



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 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 20 มกราคม 2568

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

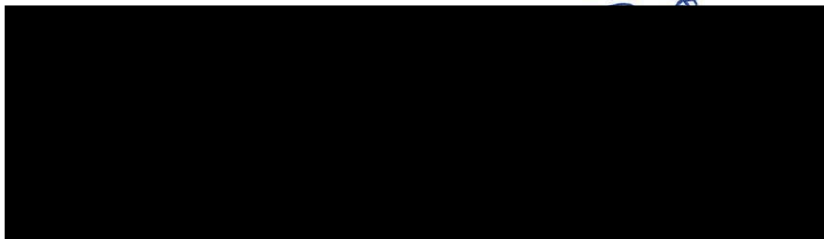
- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พรีเมียร์ จำกัด



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ
ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ฉบับปรับปรุงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วน ผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงาน ปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1.	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - การสาธารณสุข 	30	บริษัท พีทีที จำกัด	
2.	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภูมิสารสนเทศ 	30	บริษัท พีทีที จำกัด	
3.	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - มลพิษสิ่งแวดล้อม - คุณภาพน้ำ 	25	บริษัท พีทีที จำกัด	
4.	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 	15	บริษัท พีทีที จำกัด	

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 อำเภอกุหลาบ 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 ซอยปทุมวัน 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
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

3. โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 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
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียดและสถานการณ์ดำเนินโครงการ

แสดงรายละเอียดในบทที่ 1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อโครงการ	โครงการท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 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 พรีเมียร์ จำกัด

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

...  ...

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่วิศวกรรม
บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

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)	1-4
1.2.3 การดำเนินงานจ่ายก๊าซฯ (Pipeline Operation)	1-4
1.2.4 การป้องกันมลพิษ (Pollution Protection)	1-7
1.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety)	1-8
1.2.6 การจัดการองค์กร (Project Organization)	1-10
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-16
1.5 สถานะการดำเนินโครงการ	1-16
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
3.2.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-8
3.2.2 ด้านระดับเสียง	3-9
3.2.2.1 ระดับเสียงทั่วไป	3-9
3.2.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-15
3.2.3.1 สุขภาพพนักงาน	3-15
3.2.3.2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	3-15
3.2.3.3 บันทึกอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน	3-15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวกที่ 3 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำปี 2567	
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือคุณภาพสิ่งแวดล้อม	

สารบัญรูป

ชื่อรูป	หน้า
1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2-2 ผังองค์กรของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด	1-11
1.5-1 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	1-20
1.5-2 ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2567	1-21
3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-13

สารบัญภาพ

ชื่อภาพ	หน้า
1.5-1 สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	1-22
2.2-1 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-49
2.2-2 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน (SCADA ROOM)	2-49
2.2-3 ป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-49
2.2-4 ข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และป้ายเตือนตามแนวรั้วกัน	2-49
2.2-5 รั้วกันบริเวณสถานีก๊าซฯ	2-50
2.2-6 ระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีก๊าซฯ	2-50
2.2-7 ถังดับเพลิง ประจำสถานีก๊าซฯ OTS	2-50
2.2-8 ตัวอย่างถังดับเพลิง ประจำสถานี MRS	2-50
2.2-9 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-50

สารบัญภาพ (ต่อ)

		หน้า
2.2-10	รถยนต์ปฏิบัติการ	2-50
2.2-11	ป้ายเตือนบริเวณสถานี MRS	2-51
2.2-12	ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า Recifier	2-51
2.2-13	วาล์วฉุกเฉิน	2-51
3.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำปี 2567	3-9

สารบัญตาราง

ชื่อตาราง		หน้า
1.3-1	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	1-13
1.3-2	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	1-14
1.3-3	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวน อุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567	1-15
1.5-1	รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ปี พ.ศ. 2564-2567	1-17
1.5-2	รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ปี พ.ศ. 2564-2567	1-18
1.5-3	รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวน อุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ปี พ.ศ. 2564-2567	1-19
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง ท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซ ธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-2

สารบัญตาราง (ต่อ)

ชื่อตาราง		หน้า
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด ท่าอากาศยาน จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-13
2.2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด ท่าอากาศยาน จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-32
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ของบริษัท ปตท. จำกัด ท่าอากาศยาน จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2-2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด ท่าอากาศยาน จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-4
3.2-3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด ท่าอากาศยาน จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-6
3.2-4	วิธีการตรวจวัด และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดระดับเสียง	3-10
3.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำปี 2567	3-12
3.2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-12

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 และอำเภอกุทัย 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 พีริแอส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

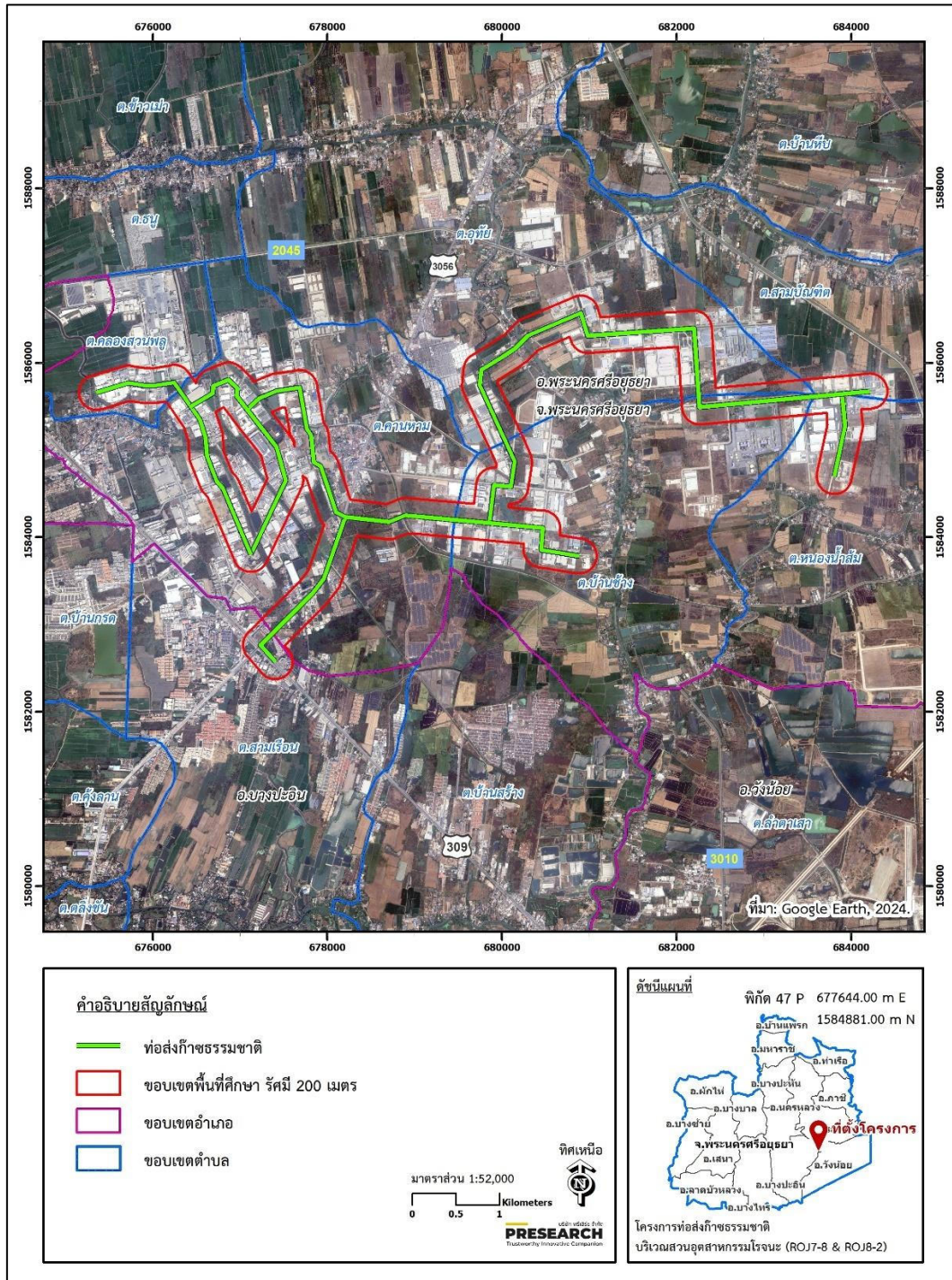
พื้นที่โครงการอยู่ภายในบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งอยู่ในบริเวณอำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อก๊าซของโครงการจะอยู่ริมถนนสายต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นการเชื่อมต่อจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่จ่ายให้แก่โรงไฟฟ้าโรจนะ เพาเวอร์ ด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว 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 อำเภอยุทัย 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 โดยจะทำการลดแรงดันและส่งก๊าซให้กับโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟสที่ 8 รวมระยะทางประมาณ 23 กิโลเมตร

3. โครงการก่อสร้างทางรถไฟบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

พื้นที่โครงการอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลบ้านช้าง และตำบลสามัคคี อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวก่อสร้างทางรถไฟของโครงการมีจุดเริ่มต้นที่เชื่อมต่อกับวาล์วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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 โดยขั้นตอนจะใช้ก๊าซไนโตรเจนบริสุทธิ์ไล่อากาศออกจากท่อทั้งหมดก่อน (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 ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อระบบการจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติจะถูกตรวจสอบด้วยคอมพิวเตอร์และโปรแกรมควบคุม 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 รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ 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
- มีรั้วกันรอบทุกสถานี
- 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)

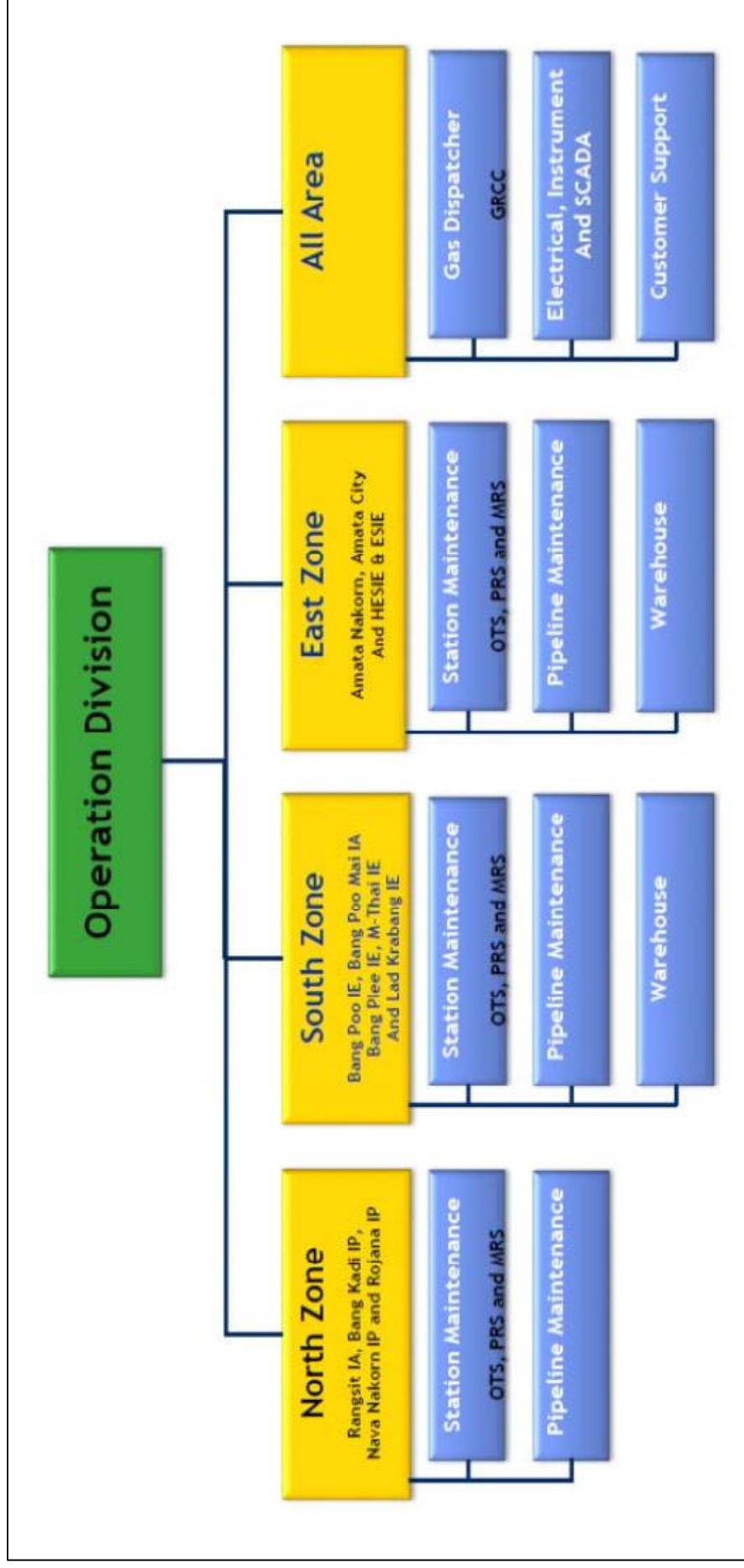
บริษัทฯ จะทบทวนและปรับปรุงวิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยองค์กรอิสระอย่างสม่ำเสมอ โดยประเมินเปรียบเทียบกับมาตรฐานระหว่างประเทศด้านความปลอดภัย มาตรการนี้นอกจากจะนำไปใช้กับผู้รับเหมาดำเนินการแล้ว ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพของการตรวจสอบ 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 แผนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เรื่อง หลักเกณฑ์ 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 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในส่วนอุตสาหกรรมโรงนะ 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	1 ครั้ง/ปี	●									●	●				
3.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม											●	●				
- การสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชน											●	●				
3.2 ด้านระดับเสียง*																
- Leq 24 hr									●							
- Leq 8 h									●							
- Leq 10 min																
3.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย																
- ตรวจสอบสภาพทั่วไป รวมถึงเอ็กเซอร์ไซส และตรวจเลือด									●	●						
- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน									●	●						
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บใน ระหว่างการทำงาน		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3. การจัดทำรายงาน															●	●

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

ตารางที่ 1.3-3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรงนะ 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	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	ม.ค.	
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม															
4.1 ด้านสังคม	1 ครั้ง/ปี														
- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย															
4.2 ด้านระดับเสียง*	1 ครั้ง/ปี														
- Leq 24 hr									● ●						
- Leq 8 h															
- Leq 10 min															
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน ปฏิบัติงานของพนักงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●		
- ตรวจสอบสภาพพนักงาน	1 ครั้ง/ปี									● ●					
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	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 ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดทำโดยบริษัท ฟรีส์ริช จำกัด (เอกสาร 2-1 ในภาคผนวกที่ 2)

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ฟรีส์ริช 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

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้มีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า ดังนี้

1. โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ปัจจุบันมีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าจำนวน 16 ราย

2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

ปัจจุบันมีการส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า จำนวน 10 ราย

3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2

ปัจจุบันได้มีการส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า จำนวน 7 ราย

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

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

ลำดับ	รหัส	สถานที่ใช้ก๊าซ	สถานะของสถานที่ใช้ก๊าซฯ								การเปลี่ยนแปลง จากรายงาน ครั้งที่ผ่านมา
			2564		2565		2566		2567		
			ม.ร.ร. - ม.บ.	ม.ร.ร. - ม.บ.	ม.ร.ร. - ม.บ.	ม.ร.ร. - ม.บ.	ม.ร.ร. - ม.บ.	ม.ร.ร. - ม.บ.			
1.	102-P00	บริษัท คิงบอร์ด ลามิเนต 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 เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.	107-P00	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
7.	109-P00	บริษัท เซอร์เทค คริรียา (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
8.	110-P00	บริษัท เอ็มแอนด์อาร์ เลบบอราทอรี จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
9.	111-P00	บริษัท คิคูชิ แบริร์โร่ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
10.	112-P00	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
11.	115-P00	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
12.	116-P00	บริษัท ไทย อินโด คอร์ดซ่า จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
13.	118-P00	บริษัท ชันเพลค (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
14.	119-P00	บริษัท เบสเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
15.	125-P00	บริษัท สยามพัฒนา อินเตอร์เทรด จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
16.	130-P00	บริษัท คัตติยามา ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง

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

ตารางที่ 1.5-2 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

ปี พ.ศ. 2564-2567

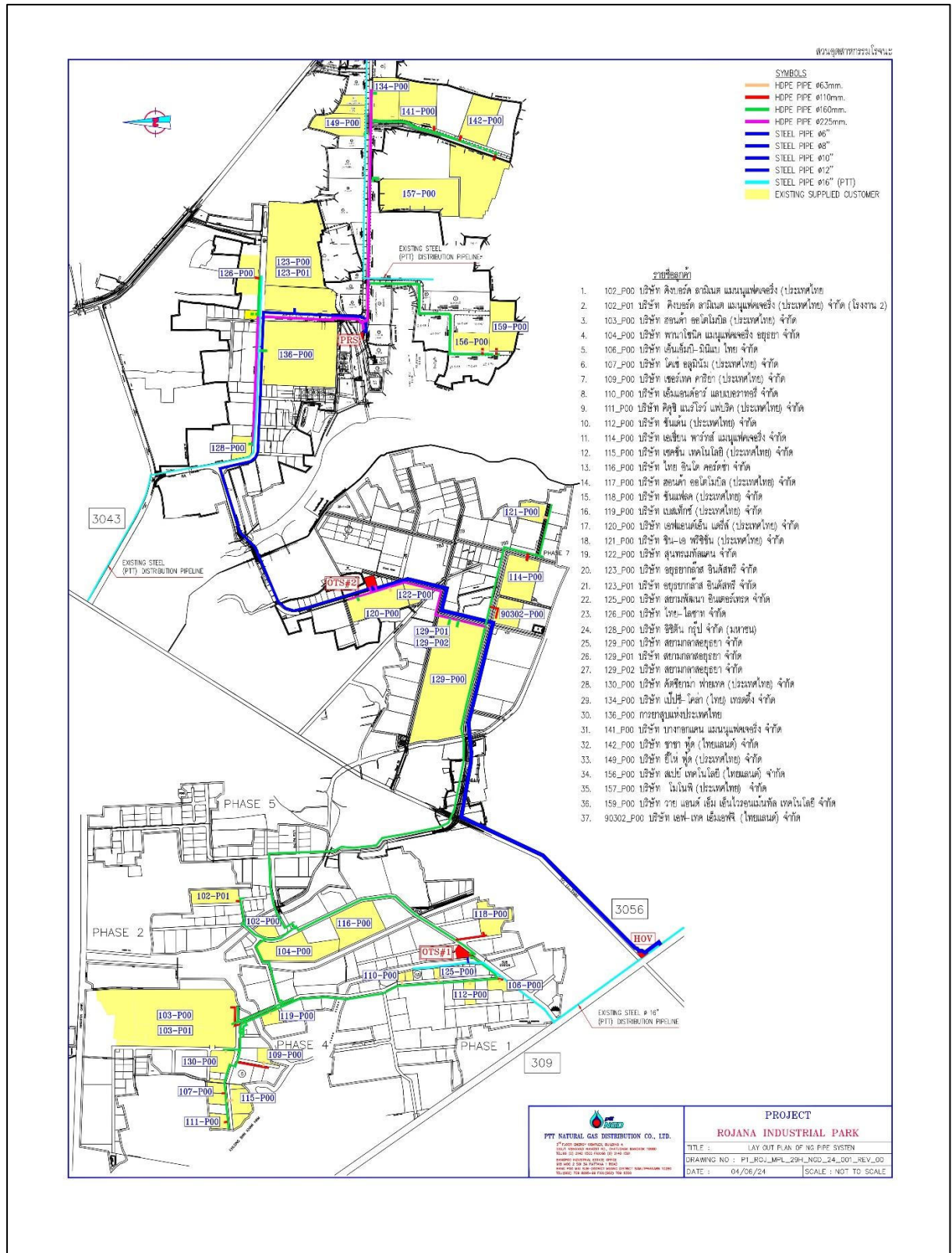
ลำดับ	รหัส	ชื่อสถานที่ใช้ก๊าซ	สถานะของสถานที่ใช้ก๊าซฯ								การเปลี่ยนแปลง จากรายงาน ครั้งที่ผ่านมา
			2564		2565		2566		2567		
			ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	
1.	114-P00	บริษัท เอเชียน พาร์กส์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.	120-P00	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดร์สส์ (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
3.	121-P00	บริษัท ชิน-เอ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.	122-P00	บริษัท สุนทรเมทัลแคน จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.	123-P00	บริษัท อุตสาหกรรมอินดัสทรี จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.	126-P00	บริษัท ไทย-ไลอ้อน จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
7.	127-P00	บริษัท ยูเอซีเจ เอ็กซ์ทริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
8.	128-P00	บริษัท อิตินัน กรุ๊ป จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
9.	129-P00	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
10.	136-P00	การยาสูบแห่งประเทศไทย	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง

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

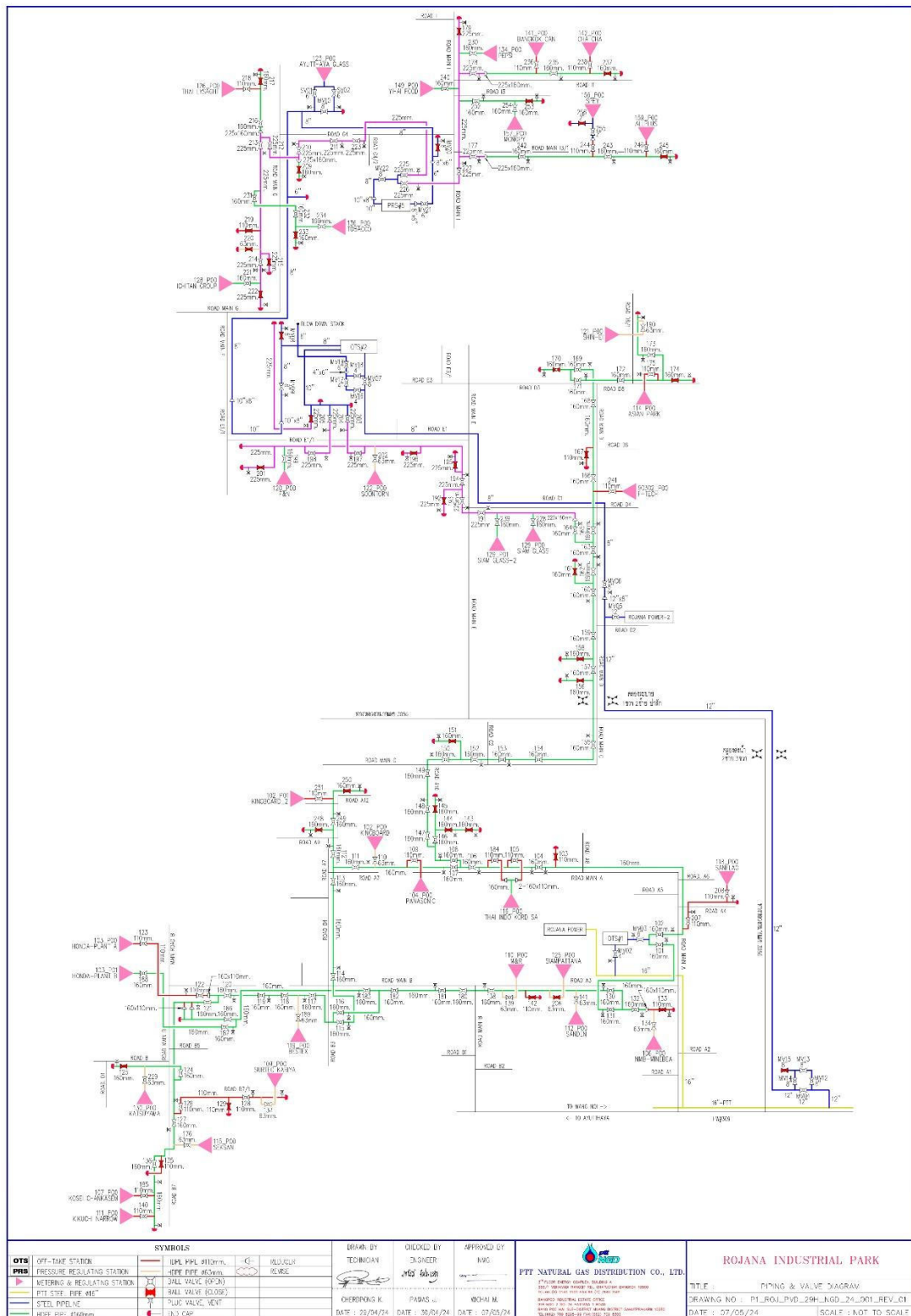
ตารางที่ 1.5-3 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	รหัส	สถานที่ใช้ก๊าซ	สถานะของสถานที่ใช้ก๊าซ								การเปลี่ยนแปลง จากรายงาน ครั้งที่ผ่านมา
			2564		2565		2566		2567		
			ร.๒๕ - '๒'พ	ร.๒๕ - '๒'พ	ร.๒๕ - '๒'พ	ร.๒๕ - '๒'พ	ร.๒๕ - '๒'พ	ร.๒๕ - '๒'พ	ร.๒๕ - '๒'พ	ร.๒๕ - '๒'พ	
1.	134-P00	บริษัท เป๊ปซี่ - โคล่า (ไทย) เทรตติ้ง จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
2.	141-P00	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
3.	142-P00	บริษัท ซาชา ฟู้ด (ไทยแลนด์) จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
4.	149-P00	บริษัท ยี่เห่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
5.	156-P00	บริษัท สเปย์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
6.	157-P00	บริษัท โมโนพี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	
7.	159-P00	บริษัท ออลพลัส จำกัด (ชื่อเดิม: บริษัท วาย แอนด์ เอ็ม เอนไวรอนเม้นทัล เทคโนโลยี จำกัด)	-	-	-	-	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง	

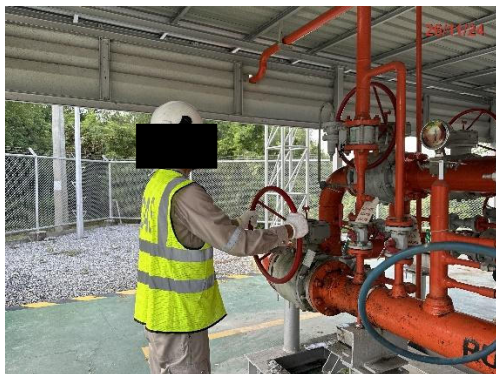
ที่มา : ใบอนุญาตประกอบกิจการบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด, กันยายน 2567 (เอกสาร 1-3 ในภาคผนวกที่ 1)



รูปที่ 1.5-1 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

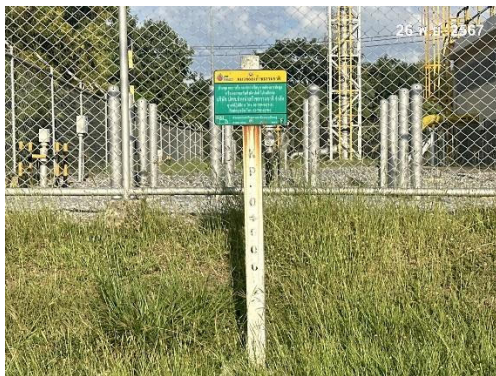


รูปที่ 1.5-2 ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2567



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 พีริเออร์ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 พบว่าในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
3) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือชื่อย่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือชื่อย่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป		เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	-	-
5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า		ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก 4

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 Environmental Audit ให้แก่โครงการเป็นประจำทุกปีสำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท พรีเมียร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ	-	เอกสาร 2-32
7) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างใดก็ตาม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์ใด ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างใดก็ตาม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 และมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง ในระยะดำเนินการทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		9) ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ 10) หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-31
2. เสียง		- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายต่อสุขภาพบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	ภาพที่ 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> - มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ เพื่อทำการปรับปรุงวิธีการประชาสัมพันธ์ให้โครงการเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) 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) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ ซึ่งได้แก่ การแจกจ่ายเอกสารให้ความรู้แก่ท้องถิ่นและหน่วยงานใกล้เคียงการพบปะเยี่ยมเยียนผู้นำชุมชน รวมทั้งการเข้าร่วมกิจกรรมที่ชุมชนจัดขึ้นตามความเหมาะสม นอกจากนี้ ยังมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน และการนำเสนอรายละเอียดโครงการให้ประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้องบริเวณใกล้เคียงโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-31
<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้ทำการติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามวาระต่าง ๆ ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ เพื่อให้ประชาชน/สถานประกอบการพื้นที่ใกล้เคียงมีความเข้าใจและทราบช่องทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ 	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงงานผู้ใช้ก๊าซ พนักงานของสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องที่- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.อุทัยในการจัดหาคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ- จัดทำเลขหมายโทรศัพทของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล หน่วยเวรยามของสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นต้น- พัฒนารีธีการอพยพพนักงานของโรงงานผู้ใช้ก๊าซร่วมกับแผนความปลอดภัยของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬสินธุ์ ได้จัดทำคู่มือการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การติดตามตรวจสอบดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ และข้อปฏิบัติในการฝึกซ้อมในกับพนักงานโครงการ สำหรับพนักงานโรงงานผู้ใช้ก๊าซ พนักงานของสวนอุตสาหกรรมฯ บริษัทฯ ยินดีที่จะดำเนินการเมื่อมีการร้องขอ- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬสินธุ์ ได้ดำเนินการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬสินธุ์ ได้มีการจัดทำแผนระบบเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีคณะทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.อุทัย ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬสินธุ์ ได้จัดทำหมายเลขโทรศัพทหน่วยงานที่ต้องประสานงานไว้สำหรับงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อก๊าซฯ ผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพทให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ นอกจากนี้ ได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพทดังกล่าวให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จ.กาฬสินธุ์ ได้จัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินฯ ที่ระบุหมายเลขโทรศัพทกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพทดังกล่าวให้ชุมชน โรงงานผู้ใช้ก๊าซฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none">-----	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-8- 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>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดรั้วกั้นและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ตามขอบเขตของรั้วกั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>ภาพที่ 2.2-5 ภาพที่ 2.2-6 เอกสาร 2-30</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดป้ายเตือนต่าง ๆ ตามขอบเขตของรั้วกั้น เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสารและห้ามเข้าเด็ดขาด บริเวณสถานี OTS และสถานี MRS 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-11</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาเครื่องหมายความหมายของแนวท่อให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-4 เอกสาร 2-2</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการดับเพลิงร่วมกับกับสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ โดยใช้แผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของจุดเสี่ยงหน่วยดับเพลิง จัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยท่อประปา อุปกรณ์ดับเพลิง และวาล์วควบคุมเพื่อใช้ใช้ในพื้นที่กรณีเกิดเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>ภาพที่ 2.2-7 ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-13 เอกสาร 2-18</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เพื่อปกป้องตา ระบบทางเดินหายใจ หู และผิวหนัง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>ภาพที่ 2.2-1</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับคนงานทุกคน- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ- เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุและการร้องทุกข์ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น- ตรวจสอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดประกายไฟในระหว่างการรั่วไหลของก๊าซฟุ้ง (Jet-Gas)	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในบริเวณสถานที่ปฏิบัติการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และรถปฏิบัติงาน- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบันทึกข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุและการร้องทุกข์ ซึ่งจะระบุรายละเอียดของเหตุการณ์ สาเหตุ และการระบุสาเหตุไว้ในเอกสารรับแจ้งเหตุฉุกเฉินห้องควบคุม (GRCC) โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซฯ เกิดขึ้น พบเพียงการแจ้งเหตุฉุกเฉินไม่มีก๊าซฯ ไลน์ผลิตบริเวณสถานี MRS จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนกันยายน 2567 ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม เหตุฉุกเฉินดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานแต่อย่างใด- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพทั่วไปบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน และมีการติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อจ่ายก๊าซฯ เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none">-----	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-11- ภาพที่ 2.2-10 ภาพที่ 2.2-11- เอกสาร 2-12- เอกสาร 2-15- เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. 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) จัดให้มีการติดต่อดำเนินงานกับหน่วยงานระดับท้องถิ่น เช่น สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง สถานีอนามัย สถานีประจําเขต สถานีอนามัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงาน ให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสำนักงานเขต สถานีตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาล ในท้องที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการติดต่อดำเนินงานกับหน่วยงานระดับท้องถิ่น เช่น สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง สถานีอนามัย สถานีประจําเขต สถานีอนามัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-31
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่มี ผจก. ฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่มี ผจก. ฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสาร 2-16
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของระบบท่อจ่ายก๊าซ เป็นประจำรายสัปดาห์ รายเดือน ราย 3 เดือน และรายปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อจ่ายก๊าซเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างผ่าน และนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขต ROW ของท่าอากาศยาน โครงการเป็นกรล่วงหน้า เช่น การซ่อมบำรุงรักษายานยนต์ หรือการขุดลอกคลองที่ต้องการเครื่องจักรโยธาและอื่น ๆ	- ในกรณีที่เกิดก๊าซพิษใหม่ในสถานที่ OTS & PRS โครงการจะเน้นดำเนินการเร่งด่วน 3 ประเด็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบ คือ <ol style="list-style-type: none">1. ควบคุมเพลิงไหม้ให้เร็วที่สุด2. ทำการอพยพคนที่อยู่ในรัศมี 34.02 เมตร (ระยะแรงสั่นสะเทือนที่ Incident Flux 12.5 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร) ออกจากพื้นที่ให้เร็วที่สุด และ3. ชดเชยค่าเสียหายจากเหตุการณ์ไฟไหม้	-	-
- ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอก ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อทุกระยะ 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเปิดดำเนินการ		บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อโดยบริษัทที่ได้รับบริการขึ้นทะเบียนวิชาชีพ ทุก 5 ปี ตามแผนการบำรุงรักษา โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อจ่ายก๊าซฯ ในปี พ.ศ. 2564 และครบกำหนดตรวจสอบครั้งถัดไปปี พ.ศ.2569	เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-25

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และอำนาจหน้าที่ขององค์กรที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ได้จ้างบริษัท พีริลส์ จำกัด เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ผู้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณาต่อไป	-	-
<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- การประสานไปยังเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตวางท่อจากก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ	-	-

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) ได้มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) ซึ่งคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ต้องบรรเทาทุกข์หรือชดเชยแต่อย่างใด	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
<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 โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567, วันที่ 18 ตุลาคม 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none">- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราชั่งตวงวัดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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. จำกัดฝ่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-
- หากบริษัทฯ ปตท. จำกัดฝ่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง		- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ปตท. จำกัดฝ่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด 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 และระยะดำเนินการโดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และการนำเสนอรายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยต่อชุมชน โดยในปี พ.ศ.2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-31</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัยและระบบรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความมั่นใจ และลดความวิตกกังวลของประชาชน	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มาลงชุมชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยและระบบรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ โดยในปี พ.ศ.2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-31
<ul style="list-style-type: none">- จัดทำป้ายประกาศเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลโครงการ โดยระบุประเภทงาน หน่วยงานผู้รับผิดชอบ ชื่อบริษัทผู้รับจ้าง กำหนดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และที่อยู่ติดต่อกับโครงการ โดยติดตั้งในตำแหน่งใกล้เคียงที่ตั้งโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางสื่อสารที่ก่อให้เกิดความอุ่นใจ และก่อให้เกิดความสัมพันธภาพกับใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ ได้มีการติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งแสดงข้อมูลต่าง ๆ ไว้บนป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่สามารถเห็นได้โดยชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางสื่อสารที่ก่อให้เกิดความอุ่นใจ และก่อให้เกิดความสัมพันธภาพกับใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- ภาพที่ 2.2-4
<ul style="list-style-type: none">- ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อลดการรบกวนของระบบสาธารณูปโภค (เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา รางระบายน้ำ ฯลฯ) ตลอดเส้นทางวางท่อ	<ul style="list-style-type: none">- ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อลดการรบกวนของระบบสาธารณูปโภค (เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา รางระบายน้ำ ฯลฯ) ตลอดเส้นทางวางท่อ	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-4 เอกสาร 2-26

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้จัดทำแผนงานที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพพื้นที่ในเขตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน 	-	เอกสาร 2-2
<ul style="list-style-type: none"> - ประสาน/พบปะ และสร้างความคุ้นเคยกับผู้นำชุมชน ประธานชุมชน ผู้นำพื้นที่รอบนอก และเจ้าหน้าที่องค์กรท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าพบปะ เยี่ยมเยียน และร่วมกิจกรรมกับชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยในการใช้ก๊าซธรรมชาติและการสำรวจ รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน โดยในปี พ.ศ.2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-31
<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องด้วยรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อให้เข้าถึงทุกกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อสร้างระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านทางสารการพบปะเยี่ยมเยียน และการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสมพร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยในการใช้ก๊าซธรรมชาติและการสำรวจ รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้เข้าถึงทุกกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง 	-	เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- เพิ่มช่องทางการติดต่อให้กับผู้ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการก่อสร้างระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ว่าการอำเภอ อบต./เทศบาลการไฟฟ้าวังน้ำเย็น	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ แล้วเสร็จตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หากมีผู้ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการดำเนินงานโครงการ บริษัทฯ จะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว พร้อมแสดงข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none">-	ภาพที่ 2.2-4 เอกสาร 2-7
<ul style="list-style-type: none">- เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่มารับข้อมูลทุกสัปดาห์ช่วงระหว่างการก่อสร้าง เพื่อนำไปแก้ไขต่อไป	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ แล้วเสร็จตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">-	-
<ul style="list-style-type: none">- ในการขุดเปิดพื้นที่จะต้องมีเจ้าหน้าที่ของ ปตท./อบต.คนหาหม/อบต.สามเรือน/สวนอุตสาหกรรมโรจนะ/เจ้าของระบบสาธารณูปโภค ให้คำแนะนำหรือชี้แนะก่อนการดำเนินงาน	<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) ได้จัดทำป้ายเตือนตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none">-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-2
<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ใช้ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ข้อ 851.2 อย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำเจ้าหน้าที่ใช้ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none">-	เอกสาร 2-2

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก๊าซรั่วไหลใช้ติดต่อทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อโครงการเพื่อสอบถามข้อมูล แจ้งเหตุฉุกเฉิน แจ้งเหตุผิดปกติ ร้องเรียนโครงการ หรือแสดงความคิดเห็น 	<p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-2</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบการควบคุมดูแลอัตโนมัติ หากเกิดการรั่วไหลสามารถเปิด-ปิดได้อย่างรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบการควบคุมดูแลอัตโนมัติ ซึ่งหากเกิดการรั่วไหลสามารถเปิด-ปิดได้อย่างรวดเร็ว และมีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง 	<p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-2</p> <p>เอกสาร 2-29</p> <p>เอกสาร 2-30</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ เรื่องความปลอดภัย การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และเรื่องความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม ให้กับหน่วยงานและชุมชนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และเรื่องการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-5</p> <p>เอกสาร 2-6</p> <p>เอกสาร 2-31</p>
<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่ใช้ในการออกแบบหรือมาตรฐานอื่นที่กรมธุรกิจ-พลังงานเห็นชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการดำเนินการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ และมีศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน 	<p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-2</p> <p>เอกสาร 2-2</p> <p>เอกสาร 2-24</p> <p>เอกสาร 2-26</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>มาตรการในการป้องกันการรั่วไหลและการระบายก๊าซธรรมชาติจาก Vent Gas</p> <p>(1) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (OTS)</p> <ul style="list-style-type: none">- การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System)- มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none">● การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance) : สำรองพื้นที่ว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 854.2, 851.7 และ 852.1 เป็นประจำทุกวัน● การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance) : สำรองและสังเกตการณ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System) พร้อมทั้ง มีมาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษามาตรฐาน ASME B31.8 และ B31G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำแผนที่สำรวจพื้นที่ว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยมีห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อและป้ายเตือนเป็นประจำ- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบำรุงรักษาและสำรวจสังเกตการณ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24</p> <p>ภาพที่ 2.2-2 เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-26</p> <p>เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">• การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)<ul style="list-style-type: none">- สำรวจจรรยาของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 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 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 6 ครั้ง เมื่อเกิดเหตุรั่วได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ผู้พบเหตุการณ์/ผู้รับแจ้งเหตุการณ์ต้องรีบแจ้งศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่เบอร์โทรศัพท์ 038-274-399 หรือ 081-295-8895	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจในเดือนเมษายน 2567- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อเดือนมิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/ Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection สำหรับท่อเหล็กโดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">----	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร 2-14- เอกสาร 2-13- เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24- ภาพที่ 2.2-12 เอกสาร 2-24

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซได้รับแจ้งเหตุจะดำเนินการ<ul style="list-style-type: none">ประสาน และแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุประสาน และแจ้งพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุ จะต้องไปถึงพื้นที่เกิดเหตุ ภายในเวลา 30 นาทีพนักงานเมื่อถึงที่เกิดเหตุจะตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่<ul style="list-style-type: none">หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริง จะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนรับเหตุตามปกติหากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่ว จะควบคุมก๊าซ (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ระดับ (ระดับที่ 1 หรือระดับที่ 2)จากนั้นจึงดำเนินการรับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอนโดยทีมงานระบบเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none">เมื่อศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซได้รับแจ้งเหตุ จะดำเนินการประสานและแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุ และพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุจะต้องไปถึงพื้นที่เกิดเหตุภายในเวลา 30 นาที หลังจากถึงที่เกิดเหตุพนักงานจะดำเนินการตรวจสอบว่าก๊าซธรรมชาติรั่วจริงหรือไม่ หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริงจะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนรับเหตุตามปกติ แต่หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่ว จะควบคุมก๊าซ (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน จากนั้นจึงดำเนินการรับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอนโดยทีมงานระบบเหตุฉุกเฉิน	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-15
<p>(2) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติหลังเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (OTS)</p> <ul style="list-style-type: none">ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย และการควบคุมมลภาวะ ซึ่งเป็นไปตามข้อปฏิบัติในระบบบริหารความปลอดภัย เพื่อเพิ่มพูนความรู้แก่ผู้บริหาร และพนักงานในการป้องกันอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none">บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การติดตามตรวจสอบดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ และข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินให้กับพนักงานโครงการ เพื่อเพิ่มพูนความรู้แก่ผู้บริหาร และพนักงานในการป้องกันอุบัติเหตุ	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-12 เอกสาร 2-16

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- จัดบันทึกสาเหตุและความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ เป็นไปตามระบบบริหารด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการสอบสวนโดยมีวัตถุประสงค์ในการค้นหาสาเหตุที่แท้จริง และสามารถกำหนดการแก้ไขป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุการขึ้นได้	<ul style="list-style-type: none">- เก็บรักษาเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีการกำหนดคู่มือข้อพึงปฏิบัติและกฎความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรขึ้น เพื่อให้พนักงานดูแลเครื่องมือทุกชิ้นที่ถูกใช้งานจะต้องได้รับการดูแลให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา มีการตรวจสอบตามวาระ และตรวจสอยด้วยสายตาเป็นประจำทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none">-	เอกสาร 2-22
<ul style="list-style-type: none">- เก็บรักษาเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีการกำหนดคู่มือข้อพึงปฏิบัติและกฎความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรขึ้น เพื่อให้พนักงานดูแลเครื่องมือทุกชิ้นที่ถูกใช้งานจะต้องได้รับการดูแลให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา มีการตรวจสอบตามวาระ และตรวจสอยด้วยสายตาเป็นประจำทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เก็บรักษาเครื่องมือให้สามารถใช้สอยได้ตลอดเวลา มีการตรวจสอบตามวาระและตรวจสอยด้วยสายตาเป็นประจำ นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบสภาพของยานพาหนะก่อนนำไปใช้งาน	<ul style="list-style-type: none">-	เอกสาร 2-9 เอกสาร 2-10
<ul style="list-style-type: none">- จัดระบบควบคุมความปลอดภัยที่เข้มงวดในพื้นที่ปฏิบัติงาน อย่างเข้มงวด และมีการตรวจตราทั้งทางรถยนต์ ทางเดินเท้าตามแนวท่อส่งก๊าซ	<ul style="list-style-type: none">- จัดระบบควบคุมความปลอดภัยที่เข้มงวดในพื้นที่ปฏิบัติงาน อย่างเข้มงวด และมีการตรวจตราทั้งทางรถยนต์ ทางเดินเท้าตามแนวท่อส่งก๊าซ	<ul style="list-style-type: none">-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24
<ul style="list-style-type: none">- บำรุงรักษาโครงสร้างอื่น ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามระบบบริหารเสถียรภาพของท่อก๊าซ โดยเน้นการตรวจสอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลของท่อก๊าซ (Pipeline Integrity System) เช่น การควบคุมการผูกเรือนภายในท่อ การควบคุมการกัดกร่อนภายนอกท่อ การป้องกันระบบท่อ การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมภายนอก เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- บำรุงรักษาโครงสร้างอื่น ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามระบบบริหารเสถียรภาพของท่อก๊าซ โดยเน้นการตรวจสอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลของท่อก๊าซ (Pipeline Integrity System) เช่น การควบคุมการผูกเรือนภายในท่อ การควบคุมการกัดกร่อนภายนอกท่อ การป้องกันระบบท่อ การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมภายนอก เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">-	เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- จัดทำแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำปี	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) และจัดให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำปี 2567, วันที่ 18 ตุลาคม 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567	-	เอกสาร 2-19
- มีป้ายหรือเครื่องหมายเตือนตามแนวท่อเมื่อก่อสร้างวางท่อเสร็จแล้ว	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายเตือน ตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว และมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24
- ปฏิบัติตามมาตรฐานของ ASME B31.8 และ EN 1555 ตั้งแต่ขั้นตอนของการออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการและการบำรุงรักษา พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของสายก๊าซอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ EN 1555 ตั้งแต่ขั้นตอนของการออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการและการบำรุงรักษา พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของสายก๊าซอย่างต่อเนื่อง	-	เอกสาร 2-26
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลสภาพในบริเวณแนวท่อและบริเวณใกล้เคียง	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ความถี่รายเดือน รายสัปดาห์ รายวัน รายปี และรายสามปี ตามมาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสาร 2-13
- จัดเก็บบันทึกการตรวจสอบโดยใช้ระบบ Pipeline Health Sheet (PHS) เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา การซ่อมแซมและดูแลรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้จัดทำระบบการเก็บบันทึกการตรวจสอบโดยใช้ระบบ Pipeline Health Sheet (PHS) เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา การซ่อมแซม และดูแลรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด	-	-
- การออกแบบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ และ API RP500	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ได้จัดทำแบบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ และ API RP500	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีการอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติงานเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการขับถ่ายอย่างปลอดภัย เป็นต้น ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน 	-	เอกสาร 2-12
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้กับชุมชนและจัดระบบระวังภัยให้ โดยให้ความรู้และสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำคู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉินชุมชน และแจกจ่ายให้กับชุมชนได้รับทราบ รวมทั้ง ได้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ และข้อมูลด้านความปลอดภัย พร้อมนำเสนอคู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน เพื่อให้ความรู้กับชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนเมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-17 เอกสาร 2-31
<ul style="list-style-type: none"> - มีการซ่อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ทั้งในและนอกสถานที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ สำหรับปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567, วันที่ 18 ตุลาคม 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567 	-	เอกสาร 2-19

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการวางแผนกับผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของรัฐ และประชาชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบตามแนวท่อส่งก๊าซสำหรับบ่อพยุพหินไฟ		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ และข้อมูลด้านความปลอดภัยของโครงการต่อชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง และจัดเตรียมคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินชุมชน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-31
มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <ul style="list-style-type: none">- ในระยะดำเนินการจะมีบริษัทที่รับผิดชอบ 2 บริษัท คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะรับผิดชอบพื้นที่บริเวณท่อส่วนที่เป็นท่อขาเข้า (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		- 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>มาตรการป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">• ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนเข้าสถานีลดแรงดันและวัดปริมาณ ก๊าซ- กรมธรรม์ประกันการเสียชีวิตทุกชนิด (All Risk Policy) การ เสียชีวิตทุกชนิด คือ การให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่ง ส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกัน ที่ได้รับความเสียหายหรือสูญ หาย จากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายใดๆ ซึ่ง กรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ และอุบัติเหตุทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และ เหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ พายุ น้ำท่วม และการกระทำของบุคคล โดยมี วงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่เกิน 40 ล้านเหรียญสหรัฐฯ- กรมธรรม์ประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy : TPL) คุ้มครองความเสียหาย ที่อาจจะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ ปตท. ที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อบุคคลภายนอก ที่ซึ่ง ปตท. ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากระบบท่อทางต่างๆ ของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก โดยมี วงเงินคุ้มครองสูงสุดไม่เกิน 50 ล้านเหรียญสหรัฐฯ			

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">- กรมธรรม์คุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ (All risks) เป็นการคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบริษัท ปตท. จำกัดฯ ภัยธรรมชาติ จำกัด เอง ทั้งนี้ กรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก External Factor และเกิดขึ้นในลักษณะ Sudden และ Unforeseen เช่น ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ พายุ Human error เป็นต้น ซึ่งมีวงเงินคุ้มครองสูงสุดครั้งไม่เกิน 1,500 ล้านบาท- กรมธรรม์ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (TPL) คุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สิน บริษัท ปตท. จำกัดฯ ภัยธรรมชาติ จำกัด ในระหว่างช่วงดำเนินการ ซึ่งวงเงินคุ้มครองสูงสุดครั้งไม่เกิน 80 ล้านบาท			

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

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

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการก่อสร้าง สัญญาจ้างดำเนินการก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดตามประเมินผลและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระหว่างก่อสร้าง และการดำเนินการพัฒนาโครงการ โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	-	-
4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระหว่างก่อสร้าง และการดำเนินการพัฒนาโครงการ โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-31
5) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 8/2 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการก่อสร้างก๊าซฯ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่งแนวท่อ ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค และการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบการ		- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลบ้านช้าง และตำบลสามัคคีพัฒนา อำเภออุทัย จัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการปรับปรุงแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อฯ ของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตามสภาพเป็นจริง และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	-	

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) วางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต ประกอบการดำเนินการ ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุ ตามแผนท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม			
6) จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 8/2 และประชาชนในพื้นที่มีระบบเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และประชาชนพื้นที่มีความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการร้องเรียน โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567	-	เอกสาร 2-7 เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17 เอกสาร 2-31
7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ชุมชน และผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567, วันที่ 18 ตุลาคม 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567	-	เอกสาร 2-19

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท.จำกัดความเสียหายชดเชยตามสัญญาประกันภัยค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) ซึ่งคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ต้องบรรเทาทุกข์หรือชดเชยแต่อย่างใด</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21</p>
<p>9) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรายงานให้ทั้งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง และองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคีได้รับทราบ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มมีปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด		- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ปตท. จำกัดฯ ทรัพยากรฯ จำกัดฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มมีปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	-
11) หากบริษัทฯ ปตท. จำกัดฯ ทรัพยากรฯ จำกัดฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทฯ ปตท. จำกัดฯ ทรัพยากรฯ จำกัดฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้		- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ปตท. จำกัดฯ ทรัพยากรฯ จำกัดฯ ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	เอกสาร 1-3

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้เห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
<p>2. ด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none">สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามวาระต่าง ๆ ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้การเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ เพื่อให้ประชาชน/สถานประกอบการพื้นที่ใกล้เคียงมีความรู้ความเข้าใจและทราบช่องทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6</p>

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญ ของป้ายเตือนท่อ ช่องทางติดต่อกับโครงการ โดยการเผยแพร่ข้อมูลผ่าน แพนพับ ใบปลิว เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย และระบบรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-31
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 	-	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-2
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ ความเสียหายจากการดำเนินโครงการ 	-	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จัดให้มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุม ประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชย กรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>สำหรับระยะดำเนินการได้จำแนกมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>			

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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) ได้จัดให้มีการอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการขับขี้อย่างปลอดภัย เป็นต้น ให้แกพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแนวท่อ 	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-12 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17</p>
<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) ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่วางท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-2</p>

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	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจป้ายเตือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกวัน พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	เอกสาร 2-2
<ul style="list-style-type: none">▪ การบำรุงรักษาแนวท่อ <ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24
<ul style="list-style-type: none">▪ การสำรวจรอยรั่ว <ul style="list-style-type: none">- 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 ดำเนินการสำรวจในเดือนเมษายน 2567	<ul style="list-style-type: none">-	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	<ul style="list-style-type: none">-	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	<ul style="list-style-type: none">-	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)ได้ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างก๊าซฯให้หน่วยงานดังกล่าวแจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯต่อสำนักงานเขตบริษัทฯ 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 ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติที่พบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการประกอบกิจการอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านี้ช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)ได้จัดทำเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะ ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและก๊าซธรรมชาติที่พบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการประกอบกิจการอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านี้ช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจ- 	<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>รั่วไหลของก๊าซและแฉะมายังบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้หากพบเห็นผู้กระทำการขุดลอก ถมดินก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบได้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด เข้ามาตรวจสอบได้ โดยในปี 2567 บริษัท จำกัด นำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัยผ่านทางเอกสาร/แผนผัง พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567</p>	<p>รั่วไหลของก๊าซและแฉะมายังบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้หากพบเห็นผู้กระทำการขุดลอก ถมดินก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบได้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด เข้ามาตรวจสอบได้ โดยในปี 2567 บริษัท จำกัด นำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัยผ่านทางเอกสาร/แผนผัง พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567</p>		
<ul style="list-style-type: none">มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และในกรณีเกิด Domino Effect<ul style="list-style-type: none">ส่งมอบ As-built Drawing ให้กับสวนอุตสาหกรรม โรจนะ และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินงานในบริเวณพื้นที่แนวส่งท่อก๊าซฯ ของโครงการผ่านและใกล้เคียง	<p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ส่งมอบ As-built Drawing ให้กับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินงานในบริเวณพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการผ่านและใกล้เคียง ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซธรรมชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ยังได้มีการปรับปรุงแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อฯ ของโครงการอย่างต่อเนื่องตามสภาพเป็นจริงและจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ 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">- ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างผ่านและแจ้งกิจกรรมใดๆ 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 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 24 ชั่วโมง		<ul style="list-style-type: none">- ในกรณีที่มีการทำงานชุดเจาะหรือก่อสร้างใด ๆ ใกล้แนวท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะมีการออกใบอนุญาตทำงานในแนวท่อส่งก๊าซ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท 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) จำกัด ได้มีการอบรมการทำงานให้กับผู้รับเหมา เพื่อให้ทราบตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการและอันตรายที่จะเกิดขึ้น เพื่อป้องกันแนวท่อส่งก๊าซ ระหว่างการทำงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานในบริเวณเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none">-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">- ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้จัดทำแผนที่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งนำเสนอให้ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านทางเอกสาร/แผนผัง พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงเป็นประจำโดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567, วันที่ 18 ตุลาคม 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-18 เอกสาร 2-19 เอกสาร 2-31</p>
<ul style="list-style-type: none">● มาตรการความปลอดภัยในการจัดการก๊าซธรรมชาติที่ค้างท่อ กรณีที่ต้องทำการปิดวาล์วในช่วงที่เกิดอุบัติเหตุท่อก๊าซรั่วไหล<ul style="list-style-type: none">- ต้องกั้นเขตรอบพื้นที่ที่ทำการระงับก๊าซโดยรอบรัศมี 10 เมตร- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในช่วงที่ทำการระงับก๊าซ- อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ มีการป้องกันระเบิด- ต้องมีรถดับเพลิงและถังดับเพลิงเคมีแห้งประจำระหว่างระงับก๊าซ- พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ระงับก๊าซต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	<p>- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซรั่วไหล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการจัดการก๊าซธรรมชาติที่ค้างท่อกรณีที่ต้องทำการปิดวาล์วในช่วงที่เกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-16</p>

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่จุดรั่วไหลของก๊าซต้องมีการควบคุมการแพร่ กระจายของก๊าซ โดยการตรวจวัด % ก๊าซในพื้นที่รอบๆ ตลอดที่มีการระบายก๊าซ จนไม่มีก๊าซและต้องนำก๊าซไปตรึงจนมาไล่ก๊าซออกจากท่อก๊าซที่รั่วออกให้หมด 				
<ul style="list-style-type: none"> ● การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)จัดทำ จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซธรรมชาติ และมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังกล่าวเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567, วันที่ 18 ตุลาคม 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567 	-	<p>เอกสาร 2-16</p> <p>เอกสาร 2-19</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เป็นต้น 			-	<p>ภาพที่ 2.2-3</p> <p>ภาพที่ 2.2-4</p> <p>เอกสาร 2-5</p> <p>เอกสาร 2-18</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ 			-	<p>เอกสาร 2-16</p> <p>เอกสาร 2-17</p>

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในการรั่วไหลของก๊าซ - จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงจากค่าเงินโครงการ รวมทั้งขั้นตอนในการชดเชยแรงจูงใจเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉิน - จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซ และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดอุบัติเหตุใหม่ในพื้นที่โครงการร่วมกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงในพื้นที่ หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่น และโรงงานลูกค้า อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี - ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็วในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน และแจ้งคู่มือความปลอดภัยกรณีพบเหตุฉุกเฉินต่อก๊าซรั่วให้กับชุมชน และสถานประกอบการที่แนวท่อโครงการผ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแลในการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซ และมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 19 กันยายน 2567 - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งได้จัดทำคู่มือรับเหตุฉุกเฉินชุมชนเผยแพร่และแจกจ่ายให้กับชุมชน และสถานประกอบการที่แนวท่อฯ พาดผ่าน โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-19 เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17 เอกสาร 2-31

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

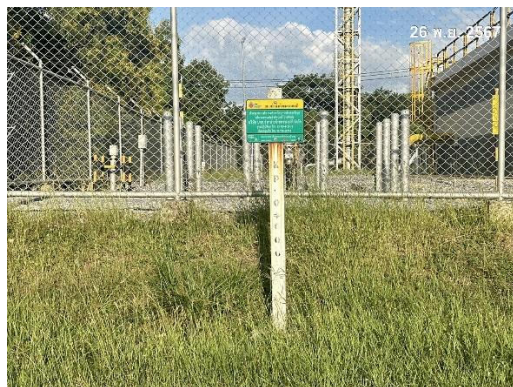
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการเตรียมการปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบ ข้อมบบำรุงรักษาและสถานีก๊าซประจำที่สำนัปฏิบัติงานที่รังสิต (ตั้งอยู่ที่ซอยทองพูนฤศ ถนนพหลโยธิน ตำบลพระยาภิบาลย์ อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเพื่อไว้คอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเตรียมรถปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบบำรุงรักษา และสถานีก๊าซเป็นประจำที่สำนัปฏิบัติงานที่รังสิตซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อไว้คอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง 	-	ภาพที่ 2.2-10
<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการจัดจ้างบริษัทที่รับซ่อมท่อก๊าซไว้ตลอดเวลาสามารถที่จะดำเนินการได้ทันทีที่เกิดเหตุ 		<ul style="list-style-type: none"> - 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 มีการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ในกรณีเกิดเหตุเสียหาย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ในกรณีเกิดเหตุเสียหาย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ● งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน 	-	ภาพที่ 2.2-1
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้กำหนดและควบคุมดูแลให้พนักงานตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน 	-	เอกสาร 2-9



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 รั้วกันบริเวณสถานีก๊าซฯ

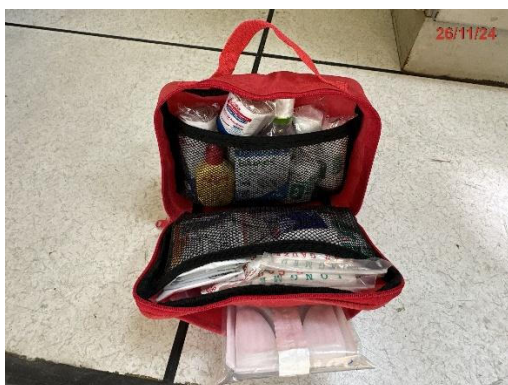


ภาพที่ 2.2-6 ระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีก๊าซฯ



ภาพที่ 2.2-7 ถังดับเพลิง ประจำสถานีก๊าซฯ OTS

ภาพที่ 2.2-8 ตัวอย่างถังดับเพลิง ประจำสถานี MRS



ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

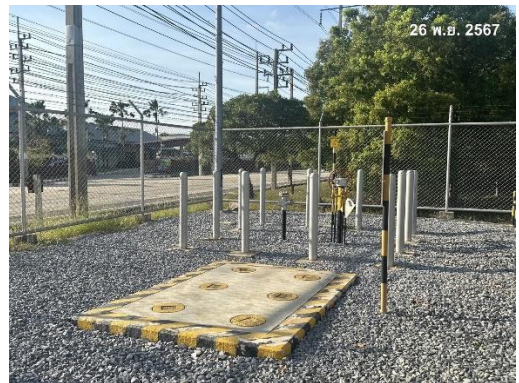
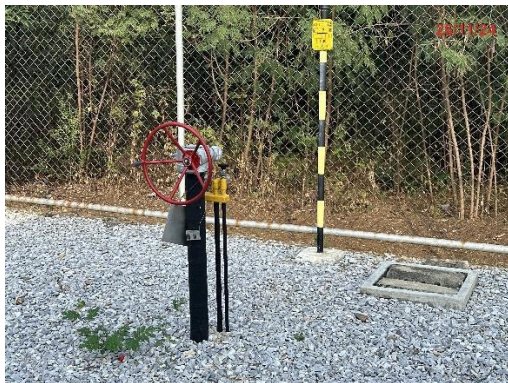
ภาพที่ 2.2-10 รถยนต์ปฏิบัติการ



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.จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 3.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2-3 บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ ไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม ดัชนีชี้วัดรางวัล - การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย สถานีตรวจวัด - บริเวณชุมชนปากประตูทางเข้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ความถี่ - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการสำรวจความคิดเห็นของ ครีวเรืออย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึง พอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับดีมาก และมี ทักตนติดต่อโครงการเป็นไปในทางบวก	-	เอกสาร 2-31
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	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียง เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานี ควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานี ควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่ว เมื่อวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	-	ภาคผนวก 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. <u>ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพรวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ <p><u>สถานะชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานซ่อมบำรุงท่อ <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน จากรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติตามการตรวจสมรรถภาพมีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ 	<p>-</p>	เอกสาร 2-11
<p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างบริษัทที่ให้บริการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอกทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อ <p><u>สถานะชี้วัด</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 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอกให้เป็นผู้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อเป็นประจำทุกๆ 5 ปี ครั้งล่าสุดได้ดำเนินการในเดือนพฤษภาคม 2564 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569 	<p>-</p>	เอกสาร 2-25

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม ดัชนีชี้วัดรวม <ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชน สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารส่วนตำบล - ผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ครอบคลุมหมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ตำบลนาคาม หมู่ที่ 4 ตำบลอุทัย หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านช้าง ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับดีมาก และมีทัศนคติต่อโครงการเป็นไปในทางบวก 	-	เอกสาร 2-31
2. ด้านระดับเสียง ดัชนีชี้วัดรวม <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 10 min สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานี ก๊าซฯ แห่งที่ 1 (OTS #1) - สถานี ก๊าซฯ แห่งที่ 2 (OTS #2) - สถานี ควบคุมความดัน แห่งที่ 5 (PRS#5) ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่ว เมื่อวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-	ภาคผนวก 4

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบภาพรวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด- ตรวจสอบสภาพการได้ยินผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ <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	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน จากรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบส่วนใหญ่ มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none">-	<p>เอกสาร 2-11</p>
<p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน <p><u>สถานีตรวจวัด</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) จำกัด ได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเจ็บป่วยและบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด	<ul style="list-style-type: none">-	<p>เอกสาร 2-22</p>

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ด้านสังคม ดัชนีชี้วัด - การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย สถานีตรวจวัด - สถานีประกอบที่อยู่ในระยะจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ 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) จำกัด มีการสำรวจความคิดเห็นของ ครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึง พอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับดีมาก และมี ทัศนคติต่อโครงการเป็นไปในทางบวก	-	เอกสาร 2-31
2. ด้านระดับเสียง ดัชนีชี้วัด - 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 มีการตรวจวัดระดับเสียง เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานี ควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานี ควบคุมแรงดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง โดยในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่ว เมื่อวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	-	ภาคผนวก 4

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ตรวจสุขภาพพนักงาน <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 จากรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ พบว่า พนักงานปฏิบัติตามการส่วนใหญ่ มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-11</p>
<p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- บริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ <p><u>ความถี่</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเจ็บป่วยและบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-22</p>
<p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <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">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ พบเพียงการแจ้งเหตุฉุกเฉินไม่มีก๊าซเข้าไลน์ผลิตบริเวณสถานี MRS จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนกันยายน 2567 ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15</p>

3.2.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม

1. โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของชุมชน บริเวณชุมชนปากประตูทางเข้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปีละ 1 ครั้ง

2. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการครอบคลุมหมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ตำบลคานหาม หมู่ที่ 4 ตำบลอุทัย หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านช้าง จำนวน 1 ครั้ง ภายในปีแรกของการเปิดดำเนินการโครงการ

3. โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2

มาตรการกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ ในด้านผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ และความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งกลุ่มดังกล่าว ได้แก่ สถานประกอบการที่อยู่ในระยะกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เป็นระยะ 200 เมตร ทั้ง 2 ข้าง กลุ่มผู้นำชุมชนในตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง โดยใช้แบบสอบถาม ทุกๆ 5 ปี ตลอดระยะเวลาของการเปิดดำเนินการ

1) ดำเนินการ

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้เล็งเห็นความสำคัญของชุมชนจึงกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ ทั้งสองข้างของแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ของโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ประกอบด้วย โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ปี ละ 1 ครั้ง ด้วยการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการ ระหว่างวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 มีรายละเอียดแผนที่แสดงการกระจายตัวของจุดสำรวจ และการกำหนดขนาดตัวอย่างเพื่อสำรวจความคิดเห็นแสดงในเอกสาร 2-31

2) ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งสองข้างของแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ของโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ระหว่างวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567 แสดงในเอกสาร 2-31

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากการดำเนินการสำรวจการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งสองข้างของแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ของโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน พบว่า ในเรื่องสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง มาจากกิจกรรมในชุมชน และการจราจร ส่วนในเรื่องการรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่รู้จักโครงการ สำหรับเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน

ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากสถานีก๊าซธรรมชาติ / แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ นอกจากนี้ เมื่อถามถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ผู้ตอบแบบสำรวจที่ทราบถึงการดำเนินงาน มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ โดยภาพรวมในระดับมาก และมีทัศนคติต่อโครงการเป็นไปในทางบวก โดยผู้ตอบแบบสำรวจมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ คือ อยากให้บริษัทฯ เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ในรูปแบบสื่อออนไลน์ และแจ้งข่าวสารให้ทั่วถึงรายละเอียดแสดงในเอกสาร 2-31

3.2.2 ด้านระดับเสียง

3.2.2.1 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียง เฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) และสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) แต่เนื่องจากโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะไม่มีพื้นที่สถานีควบคุมความดัน จึงดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 ซึ่งเป็นสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงการซ่อมบำรุง

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (Off-Take Station; OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station; OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station; PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 มีรายละเอียดภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3.2-1 และวิธีการตรวจวัด และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.2-4



สถานีก๊าซฯ OTS#1 โรจนะ



สถานีก๊าซฯ OTS#2 โรจนะ

ภาพที่ 3.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำปี 2567



สถานีก๊าซฯ PRS#5 โรจนะ

ภาพที่ 3.2-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำปี 2567

ตารางที่ 3.2-4 วิธีการตรวจวัด และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐานวิธีการตรวจวัด
ระดับเสียงโดยทั่วไป		
ระดับเฉลี่ย (Leq 10 min)	In-house method: TM 208	ISO 11202: 2010
ระดับเฉลี่ย (Leq 8 hr)		
ระดับเฉลี่ย (Leq 24 hr)	In-house method: TM 201	ISO 1996-2: 2017

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (Off-Take Station; OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station; OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station; PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-5 โดยรายงานผลการตรวจวัดแสดงในเอกสารภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ทั่วไป บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (Off-Take Station; OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station; OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station; PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 พบว่า

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบันมาเปรียบเทียบพบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (Off-Take Station; OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station; OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station; PRS#5) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง ที่ตรวจวัดในระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-6 และรูปที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำปี 2567

โครงการ ท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท พีริแอส จำกัด

วันที่ตรวจวัด วันที่ 21-22 สิงหาคม 2567

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) พิกัด 47P.677211, 1584059
2.บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (OTS#2) พิกัด 47P.680088, 1585050
3.บริเวณสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (PRS#5) พิกัด 47P.682135, 1585538

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L _{eq} 10 min dB(A)	L _{eq} 8 hr dB(A)	L _{eq} 24 hr dB(A)
สถานีก๊าซฯ OTS#1 โรจนะ	21-22/8/67	51.1-69.6	62.4	62.3
สถานีก๊าซฯ OTS#2 โรจนะ	21-22/8/67	49.2-67.5	55.3	56.4
สถานีก๊าซฯ PRS#5 โรจนะ	21-22/8/67	40.7-65.5	46.1	49.3
ค่ามาตรฐาน		115.0 ^{2/}	90.0 ^{2/}	70.0 ^{1/}

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ Rungsasikorn Kosum/Phubet Sanyot

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม Neeramol Phadungsong

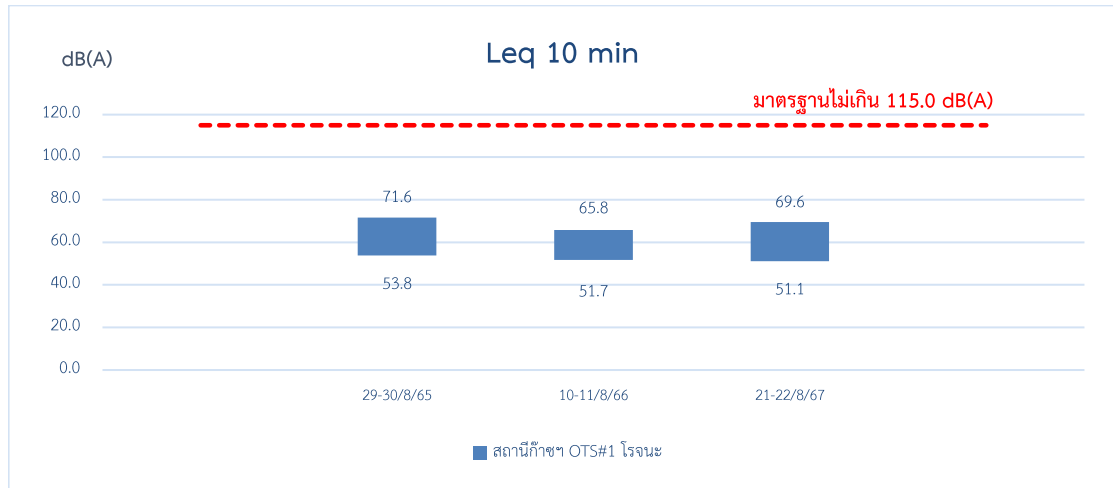
ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L _{eq} 10 min dB(A)	L _{eq} 8 hr dB(A)	L _{eq} 24 hr dB(A)
สถานีก๊าซฯ OTS#1 โรจนะ	29-30/8/65	53.8-71.6	62.5	61.0
	10-11/8/66	51.7-65.8	58.7	58.4
	21-22/8/67	51.1-69.6	62.4	62.3
สถานีก๊าซฯ OTS#2 โรจนะ	29-30/8/65	50.1-72.9	63.7	63.8
	10-11/8/66	47.5-74.9	56.0	59.3
	21-22/8/67	49.2-67.5	55.3	56.4
สถานีก๊าซฯ PRS#5 โรจนะ	29-30/8/65	44.1-60.1	50.2	50.0
	10-11/8/66	41.5-63.9	47.4	53.7
	21-22/8/67	40.7-65.5	46.1	49.3
ค่ามาตรฐาน		115.0 ^{2/}	90.0 ^{2/}	70.0 ^{1/}

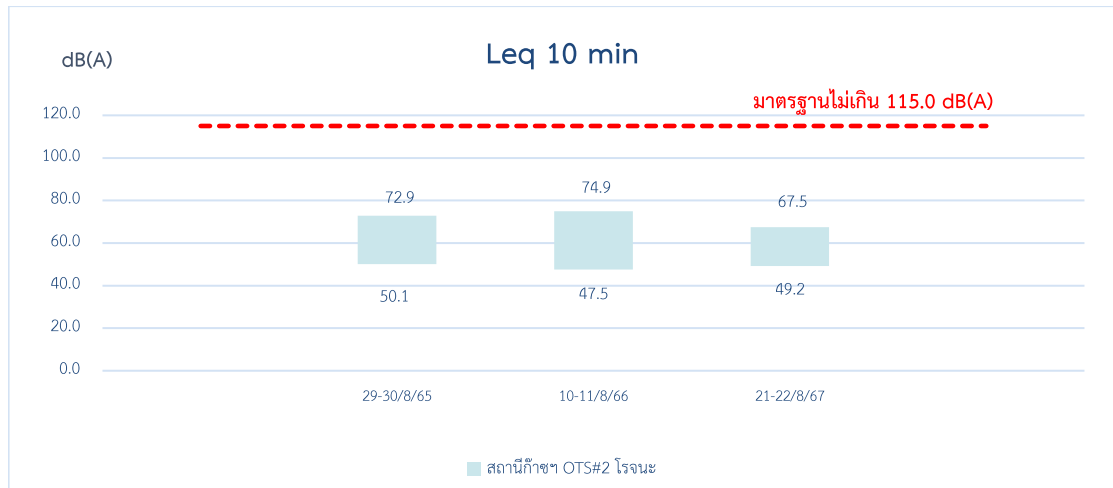
มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

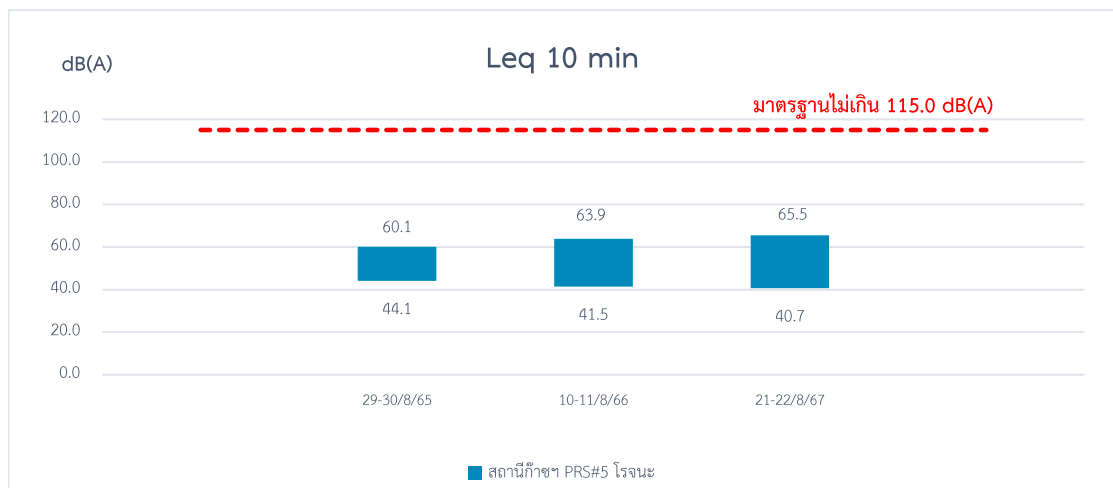
หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด



มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

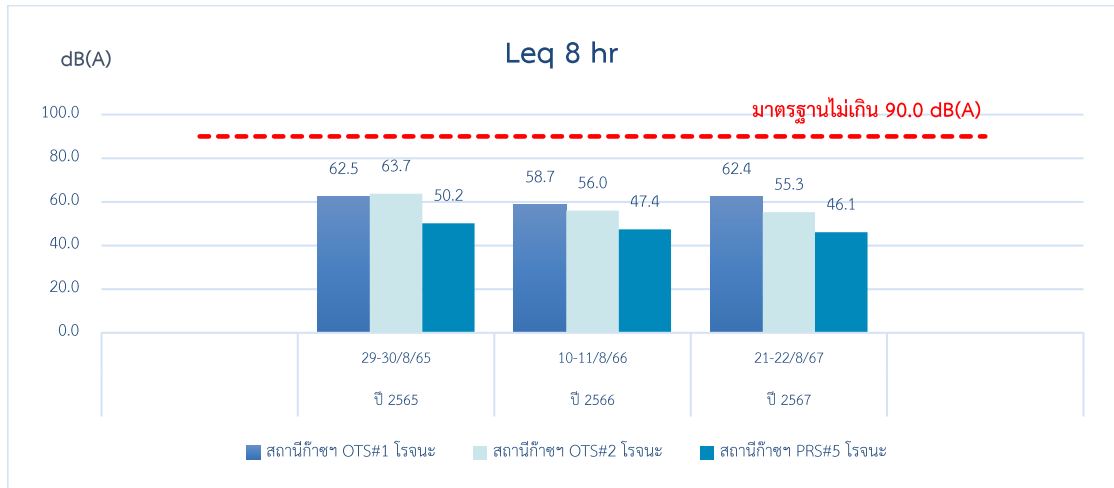


มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

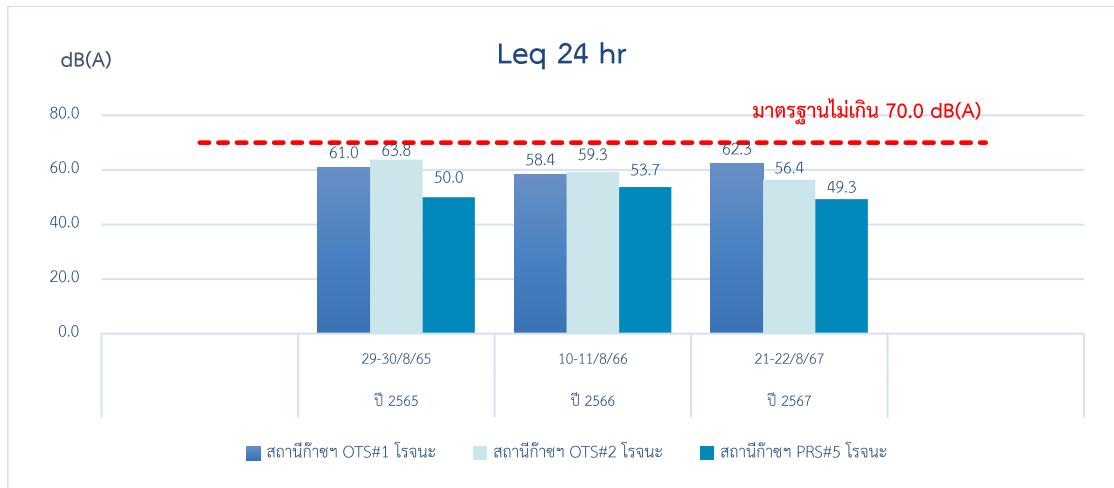


มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.3.1 สุขภาพของพนักงาน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป รวมถึงการเอ็กซเรย์ปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงาน
ปฏิบัติการ จำนวน 71 ราย เป็นประจำทุกปี โดยให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน
2567

2) ผลการดำเนินการ

รายงานผลการตรวจสุขภาพ รวมถึงการเอ็กซเรย์ปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงาน
ปฏิบัติการ จำนวน 71 ราย โดยให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 แสดงใน
เอกสาร 2-11

3) สรุปผลการดำเนินการ

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติการ พบว่า พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ใน
เกณฑ์ปกติ สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยิน
อยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติดังแสดงในเอกสาร 2-11

3.2.3.2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

1) การดำเนินการ

ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุ
วิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

2) ผลการดำเนินการ

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุ
วิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพแสดงดังเอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15 และเอกสาร 2-22

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ในระหว่างเดือน
มกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ พบเพียงการแจ้งเหตุฉุกเฉินไม่มีก๊าซเข้าไลน์
ผลิตบริเวณสถานี MRS จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนกันยายน 2567 ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3.2.3.3 บันทึกอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ตลอด
ระยะเวลาการดำเนินโครงการ

2) ผลการดำเนินการ

เอกสารบันทึกอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานแสดงดัง
เอกสาร 2-22

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กิจการท่าอากาศยาน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท พีทีเอส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เฟส 8/2 ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

1) มาตรการทั่วไป

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

2) มาตรการด้านเสียง

บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองลดทอนภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ

3) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กิจการท่าอากาศยาน จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีวชนสัมพันธ์มีการติดต่อ พบปะ เยี่ยมเยียน และเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านกีฬา และการเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ตามเทศกาล เป็นต้น และได้มีการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ ต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ 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 และกำหนดการแก้ไขป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดหรือขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งไม่พบการเจ็บป่วย และบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด

นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเผื่อระยะว่างและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 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 มีการเตรียมรบบปฏิบัติการพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการตรวจสอบบำรุงท่อส่งก๊าซฯ และสถานีก๊าซเป็นประจำที่สำนักปฏิบัติการรังสิต ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเพื่อไว้คอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. มาตรการด้านสังคม

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2567 บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เมื่อวันที่ 16-17 และ 22 ตุลาคม 2567

2. มาตรการด้านระดับเสียง

บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) เพิ่มเติม นอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดโดยตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (OTS#1) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 (Off-Take Station, OTS#2) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 5 (Pressure Regulating Station, PRS#5) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง สำหรับปี 2567 บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด

3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ รวมทั้งไม่พบการเจ็บป่วย และบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน พบเพียงการแจ้งเหตุฉุกเฉินไม่มีก๊าซเข้าไลน์ผลิตบริเวณสถานี MRS จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนกันยายน 2567 ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน พบว่า พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีการเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 7 และ 8 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะเฟส 8/2 ไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด