสังคม														
- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย														
4.2 ด้านระดับเสียง*									●					
- Leq 24 hr														
- Leq 8 h														
- Leq 10 min														
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	1 ครั้ง/ปี								●	●				
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
3. การจัดทำรายงาน	2 ครั้ง/ปี (ทุก 6 เดือน)								● ●					●

หมายเหตุ : ● แผนการดำเนินงาน (Plan)
 : ● การดำเนินงานจริง (Actual)
 : * มาตรการที่โครงการกำหนดเพิ่มเติม ซึ่งนอกเหนือจากมาตรการฯ ในรายงาน EIA

1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 ได้พิจารณาแล้วครั้งสุดท้าย ได้แก่ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด (เอกสาร 2-1 ในภาคผนวกที่ 2)

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท พีริลส์ จำกัด

1.5 สถานะการดำเนินโครงการ

โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 อยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้มีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากรายงานฯ ครั้งที่ผ่านมา ดังนี้

1. โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ปัจจุบันมีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าจำนวน 17 ราย

2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

ปัจจุบันมีการส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า จำนวน 10 ราย

3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

ปัจจุบันได้มีการส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า จำนวน 1 ราย

รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ แสดงดังตารางที่ 1.5-1 ถึง ตารางที่ 1.5-2 และรูปที่ 1.5-1 ถึง รูปที่ 1.5-2 สำหรับสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 1.5-1 ถึง ภาพที่ 1.5-3

ตารางที่ 1.5-1 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปี พ.ศ. 2564-2567

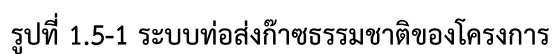
ลำดับ	สถานที่ใช้ก๊าซ		สถานะของสถานที่ใช้ก๊าซ								การเปลี่ยนแปลง	
	รหัส	ชื่อสถานที่ใช้ก๊าซ	2564		2565		2566		2567		จากรายงาน	ครั้งที่ผ่านมา
			อ.สุระ - อ.บึง	อ.สุระ - อ.บึง	อ.สุระ - อ.บึง	อ.สุระ - อ.บึง	อ.สุระ - อ.บึง	อ.สุระ - อ.บึง	อ.สุระ - อ.บึง	อ.สุระ - อ.บึง		
1.	102-P00	บริษัท คิงบอร์ค ลามเอนต์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
2.	103-P00	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (Plant A)	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
3.	103-P01	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (Plant B)	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
4.	104-P00	บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเจอริ่ง ออยุธยา จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
5.	106-P00	บริษัท เอ็นเอ็มพี-มิเนบ ไทย จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
6.	107-P00	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
7.	109-P00	บริษัท เซอร์เทค คริยา (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
8.	110-P00	บริษัท เอ็มเอนด์อาร์ แลบบอราทอรี จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
9.	111-P00	บริษัท คิคูชิ เนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
10.	112-P00	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
11.	113-P00	บริษัท เคมีไทรนิคส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
12.	115-P00	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
13.	116-P00	บริษัท ไทย อินโด คอร์ดช่า จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
14.	118-P00	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
15.	119-P00	บริษัท เบสเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
16.	125-P00	บริษัท สยามพัฒนา อินเทอร์เน็ต จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
17.	130-P00	บริษัท คัสติยาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	

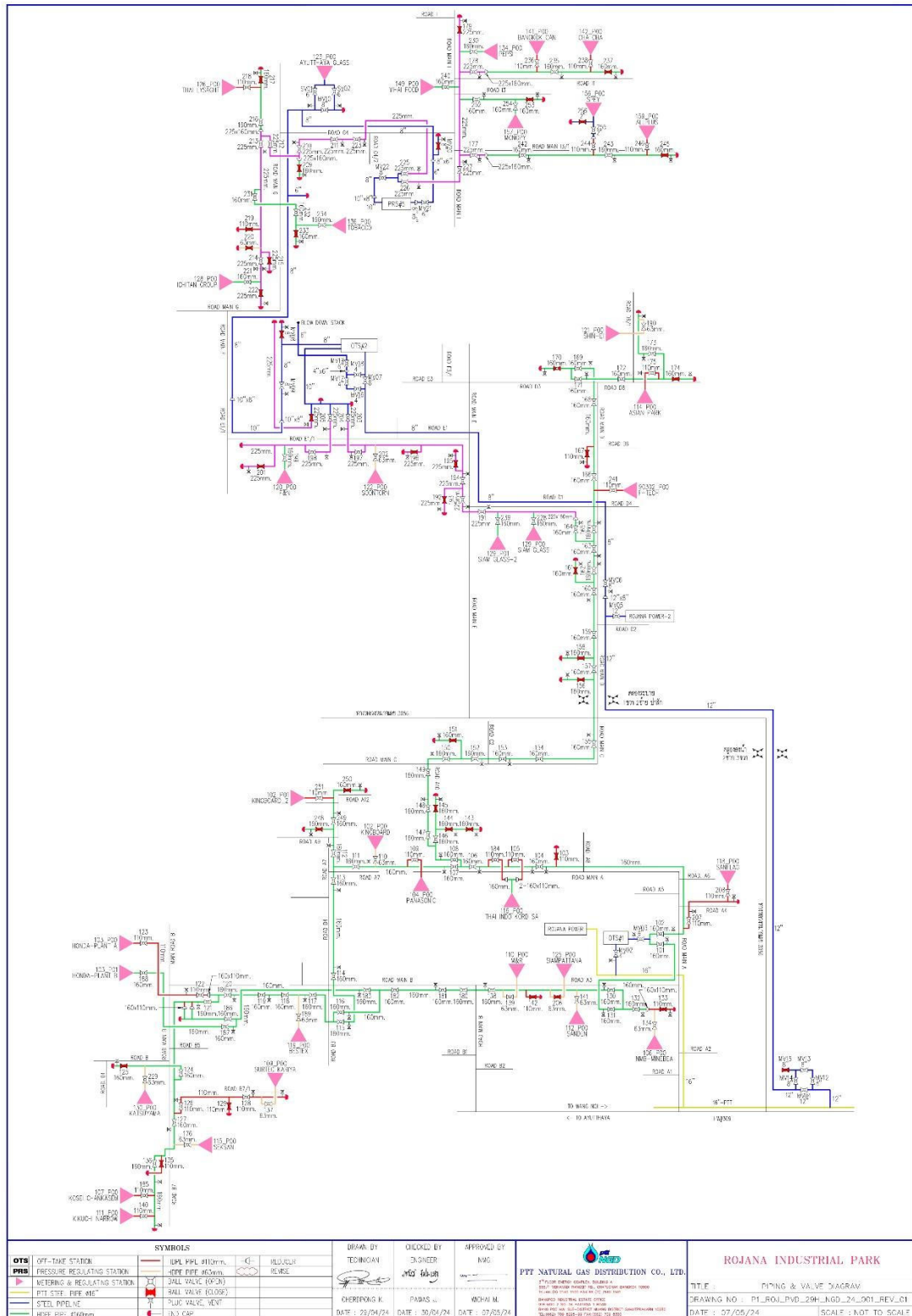
ที่มา : ใบอนุญาตประกอบกิจการบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด, กุมภาพันธ์ 2567 (เอกสาร 1-3 ในภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 1.5-2 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8
และจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ปี พ.ศ. 2564-2567

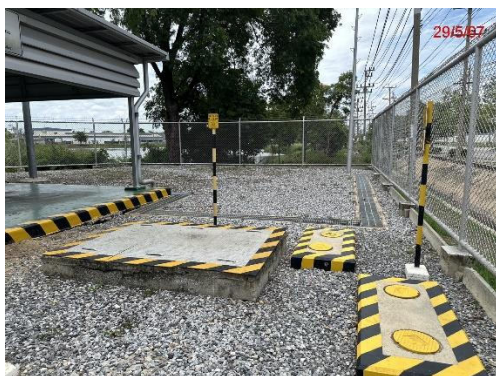
ลำดับ		รหัส	ชื่อสถานที่ใช้ก๊าซ	สถานะของสถานที่ใช้ก๊าซ						การเปลี่ยนแปลง จากรายงาน ครั้งที่ผ่านมา	
				2564		2565		2566			2567
				อู่ เส้ - - ๒๕๖๔	๒๕ - - ๒๕๖๕	อู่ เส้ - - ๒๕๖๕	๒๕ - - ๒๕๖๖	อู่ เส้ - - ๒๕๖๖			
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8											
1.		114-P00	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟเจอริง จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
2.		120-P00	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แครี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
3.		121-P00	บริษัท ซีน-เอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
4.		122-P00	บริษัท สุนทรเมทัลแคน จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
5.		123-P00	บริษัท อูธยาไกลัส อินดัสทรี จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
6.		126-P00	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
7.		127-P00	บริษัท ยูเอซีเจ เอ็กซ์ทูลชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
8.		128-P00	บริษัท อิชิตัน กรุ๊ป จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
9.		129-P00	บริษัท สยามกลาสอูธยา จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
10.		136-P00	โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2											
1.		134-P00	บริษัท เป๊ปซี่ -โคลา (ไทย) เทคดิง จำกัด	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	

ที่มา : ใบอนุญาตประกอบกิจการบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 2567 (เอกสาร 1-3 ในภาคผนวกที่ 1)





รูปที่ 1.5-2 ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2567



สถานี OTS#1

ภาพที่ 1.5-1 สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



สถานี OTS#2

ภาพที่ 1.5-1 (ต่อ) สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



สถานี PRS#5

ภาพที่ 1.5-1 (ต่อ) สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท พีริเอ็กซ์ จำกัด ในฐานะบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมี มาตรการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประกอบด้วย
 - (1) มาตรการทั่วไป
 - (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย เสี่ยง สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ประกอบด้วย
 - (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
 - (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ประกอบด้วย
 - (1) มาตรการทั่วไป
 - (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านสังคม และด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ระยะดำเนินการ พบว่าในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1 ตารางที่ 2.2-2 และตารางที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สรุปไว้ในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัดต่อไป	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
2) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างที่เสนอไว้ในรายงานฯ ติดตามภาคประชาสังคมให้ชุมชนในพื้นที่ทราบ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ติดตามภาคประชาสังคม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>3) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือผู้เช่าที่ดิน 3 แปลงในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างและก่อสร้างรั้วกั้นให้เรียบร้อย เพื่อกันการรบกวนจากภายนอก</p> <p>4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือผู้เช่าที่ดิน 3 แปลงในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 แปลง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า</p>	<p>- หากเกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือผู้เช่าที่ดิน 3 แปลงในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 แปลง จะต้องดำเนินการชดเชยหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการ</p> <p>- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือผู้เช่าที่ดิน 3 แปลงในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 แปลง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด</p> <p>- ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ใช้วิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีของราชการ ตัวอย่างเช่น ในการตรวจวัดระดับเสียงได้ใช้วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสารสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
6) ให้จัดทำ Environmental Audit โดยบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นประจำตลอดการดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ มีการจัดทำ Environmental Audit เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท พีริลส์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานฯ และจัดส่งให้หน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะดำเนินการจัดส่งพร้อมรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	-
7) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้พิจารณาให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบเหตุการณ์ใด ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	-
8) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการดำเนินการของโครงการฯ เกี่ยวกับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ สถิติอุบัติเหตุ และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุป เสนอให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตลอดจนการดำเนินการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง ในระยะดำเนินการทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2567	-	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
9) ให้บริษัท ปตท. จำกัดฯ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ผลดี ผลเสียของโครงการ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยแก่ชุมชนมากขึ้น เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการต่อไปของบริษัทฯ	- บริษัท ปตท. จำกัดฯ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ผลดี ผลเสียของโครงการฯ ที่อยู่ในใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
10) หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ปตท. จำกัดฯ ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริษัท ปตท. จำกัดฯ ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	เอกสาร 1-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเครื่องป้องกันเสียงอย่างต่อเนื่องกับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) และกำหนดให้พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง	ภาพที่ 2-1
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none">- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น และกิจกรรมอื่นๆ ตามความเหมาะสม	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
<ul style="list-style-type: none">- ติดตามตรวจสอบผลการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ เพื่อทำการปรับปรุงวิธีการประชาสัมพันธ์ให้โครงการเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ ซึ่งได้แก่ การแจกจ่ายเอกสารให้ความรู้แก่ท้องถิ่นและหน่วยงานในใกล้เคียงการพบปะเยี่ยมเยียนผู้ชุมชน รวมทั้งการเข้าร่วมกิจกรรมที่ชุมชนจัดขึ้นตามความเหมาะสม นอกจากนี้ยังมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน และการนำเสนอรายละเอียดโครงการให้ประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้องบริเวณใกล้เคียงโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่องสำหรับในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงเดือนตุลาคม	<ul style="list-style-type: none">-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ติดต่อสร้างสัมพันธไมตรีอย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ทำการติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามวาระต่าง ๆ ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ เพื่อให้ประชาชน/สถานประกอบการพื้นที่ใกล้เคียงมีความรู้ความเข้าใจและทราบของทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
<ul style="list-style-type: none">- ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีความดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงเดือนตุลาคม	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการใช้ของก๊าซ เช่น SCADA, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ - ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ รวมทั้งการอพยพออกจากโครงการ โดยสร้างสถานการณ์จำลองเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังจากกิจกรรมควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และทำการตรวจสอบเสร็จสิ้น - จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงงานผู้ใช้ก๊าซ พนักงานของสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)จำกัด จำกัด มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการใช้ของก๊าซเป็นประจำ ตามแผนงานบำรุงเชิงป้องกัน และมีห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)จำกัด จำกัด มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในเดือนกันยายน - ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหลังจากควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินและทำการตรวจสอบเสร็จสิ้นแล้ว บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)จำกัด จำกัด จะจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ทันที โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้นแต่อย่างใด - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)จำกัด จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การติดตามตรวจสอบดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ และขอปฏิบัติในการฝึกฉุกเฉินให้กับพนักงานโครงการ สำหรับพนักงานโรงงานผู้ใช้ก๊าซ พนักงานของสวนอุตสาหกรรมฯ บริษัทฯ ยินดีที่จะดำเนินการเมื่อมีการร้องขอ 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-27 เอกสาร 2-28 เอกสาร 2-29 เอกสาร 2-30</p> <p>เอกสาร 2-19</p> <p>เอกสาร 2-15</p> <p>เอกสาร 2-8</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.อุทัยในการจัดหาคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ - จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล หน่วยเวรยามของสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นต้น - พัฒนารูปวิธีการอพยพพนักงานของโรงงานผู้ใช้ก๊าซร่วมกับแผนความปลอดภัยของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬ ได้ดำเนินการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬ ได้มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.อุทัย ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬ ได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องประสานงานไว้ที่สำนักงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อก๊าซฯ ผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ นอกจากนี้ ได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬ ได้จัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินที่ระบุหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชน โรงงานผู้ใช้ก๊าซฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17 ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-4 เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-18 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17 เอกสาร 2-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดรั้วกันและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรั้วกันพื้นที่บริเวณสถานีและระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีก๊าซฯ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	<p>ภาพที่ 2.2-5</p> <p>ภาพที่ 2.2-6</p> <p>เอกสาร 2-30</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดป้ายเตือนต่าง ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสารและห้ามเข้าเขตขาด บริเวณสถานี OTS และสถานี MRS	-	<p>ภาพที่ 2.2-4</p> <p>ภาพที่ 2.2-11</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาเครื่องหมวยของแนวท่อให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน	-	<p>ภาพที่ 2.2-3</p> <p>ภาพที่ 2.2-4</p> <p>เอกสาร 2-2</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการดับเพลิงร่วมกับสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ โดยใช้แผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของจุดเรียกหน่วยดับเพลิง จัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยท่อประปา อุปกรณ์ดับเพลิง และวาล์วควบคุมเพื่อใช้ได้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำแผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง จุดเรียกหน่วยดับเพลิง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	<p>ภาพที่ 2.2-7</p> <p>ภาพที่ 2.2-8</p> <p>ภาพที่ 2.2-9</p> <p>ภาพที่ 2.2-13</p> <p>เอกสาร 2-18</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เพื่อปกป้องตา ระบบทางเดินหายใจ หู และผิวหนัง 	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน	-	<p>ภาพที่ 2.2-1</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับคนงานทุกคน	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ภาครัฐฯ จำกัด ได้ให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน	-	เอกสาร 2-11
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ภาครัฐฯ จำกัด ได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และรถปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-10 ภาพที่ 2.2-11
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ภาครัฐฯ จำกัด ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	-	เอกสาร 2-12
- เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ภาครัฐฯ จำกัด ได้มีการบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ ซึ่งจะระบุรายละเอียดของเหตุการณ์ สาเหตุ และการรับเหตุไว้ในเอกสารรับแจ้งเหตุฉุกเฉินห้องควบคุม (GRCC) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซ เกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	เอกสาร 2-15
- ตรวจสอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดประกายไฟในระหว่างการรั่วไหลของก๊าซ (Jet-Gas)	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ภาครัฐฯ จำกัด ได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพทั่วไปบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน และมีการติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อจ่ายก๊าซเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการโดยพิจารณาปรับวงเงินประกันให้สอดคล้องกับความเป็นจริงทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงาน ให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสำนักงานเขต สถานีตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาล ในท้องที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ 	<p>เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่มี ผจก. ฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบบขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด. ฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการฉุกเฉิน ซึ่งผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบบขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>เอกสาร 2-16</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของระบบท่อจ่ายก๊าซเป็นประจำรายสัปดาห์ รายเดือน ราย 3 เดือน และรายปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพทั่วไปและความเรียบร้อยบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-4</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อภิชีวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างผ่าน และนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขต ROW ของท่อก๊าซแก่โครงการเป็นการล่วงหน้า เช่น การซ่อมบำรุงรักษายกถนน หรือการขุดลอกคลองที่ต้องการเครื่องจักรรถยกถนน และอื่น ๆ 	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วใหม่ที่สถานี OTS & PRS โครงการจะเน้นดำเนินการเร่งด่วน 3 ประเด็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบ คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมเพลิงไหม้ให้เร็วที่สุด 2. ทำการอพยพคนที่อยู่ในรัศมี 34.02 เมตร (ระยะแผ่รังสีความร้อนที่ Incident Flux 12.5 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร) ออกจากพื้นที่ให้เร็วที่สุด และ 3. ชดเชยค่าเสียหายจากเหตุการณ์ไฟไหม้ 	-	-	เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-23
<ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอก ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อทุกระยะ 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเปิดดำเนินการ 	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้จัดทำแผนการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อโดยบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพ ทุก 5 ปี ตามแผนการบำรุงรักษา โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อจ่ายก๊าซฯ ในปี พ.ศ. 2564 และครบกำหนดตรวจสอบครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2569	-	เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-25

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรม โรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ในพื้นที่อำเภอบางปะอิน และอำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซ ธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 บริษัทฯ ได้จ้างบริษัท พีริสส์ จำกัด เป็นบุคคลที่ สาม (Third Party) ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ เสนอต่อ หน่วยงานอนุญาตได้พิจารณาต่อไป	-
<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- การประสานไปยังเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตวาง ท่อจากก๊าซธรรมชาติใน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ ดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตในการวางท่อจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่ เสร็จเรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	ดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบกิจการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต ประกอบการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม		
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับโครงการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางร้องเรียน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงเดือนตุลาคม	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับโครงการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	-	เอกสาร 2-7 เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้โครงการฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ชุมชน และผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในเดือนกันยายน	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none">- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเสนอผลการดำเนินการที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางที่เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)		- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ปตท. จำกัดฯก๊าซธรรมชาติ จำกัดฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-
- หากบริษัทฯ ปตท. จำกัดฯก๊าซธรรมชาติ จำกัดฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง		- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริษัทฯ ปตท. จำกัดฯก๊าซธรรมชาติ จำกัดฯ ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	เอกสาร 1-3

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากจุดเริ่มต้นที่เชื่อมต่อกับท่อสายประธานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ถึงสถานีลดแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Off -Take Station; OTS) ซึ่งตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบส่งท่อก๊าซดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากจุดเริ่มต้นที่เชื่อมต่อกับท่อสายประธานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ถึงสถานีลดแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (OTS) ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หากมีการโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการแจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป 	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงาน และข้อมูลโครงการให้ประชาชนได้รับทราบเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง และประชาชนให้ทราบก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานและข้อมูลโครงการให้ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบ ตั้งแต่ในระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโดยผ่านทางแหล่งพื้นที่พบปะชุมชน และการนำเสนอรายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยต่อชุมชน สำหรับในปี พ.ศ.2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผนพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงเดือนตุลาคม 	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัยและระบบ รักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความมั่นใจ และลดความวิตกกังวลของประชาชน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มาลงชน สัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย และระบบรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูล ด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจ ความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
- จัดทำป้ายประกาศเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลโครงการ โดยระบุ ประเภทงาน หน่วยงานผู้รับผิดชอบ ชื่อบริษัทผู้รับจ้าง กำหนดระยะเวลา ดำเนินการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และที่อยู่ติดต่อกับโครงการ โดยติดตั้ง ในตำแหน่งใกล้เคียงที่ตั้งโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็น ช่องทางสื่อสารที่ก่อให้เกิดความอุ่นใจ และก่อให้เกิดความสัมพันธภาพกับ บ้านใกล้เคียง		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำป้ายการติดตั้งป้ายแสดง ตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งแสดงข้อมูลต่าง ๆ ไว้บนป้ายเตือนแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่สามารถเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางสื่อสาร ที่ก่อให้เกิดความอุ่นใจ และก่อให้เกิดความสัมพันธภาพกับบ้านใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-4
- ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อลดการ รบกวนต่อระบบสาธารณูปโภค (ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา รังระบายน้ำ ฯลฯ) ตลอดเส้นทางวางท่อ		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดูแลสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อลดการรบกวนต่อระบบสาธารณูปโภค ตลอดเส้นทางวางท่อ นอกจากนี้ ในกรณีที่มีการก่อสร้างการวางท่อ เพิ่มเติมหรือมีการตรวจสอบซ่อมบำรุงแนวท่อ บริษัทฯ จะมีการตรวจหา แนวท่อจ่ายก๊าซฯ ก่อนการก่อสร้าง และประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของ พื้นที่ที่จ่ายก๊าซฯ พาดผ่านให้ทราบ	-	เอกสาร 2-4 เอกสาร 2-26

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
<ul style="list-style-type: none">- จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง		<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-2
<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง		<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องด้วยรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อให้เข้าถึงทุกกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อสร้างระบบขนส่งทางราง		<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- เพิ่มช่องทางการติดต่อให้กับผู้ได้รับผลกระทบอื่นเนื่องมาจากการก่อสร้างระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าการอำเภอ อบต./เทศบาลการฝ่ายวังแนวท่อ	<ul style="list-style-type: none">- เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่มารับข้อมูลทุกสัปดาห์ช่วงระหว่างการก่อสร้าง เพื่อนำไปแก้ไขต่อไป- ในการขุดเปิดพื้นที่จะต้องมีเจ้าหน้าที่ของ ปตท./อบต./คน憨/อบต. สามเรือน/สวนอุตสาหกรรมโรจนะ/เจ้าของระบบสาธารณูปโภค ให้คำแนะนำหรือชี้แนะก่อนการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">-	ภาพที่ 2.2-4 เอกสาร 2-7
<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ แล้วเสร็จตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">-	-
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่สภาพดี และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ข้อ 851.7	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none">-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-2

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่ใช้ในการออกแบบหรือมาตรฐานอื่นที่กรมธุรกิจ-พลังงานเห็นชอบ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการดำเนินการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ และมีศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-2 เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-26
มาตรการในการป้องกันการรั่วไหลและการระบายก๊าซธรรมชาติจาก Vent Gas (1) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS) <ul style="list-style-type: none">- การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System) พร้อมทั้ง มีมาตรฐานการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System) พร้อมทั้ง มีมาตรฐานการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24
<ul style="list-style-type: none">● การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance) : สำรวจพื้นที่ทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 854.2, 851.7 และ 852.1 เป็นประจำทุกวัน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเจ้าหน้าที่ไปสำรวจพื้นที่ทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยมีห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อและป้ายเตือนเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-2 เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-26

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">● การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance) : สำรวจและสังเกตการณ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง● การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)<ul style="list-style-type: none">- สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการบำรุงรักษาและสำรวจสังเกตการณ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24
	<ul style="list-style-type: none">● การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)<ul style="list-style-type: none">- สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสาร 2-14
	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	-	เอกสาร 2-13
	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	-	เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Catholic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 6 ครั้ง เมื่อเกิดเหตุรั่วได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ผู้พบเหตุการณ์/ ผู้รับแจ้งเหตุการณ์ ต้องรีบแจ้งศูนย์ปฏิบัติการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่เบอร์โทรศัพท์ 038-274-399 หรือ 081-295-8895 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัดฯ ให้ความสำคัญ จัด ได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Catholic Protection สำหรับท่อเหล็กโดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น 	-	<p>ภาพที่ 2.2-12</p> <p>เอกสาร 2-24</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินการ - ประสาน และแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุ - ประสาน และแจ้งพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุ จะต้องไปถึงพื้นที่เกิดเหตุ ภายในเวลา 30 นาที • พนักงานเมื่อถึงที่เกิดเหตุจะตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่ - หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริง จะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนระงับเหตุตามปกติ - หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่ว จะควบคุมก๊าซ (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ระดับ (ระดับที่ 1 หรือระดับที่ 2) • จากนั้นจึงดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินขึ้นตอนโดยทีมงานระงับเหตุฉุกเฉิน 	<p>เมื่อศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซได้รับแจ้งเหตุ จะดำเนินการประสานและแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการของพื้นที่ที่เกิดเหตุ และพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุจะต้องไปถึงพื้นที่เกิดเหตุภายในเวลา 30 นาที หลังจากถึงที่เกิดเหตุพนักงานจะดำเนินการตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่ หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริงจะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนระงับเหตุตามปกติ แต่หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่ว จะควบคุมก๊าซ (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน จากนั้นจึงดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินขึ้นตอนโดยทีมงานระงับเหตุฉุกเฉิน</p>	-	<p>เอกสาร 2-8</p> <p>เอกสาร 2-16</p> <p>เอกสาร 2-15</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(2) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติหลังเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (OTS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การป้องกันอันตราย และการควบคุมมลภาวะ ซึ่งเป็นไปตามข้อปฏิบัติในระบบบริหารความปลอดภัย เพื่อเพิ่มพูนความรู้แก่ผู้บริหาร และพนักงานในการป้องกันอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสาเหตุและความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ เป็นไปตามระบบบริหารด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการสอบสวนโดยมีวัตถุประสงค์ในการค้นหาสาเหตุที่แท้จริง และสามารถกำหนดการแก้ไขป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ขึ้นได้ 		
<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรักษาเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีการกำหนดคู่มือข้อพึงปฏิบัติและกฎความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรขึ้น เพื่อให้พนักงานดูแลเครื่องมือทุกชิ้นที่ถูกใช้งานจะต้องได้รับการดูแลให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา มีการตรวจสอบตามวาระ และตรวจสอบด้วยสายตาเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การติดตามตรวจสอบดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ และข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินให้กับพนักงานโครงการ เพื่อเพิ่มพูนความรู้แก่ผู้บริหาร และพนักงานในการป้องกันอุบัติเหตุ 	-	<p>เอกสาร 2-8</p> <p>เอกสาร 2-12</p> <p>เอกสาร 2-16</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสาเหตุและความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ เป็นไปตามระบบบริหารด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการสอบสวนโดยมีวัตถุประสงค์ในการค้นหาสาเหตุที่แท้จริง และสามารถกำหนดการแก้ไขป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานโครงการแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้จัดบันทึกสาเหตุ และความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ค้นหาสาเหตุที่แท้จริง และกำหนดการแก้ไขป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานโครงการแต่อย่างใด 	-	เอกสาร 2-22
<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรักษาเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีการกำหนดคู่มือข้อพึงปฏิบัติและกฎความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรขึ้น เพื่อให้พนักงานดูแลเครื่องมือทุกชิ้นที่ถูกใช้งานจะต้องได้รับการดูแลให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา มีการตรวจสอบตามวาระ และตรวจสอบด้วยสายตาเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้เก็บรักษาเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา มีการตรวจสอบตามวาระและตรวจสอบด้วยสายตาเป็นประจำ นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบสภาพของยานพาหนะก่อนนำไปใช้งาน 	-	<p>เอกสาร 2-9</p> <p>เอกสาร 2-10</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- จัดระบบควบคุมความปลอดภัยที่เข้มงวดในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเข้มงวด และมีการตรวจตราทั้งทางรถยนต์ ทางเดินเท้าตามแนวท่อส่งก๊าซ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบและปล่อยก๊าซในพื้นที่ปฏิบัติงาน และมีการตรวจตราตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งทางรถยนต์และทางเดินเท้าเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24
- บำรุงรักษาโครงสร้างอื่น ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามระบบบริหารเสถียรภาพของท่อก๊าซ โดยเน้นการตรวจสอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลของท่อก๊าซ (Pipeline Integrity System) เช่น การควบคุมการผูกมัดภายในท่อ การควบคุมการกัดกร่อนภายนอกท่อ การป้องกันระบบท่อ การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมภายนอก เป็นต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	-	เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24
- จัดทำแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในเดือนกันยายน	-	เอกสาร 2-19
- มีป้ายหรือเครื่องหมายเตือนตามแนวท่อเมื่อก่อสร้างวางท่อเสร็จแล้ว	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายเตือนตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว และมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24
- ปฏิบัติตามมาตรฐานของ ASME B31.8 และ EN 1555 ตั้งแต่ขั้นตอนของการออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการและการบำรุงรักษา พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของท่อส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ EN 1555 ตั้งแต่ขั้นตอนของการออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการและการบำรุงรักษา พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของท่อส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง	-	เอกสาร 2-26

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการตรวจสอบท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลสภาพในบริเวณแนวท่อและบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บบันทึกการตรวจสอบโดยใช้ระบบ Pipeline Health Sheet (PHS) เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา การซ่อมแซมและดูประวัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	เอกสาร 2-13
<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอันตรายแก๊สแห่งชาติ และ API RP500 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีระบบการจัดเก็บบันทึกการตรวจสอบโดยใช้ระบบ Pipeline Health Sheet (PHS) เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา การซ่อมแซม และดูประวัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีการอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการจับข้อข้างปลอดภัย เป็นต้น ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	เอกสาร 2-12

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีพและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้กับชุมชนและจัดระบบระวังภัยให้ โดยให้การให้ความรู้ และสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินชุมชน และแจ้งจ่ายให้กับชุมชนได้รับทราบ รวมทั้ง ได้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ และข้อมูลด้านความปลอดภัย พร้อมนำเสนอคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน เพื่อให้ความรู้กับชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง สำหรับในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัยของโครงการต่อชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเดือนตุลาคม 	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-17
<ul style="list-style-type: none"> - มีการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ทั้งในและนอกสถานที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำ มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในเดือนกันยายน 	-	เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการวางแผนกับผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของรัฐ และประชาชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบตามแนวท่อส่งก๊าซสำหรับอพยพหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำ มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ และข้อมูลด้านความปลอดภัยของโครงการต่อชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง และจัดเตรียมคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินชุมชน เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง สำหรับในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัยของโครงการต่อชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเดือนตุลาคม 	-	เอกสาร 2-5

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none">- ในระยะดำเนินการจะมีบริษัทรับผลิตขอบ 2 บริษัท คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะรับผลิตขอบพื้นที่บริเวณท่อส่วนที่เป็นท่อขาเข้า (ท่อเหล็กขนาด 12 นิ้ว และท่อเหล็กขนาด 8 นิ้ว) ของสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS Inlet Pipe) ซึ่งอยู่บนถนนทางหลวงหมายเลข 309, 3056 และถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะรับผิดชอบพื้นที่บริเวณท่อขาออก (ท่อเหล็กขนาด 8 นิ้ว และท่อ HDPE ขนาด 225 และ 160 มิลลิเมตร) ของสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS Outlet Pipe) ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 โดยมีรายละเอียดดังนี้● ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ<ul style="list-style-type: none">- กรมธรรม์ประกันภัยการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) การเสี่ยงภัยทุกชนิด คือ การให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกัน ที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหาย จากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ ซึ่งกรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการป้องกันด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>เหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ พายุฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคล โดยมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่เกิน 40 ล้านบาทหรือสหรัฐอเมริกา</p> <ul style="list-style-type: none">- กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy : TPL) คุ้มครองความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ ปตท. ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก ที่ซึ่ง ปตท. ต้องรับผิดชอบโดยผลของกฎหมาย รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากระบบท่อทางต่างๆ ของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก โดยมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดไม่เกิน 50 ล้านบาทหรือสหรัฐอเมริกา- กรมธรรม์คุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ (All risks) เป็นการคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ภัยธรรมชาติ จำกัดเอง ทั้งนี้ กรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก External Factor และเกิดขึ้นในลักษณะ Sudden และ Unforeseen เช่น ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ พายุฟ้าผ่า Human error เป็นต้น ซึ่งมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่เกิน 1,500 ล้านบาท			

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีพและความปลอดภัย (ต่อ) - กรมธรรม์ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (TPL) คุ้มครองความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สิน ของบุคคล ภายนอก อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับ ทรัพย์สิน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความเสี่ยงสูง ระหว่างช่วงดำเนินการ ซึ่งมีความเสี่ยงสูงต่อครั้งไม่เกิน 80 ล้านบาท			

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป			
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท พีริลริช จำกัด เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ผู้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณาต่อไป	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท พีริลริช จำกัด เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ผู้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณาต่อไป	-	-
2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- การประสานไปยังเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ นั้น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้วในระหว่างการก่อสร้างโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาดำเนินการ รวมทั้งติดประกาศออกนอกแบบ ระยะการก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมถึงติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ	-	-
4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระหว่างความต่อเนื่องในการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระหว่างก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
5) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการก่อสร้างก๊าซฯ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่งแนวท่อ ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค และการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบกร		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลบ้านช้าง และตำบลสามัคคีพัฒนา จัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการก่อสร้างก๊าซฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการปรับปรุงแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อฯ ของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตามสภาพเป็นจริง และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ทุก 6 เดือน โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>วางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต ประกอบการดำเนินการ ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุ ตามแผนอพยพก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการปรับปรุงแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อฯ ของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตามสภาพเป็นจริง และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ทุก 6 เดือน โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>6) จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 8/2 และประชาสัมพันธ์คู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านกรจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการร้องเรียน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงเดือนตุลาคม</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านกรจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการร้องเรียน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงเดือนตุลาคม</p>	-	เอกสาร 2-7 เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17
<p>7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ชุมชน และผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในเดือนสิงหาคม</p>	-	เอกสาร 2-19

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท.จำกัดความเสียหายชดเชยตามสัญญาประกันภัยค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) ซึ่งคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ต้องบรรเทาทุกข์หรือชดเชยแต่อย่างใด</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21</p>
<p>9) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรายงานให้ทั้งจังหวัดและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง และองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคีได้รับทราบ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-1</p>

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
10) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด		- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	-
11) หากบริษัทฯ ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทฯ ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้		- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริษัทฯ ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	เอกสาร 1-3
● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรีบจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้เห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 			
<p>2. ด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนรวมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณูปโภคอื่นต่าง ๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามวาระต่าง ๆ ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ เพื่อให้ประชาชน/สถานีการติดต่อโครงการพื้นที่ใกล้เคียงมีความรู้ความเข้าใจและทราบช่องทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ 	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านสังคม (ต่อ)		- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้าง ความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อ ประเภทต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญ ของป้ายเตือนท่อ ช่องทางติดต่อกับโครงการ โดยการเผยแพร่ข้อมูลผ่าน แผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย และระบบรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูล ด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจ ความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ		- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-2
- จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ ความเสียหายจากการดำเนินโครงการ		- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จัดให้มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุม ประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ บุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชย กรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สำหรับระยะดำเนินการได้จำแนกมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้		

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)ธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีการอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบการขนส่งก๊าซฯ ธรรมชาติทางท่อ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการขับขี้อย่างปลอดภัย เป็นต้น ให้แกพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)ธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อ 	-	เอกสาร 2-12 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17
<ul style="list-style-type: none"> การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซฯ รั่วและการลุกไหม้จากก๊าซฯ รั่ว <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในส่วนของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมี การเฝ้าระวังและบำรุงรักษาดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การเฝ้าระวังแนวท่อ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจพื้นที่วางท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)ธรรมชาติ จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่วางท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 	-	เอกสาร 2-2

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกวัน พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจป้ายเตือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกวัน พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	เอกสาร 2-2
<ul style="list-style-type: none">■ การบำรุงรักษาแนวท่อ- การสำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดทำแผนบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ และมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 อย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24
<ul style="list-style-type: none">■ การสำรวจรอยรั่ว- สำรวจจอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจในเดือนพฤษภาคม 2567	-	เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-24
<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานี่ควบคุมความดัน และตรวจวัดปริมาตรก๊าซ (สถานี MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะ ต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานี่ควบคุมความดัน และตรวจวัดปริมาตรก๊าซ (สถานี MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะ ต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-4 เอกสาร 2-23
<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบดูแลป้ายเตือนต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณสถานี่ควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซ (สถานี MRS) ที่อยู่ในเขตรั้วโรงงานอุตสาหกรรมที่จะใช้ก๊าซธรรมชาติให้ อยู่สภาพดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ตรวจสอบดูแลป้ายเตือนต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณสถานี่ควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ที่อยู่ในเขตรั้วโรงงานอุตสาหกรรมที่จะใช้ก๊าซธรรมชาติให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-27 เอกสาร 2-28

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซฯ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน 	<p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-2</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานไปยังเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของโครงการวางแผนหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่ดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ (ROW) แก่บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด เป็นการล่วงหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)ได้ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างให้หน่วยงานดังกล่าวแจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต่อบริษัทฯ ล่วงหน้าก่อนการดำเนินการ และขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งการแจ้งเหตุตามเบอร์โทรศัพท์ที่แจ้งไว้ หากพบเห็นผู้กระทำการขุดลอก ถมดิน หรือก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ตรวจสอบได้ทันที 	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-3 เอกสาร 2-4</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะติดต่อประสานงานกับสถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติที่พบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้อาคารประกอบเก่านั้นทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้อาคารประกอบเก่านั้นช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะ ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติที่พบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้อาคารประกอบเก่านั้น ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านั้นช่วยสอดส่องดูแลผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจ 	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-3 เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-26</p>

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>รั่วไหลของก๊าซและแก๊สมายังบริษัท ปตท. จำกัดฯ ธรรมชาติ จำกัด ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้หากพบเห็นผู้กระทำการขุดลอก ถมดินก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัดฯ ธรรมชาติ จำกัด เข้ามาตรวจสอบได้</p> <p>เจ้าหน้าที่ โดยจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 5 ปี ของการเปิดดำเนินการ</p>	<p>ก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซและแก๊สมายังบริษัท ปตท. จำกัดฯ ธรรมชาติ จำกัด ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้หากพบเห็นผู้กระทำการขุดลอก ถมดินก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัดฯ ธรรมชาติ จำกัด เข้ามาตรวจสอบได้ทันทั่วทั้งปี 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงเดือนตุลาคม</p>		
<ul style="list-style-type: none">มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และในกรณีเกิด Domino Effect<ul style="list-style-type: none">ส่งมอบ As-built Drawing ให้กับสวนอุตสาหกรรม โรจนะ และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ที่แนวส่งท่อก๊าซฯ ของโครงการพาดผ่านและใกล้เคียง	<p>- บริษัท ปตท. จำกัดฯ ธรรมชาติ จำกัด ได้ส่งมอบ As-built Drawing ให้กับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการพาดผ่านและใกล้เคียง ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซธรรมชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ยังได้มีการปรับปรุงแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อฯ ของโครงการอย่างต่อเนื่องตามสภาพเป็นจริงและจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ทุก 6 เดือน ผ่านทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างผ่านและให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระยะปลอดภัย (2 เมตร ทั้งสองข้างจากแนวท่อก๊าซ) แก่โครงการเป็นการล่วงหน้า และในกรณีที่มีงานก่อสร้างในเขตแนวท่อก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จะต้องมีการประชุมร่วมกันระหว่างสวนอุตสาหกรรมฯ และเจ้าของโครงการ เพื่อให้มีการตรวจสอบอันตรายและแนวท่อก๊าซก่อนเริ่มโครงการ		<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างให้หน่วยงานดังกล่าวแจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระยะปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติต่อบริษัทฯ ล่วงหน้าก่อนการดำเนินการ และขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งการแจ้งเหตุตามเบอร์โทรศัพท์ที่แจ้งไว้ หากพบเห็นผู้กระทำการขุดตอก ถมดิน หรือก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ตรวจสอบได้ทันที	<ul style="list-style-type: none">-	-
<ul style="list-style-type: none">- มีการออกใบอนุญาตทำงานชุดในแนวท่อก๊าซ โดยการทำงานก่อสร้างในแนวท่อก๊าซต่าง ๆ จะมีการป้องกันไม่ให้ปั่นอันตรายต่อท่อก๊าซ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง		<ul style="list-style-type: none">- ในกรณีที่มีการทำงานชุดเจาะหรือก่อสร้างใด ๆ ใกล้แนวท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะมีการออกใบอนุญาตทำงานในแนวท่อส่งก๊าซ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ 24 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none">-	เอกสาร 2-4
<ul style="list-style-type: none">- มีการอบรมการทำงานให้กับผู้รับเหมา เพื่อให้ทราบตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการและอันตรายที่จะเกิดขึ้น เพื่อป้องกันแนวท่อส่งก๊าซ ระหว่างการทำงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานในบริเวณเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการอบรมการทำงานให้กับผู้รับเหมา เพื่อให้ทราบตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการและอันตรายที่จะเกิดขึ้น เพื่อป้องกันแนวท่อส่งก๊าซ ระหว่างการทำงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานในบริเวณเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none">-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● การเตรียมความพร้อมและมาตรการปฏิบัติงานกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซธรรมชาติ และมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังกล่าวเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมในเดือนกันยายน 2567 	-	เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องประสานงานไว้ที่สำนักงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อก๊าซฯ ผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ นอกจากนี้ ได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง 	-	ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-4 เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-18
<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระงับเหตุชุมชน พร้อมทั้งจัดให้มีคณะทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที 	-	เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ 	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-16

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ ความเสียหายจากดำเนินโครงการ รวมทั้งมีขั้นตอนในการชดเชยเร่งด่วน เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉิน 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการจัดทำกรมธรรม์ ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการ ควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อ คุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของ โครงการ 	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซฯ และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่โครงการ ร่วมกับ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงในพื้นที่ หน่วยป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่น และโรงงานลูกค้า อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับ ระบบท่อส่งก๊าซฯ และมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ สำหรับปี 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ในเดือนกันยายน 	-	เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถ ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็วในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ ฉุกเฉิน และแจ้งคู่มือความปลอดภัยกรณีพบเหตุฉุกเฉินต่อก๊าซรั่วให้กับ ชุมชน และสถานประกอบการที่แนวท่อโครงการผ่าน 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการทบทวนเอกสาร แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมี ประสิทธิภาพ รวมทั้งได้จัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินชุมชนเผยแพร่และ แจกจ่ายให้กับชุมชน และสถานประกอบการที่แนวท่อฯ ผ่าน ผ่านทาง กิจกรรมการนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ และข้อมูลด้านความปลอดภัย สำหรับปี 2567 บริษัทฯ มีแผนนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัยต่อชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเดือน ตุลาคม 2567 และมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับสถาน ประกอบการในเดือนกันยายน 2567 	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17 เอกสาร 2-19

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการเตรียมการปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบบำรุงท่อส่งก๊าซ และสถานีก๊าซเป็นประจำที่สำนักปฏิบัติการรังสิตซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นเขตพื้นที่โครงการ เพื่อคอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง 		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเตรียมรถปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบบำรุงท่อส่งก๊าซ และสถานีก๊าซเป็นประจำที่สำนักปฏิบัติการรังสิตซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นเขตพื้นที่โครงการ เพื่อคอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-10
<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการจัดจ้างบริษัทที่รับซ่อมท่อก๊าซไว้ตลอดเวลาสามารถที่จะดำเนินการได้ทันทีที่เกิดเหตุ 		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการสำรวจและตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งบำรุงรักษาตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และได้จัดให้มีรถปฏิบัติการ และอุปกรณ์เตรียมพร้อมตลอดเวลาในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเข้าระงับเหตุได้ทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-23
<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ในการนี้เกิดเพื่อเสียหาย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ในการนี้เกิดเพื่อเสียหาย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ● งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน 		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	-	ภาพที่ 2.2-1
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน 		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้กำหนดและควบคุมดูแลให้พนักงานตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	-	เอกสาร 2-9

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขณะที่ยังดำเนินการซ่อมแซมท่ออากาศฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติตาม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อม - กำหนดบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - กำหนดบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมพร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - ตรวจสอบสภาพเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่สำนักงานปฏิบัติการที่รังสิต และที่รถปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเสนอแนะว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ควรพิจารณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ครอบคลุมถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างท่าอากาศยาน - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเสนอแนะว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ควรพิจารณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ครอบคลุมถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างท่าอากาศยาน - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเสนอแนะว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ควรพิจารณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ครอบคลุมถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างท่าอากาศยาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสาร 2-3 - เอกสาร 2-4 - เอกสาร 2-8 - เอกสาร 2-15
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเสนอแนะว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ควรพิจารณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ครอบคลุมถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างท่าอากาศยาน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสาร 2-11
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเสนอแนะว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ควรพิจารณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ครอบคลุมถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างท่าอากาศยาน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-13
<ul style="list-style-type: none"> ● การรายงานอุบัติเหตุ - พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์ที่ผิดปกติ รายงานอุบัติเหตุ/อุปสรรค แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเสนอแนะว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ควรพิจารณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ครอบคลุมถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างท่าอากาศยาน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสาร 2-15 - เอกสาร 2-16 - เอกสาร 2-19



ภาพที่ 2.2-1 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-2 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน (SCADA ROOM)



ภาพที่ 2.2-3 ป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2.2-4 ข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และป้ายเตือนตามแนวรั้วกัน



ภาพที่ 2.2-5 รั้วกันบริเวณสถานีท่าอากาศยาน



ภาพที่ 2.2-6 ระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีท่าอากาศยาน



ภาพที่ 2.2-7 ถังดับเพลิง ประจำสถานีท่าอากาศยาน OTS

ภาพที่ 2.2-8 ตัวอย่างถังดับเพลิง ประจำสถานี MRS



ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ภาพที่ 2.2-10 รถยนต์ปฏิบัติการ



ภาพที่ 2.2-11 ป้ายเตือนบริเวณสถานี MRS



ภาพที่ 2.2-12 ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า Recifier



ภาพที่ 2.2-13 วาล์วฉุกเฉิน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท ปตท.จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดบริเวณ สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2-3 บริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ ไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม ดัชนีชี้วัดรางวัล - การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย สถานีตรวจวัด - บริเวณชุมชนปากประตูทางเข้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ความถี่ - 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความพึงพอใจของครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการในเดือนตุลาคม 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	-	-
2. ด้านระดับเสียง ดัชนีชี้วัดรางวัล - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 10 min สถานีตรวจวัด - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 1 (OTS #1) - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 2 (OTS #2) - สถานีควบคุมความดัน แห่งที่ 5 (PRS#5) ความถี่ - 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง สำหรับปี 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. <u>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพรวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานซ่อมบำรุงท่อ <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี 	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน</p>	-	เอกสาร 2-11
<p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอกทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อ <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกระยะ 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเปิดดำเนินการ 	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด</p>	-	-

ตารางที่ 3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p><u>ดัชนีชี้วัดรวม</u></p> <ul style="list-style-type: none">- การสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชน <p><u>ดัชนีชี้วัดรายตัว</u></p> <ul style="list-style-type: none">- องค์การบริหารส่วนตำบล- ผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ <p>ครอบคลุมหมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ตำบลคานหาม หมู่ที่ 4 ตำบลอุทัย หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านช้าง</p> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความพึงพอใจของครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชนต่อการดำเนินโครงการในเดือนตุลาคม 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	<ul style="list-style-type: none">-	-
<p>2. ด้านระดับเสียง</p> <p><u>ดัชนีชี้วัดรวม</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Leq 24 hr- Leq 8 hr- Leq 10 min <p><u>ดัชนีชี้วัดรายตัว</u></p> <ul style="list-style-type: none">- สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 1 (OTS #1)- สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 2 (OTS #2)- สถานีควบคุมความดัน แห่งที่ 5 (PRS#5) <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง สำหรับปี 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	<ul style="list-style-type: none">-	-

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาพรวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสอบสภาพการได้ยินผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ <p><u>สถิติชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานซ่อมบำรุงท่อ <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 	-	เอกสาร 2-11
<p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน <p><u>สถิติชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการเจ็บป่วยและบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด 		เอกสาร 2-22

ตารางที่ 3.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2
ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ด้านสังคม ดัชนีชี้วัด - การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย สถิติชี้วัด - สถานที่ประกอบกิจการอยู่ในระยะจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เป็นระยะ 200 เมตร ทั้ง 2 ข้างทาง อย่างน้อย 6 ตัวอย่าง - กลุ่มผู้นำชุมชนตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง อย่างน้อย 27 ตัวอย่าง ความถี่ - 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความพึงพอใจของครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการในเดือนตุลาคม 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	-	-
2. ด้านระดับเสียง ดัชนีชี้วัด - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 10 min สถิติชี้วัด - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 1 (OTS #1) - สถานีก๊าซฯ แห่งที่ 2 (OTS #2) - สถานีควบคุมความดัน แห่งที่ 5 (PRS#5) ความถี่ - 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง สำหรับปี 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	-	-

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. <u>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p><u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพพนักงาน <p><u>สถานีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานซ่อมบำรุงท่อ <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี <p><u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน <p><u>สถานีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ <p><u>ความถี่</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำ ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 	-	เอกสาร 2-11
<p><u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน <p><u>สถานีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ <p><u>ความถี่</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำ ได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการเจ็บป่วยและบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงานแต่อย่างใด 	-	เอกสาร 2-22
<p><u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p><u>สถานีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำ ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด 	-	เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ก่อตั้ง ได้มอบหมายให้ บริษัท พีทีเอส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ก่อตั้ง มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

1) มาตรการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ก่อตั้ง ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

2) มาตรการด้านเสียง

บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองลดทอนภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ

3) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ก่อตั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีวชนสัมพันธ์มีการติดต่อ พบปะ เยี่ยมเยียน และเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านกีฬา และการเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ตามเทศกาล เป็นต้น และได้มีการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ ต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน

4) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำ และสม่ำเสมอ ตามแผนงานบำรุงเชิงป้องกัน และมีห้องปฏิบัติการควบคุม ตลอด 24 ชั่วโมง มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของบริษัทลูกค้า พร้อมทั้งจัดทำเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และความปลอดภัยให้กับโรงงานและหน่วยงานต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในเดือนกันยายน 2567 และทบทวนหลังจากที่มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อจะรวบรวมข้อมูลและประเด็นต่าง ๆ มาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และจัดให้มีคณะทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับสวนอุตสาหกรรมฯ และสภ.อุทัย ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องการประสานงานไว้ที่สำนักงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติผ่านโดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ในส่วนของบริเวณสถานี OTS และสถานี MRS จัดให้มีรั้วกันและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และได้ติดป้ายเตือนต่าง ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสาร ห้ามเข้าเด็ดขาด เป็นต้น และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ท่อประปา ประจำสถานี OTS และสถานี PRS พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถปฏิบัติการของพนักงาน เพื่อใช้ได้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไป เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 และจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน

2. โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

2) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ติดต่อ พบปะ เยี่ยมเยียน ประชาสัมพันธ์โครงการ เข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านกีฬา สนับสนุนสวัสดิการข้าราชการตำรวจ และการเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

3) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อฯ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้ง

เหตุได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ข้อ 851.2 อย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี และมีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก๊าซรั่วไหล จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบการควบคุมดูแลอัตโนมัติ หากเกิดการรั่วไหลสามารถปิด-เปิดได้อย่างรวดเร็ว มีการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชน ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การบำรุงรักษา และมีการจัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซแจกจ่ายให้ชุมชนและผู้สนใจเพื่อให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน และได้มีการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สถานีก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการเฝ้าระวังเพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่ใช้ในการออกแบบ หรือมาตรฐานอื่นที่กรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System) พร้อมทั้งมีมาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และสำรวจแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 854.2, 851.7, 852.1 เป็นประจำทุกวัน อีกทั้งบริษัทฯ ได้มีการบำรุงรักษาและสำรวจสังเกตการณ์หลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยได้มีการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ประจำปีละ 1 ครั้ง และมีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยดำเนินการในปี พ.ศ. 2562 เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีการตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ โดยได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection สำหรับท่อเหล็ก โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น ซึ่งเมื่อศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติได้รับแจ้งเหตุ จะดำเนินการประสานและแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการของพื้นที่ที่เกิดเหตุ และพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่ที่เกิดเหตุจะต้องไปถึงพื้นที่เกิดเหตุภายในเวลา 30 นาที หลังจากถึงที่เกิดเหตุพนักงานจะดำเนินการตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่ หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริงจะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนระงับเหตุตามปกติ แต่หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่วจะควบคุมก๊าซ (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน จากนั้นจึงดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอน โดยทีมงานระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยการป้องกันให้กับพนักงาน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในการป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมทั้ง จัดบันทึกสาเหตุ และความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ค้นหาสาเหตุที่แท้จริง และกำหนดการแก้ไขป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งไม่พบการเจ็บป่วย และบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงานแต่อย่างใด

นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเผื่อระยะและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่โครงการเป็นประจำ และติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายเตือนตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ASME B31.8 EN 12327 และ EN 1555 ตั้งแต่ขั้นตอนของการออกแบบการก่อสร้าง การดำเนินการและการบำรุงรักษา ตรวจสอบการทำงานท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังมีการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ มีระบบจัดเก็บบันทึกการตรวจสอบ โดยใช้ระบบ Pipeline Health Sheet (PHS) เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา การซ่อมแซม และดูแลประวัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด

3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

1) มาตรการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

2) มาตรการด้านสังคม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์มีการติดต่อ พบปะ เยี่ยมเยียน และเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านกีฬา สนับสนุนสวัสดิการข้าราชการตำรวจ และการเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ตามเทศกาล และได้มีการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน

3) มาตรการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ และได้มีการอบรมการขับขี่ยานพาหนะปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งอบรมการทำงานให้กับผู้รับเหมาเพื่อให้ทราบตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และอันตรายที่จะเกิดขึ้น ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานชุดในบริเวณเขตแนวท่อ กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS) สถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ (PRS) และสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตร (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานต้องมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้องบริเวณสถานี OTS หรือสถานี PRS และสถานี MRS เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของสถานีก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพดี จัดเจ้าหน้าที่ไปสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน มีการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ในกรณีมีกิจกรรมก่อสร้างหรือการซ่อมบำรุงรักษาถนนหรือขุดลอกคลอง ในเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทางบริษัทฯ จะประสานงานกับสวนอุตสาหกรรมที่มีแนวท่อส่งก๊าซฯ พาดผ่าน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เพื่อพิจารณาผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซฯ และทำการติดตามตรวจสอบกิจกรรมดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแนวท่อส่งก๊าซฯ นอกจากนี้ ในกรณีที่มีการก่อสร้างการวางท่อเพิ่มเติม หรือมีการตรวจสอบซ่อมบำรุง บริษัทฯ จะมีการตรวจหาแนวท่อก๊าซก่อนการก่อสร้าง และประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อส่งก๊าซฯ ผ่าน ให้รับทราบ

บริษัทฯ มีการเตรียมรถปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบบำรุงท่อส่งก๊าซฯ และสถานีก๊าซเป็นประจำที่สำนักปฏิบัติการรังสิต ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเพื่อไว้คอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระงับเหตุชุมชน โดยจัดให้มีคณะทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงาน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที พร้อมทั้งได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องการประสานงานไว้ที่สำนักงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ ผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น รวมทั้งได้ทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงาน ที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ในคู่มือและแผนระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะ ๆ และได้มีการทำประกันภัยเพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. มาตรการด้านสังคม

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการในเดือนตุลาคม 2566 สำหรับในปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินงานในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

2. มาตรการด้านระดับเสียง

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดโดยตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างกา

ระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง สำหรับปี 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินงาน
ในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดย
ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉิน รวมทั้ง
ไม่พบการเจ็บป่วย และบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในช่วงเดือน
กรกฎาคม-กันยายน

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7
และ 8 และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด