



(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

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

# โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ

ตั้งอยู่ที่ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อโครงการ

โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม  
บางปะอิน จำนวน 2 โครงการ

ที่ตั้งโครงการ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เจ้าของโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ                      ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A 555/1  
ถ.วิภาวดีรังสิต จตุจักร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน                  บริษัท 프리세ิร์ช จำกัด

## การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่วิศวกรรม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 20 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท พรีเมียร์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติใน  
พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรม  
บางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568  
( ) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ตรวจสอบ

ขอแสดงความนับถือ




กรรมการบริหาร

บริษัท พรีเมียร์ จำกัด



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วน ผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงาน ปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวจินดาพร ภารกุล วท.บ. วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- ด้านอุทกวิทยา - ด้านเสียงและ ความสั่นสะเทือน - ภูมิสารสนเทศ	35	บริษัท พีริลส์ จำกัด	
2. นางสาวเบญจพร อินทรเพชร วท.บ. วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม วท.ม. เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม	- คุณภาพน้ำ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - การสาธารณสุข	20	บริษัท พีริลส์ จำกัด	
3. นางสาวชนิดา ไพลดำ วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - มลพิษสิ่งแวดล้อม	25	บริษัท พีริลส์ จำกัด	
4. นางสาวสุชสายชล จงสุขเกษม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - การจัดการกากของเสีย	15	บริษัท พีริลส์ จำกัด	
5. นางสาวหัชชญาณเรศ เทพหัสดา วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- ภูมิสารสนเทศ - อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	5	บริษัท พีริลส์ จำกัด	



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

<b>ชื่อโครงการ</b>	โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน</li> <li>2. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด</li> </ol>
<b>ที่ตั้งโครงการ</b>	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
<b>เจ้าของโครงการ</b>	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด
<b>ที่อยู่เจ้าของโครงการ</b>	ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
<b>ผู้จัดทำรายงาน</b>	บริษัท ฟรีเสิร์ช จำกัด เลขที่ 30 ซอยปทุมวัน 24 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

**รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ 17/2545 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2545 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/929 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2545
2. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 23/2556 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8470 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ครั้งสุดท้าย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียดและสถานการณ์ดำเนินโครงการ

แสดงรายละเอียดในบทที่ 1

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	VI
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
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 แผนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-15
1.5 สถานะการดำเนินโครงการ	1-15
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-5
3.2.2 ด้านระดับเสียง	3-5
3.2.2.1 ระดับเสียงทั่วไป	3-5
3.2.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-8
3.2.3.1 สุขภาพพนักงาน	3-8
3.2.3.2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	3-8
3.2.3.3 การตรวจวัดกลิ่น Tertiary Mercaptan	3-8

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4</b>	<b>บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>
4.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>ภาคผนวกที่ 1</b>	<b>หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ</b>
<b>ภาคผนวกที่ 2</b>	<b>เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>

## สารบัญรูป

ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
1.2-2	ผังองค์กรของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด
1.5-1	ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
1.5-2	ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2567
3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

## สารบัญภาพ

ชื่อภาพ	หน้า
1.5-1	สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
1.5-2	สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด)
2.2-1	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
2.2-2	ป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2.2-3	ข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และป้ายเตือนตามแนวรั้วกัน
2.2-4	รั้วกันบริเวณสถานีก๊าซฯ
2.2-5	ระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีก๊าซฯ
2.2-6	ถังดับเพลิง ประจำสถานีก๊าซฯ OTS
2.2-7	ตัวอย่างถังดับเพลิง ประจำสถานี MRS
2.2-8	ระบบวาล์วควบคุมใต้ดิน
2.2-9	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2.2-10	รถยนต์ปฏิบัติการ



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ชื่อภาพ	หน้า
2.2-11 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน (SCADA ROOM)	2-30
3.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำปี 2567	3-6

## สารบัญตาราง

ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคม อุตสาหกรรมบางปะอิน ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568	1-13
1.3-2 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568	1-14
1.5-1 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคม อุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) ปี พ.ศ. 2565-2568	1-16
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อ จ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-2
2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อ จ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะ ดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-16
3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-2
3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไป ยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) ของบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-4
3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-6

# บทที่ 1

บทนำ

---

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

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

สำหรับโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปาร์ก จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการส่วนใหญ่วางอยู่ในเขตทางของถนนสายต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับโรงงานต่าง ๆ ที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประเภทโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

##### 1. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ 17/2545 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2545 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/929 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2545 (เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1)

##### 2. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปาร์ก จำกัด

ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 23/2556 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8470 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2556 (เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1)

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

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการปี พ.ศ. 2568 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท พีริสรีช จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) มีที่ตั้งของแต่ละโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1.2-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

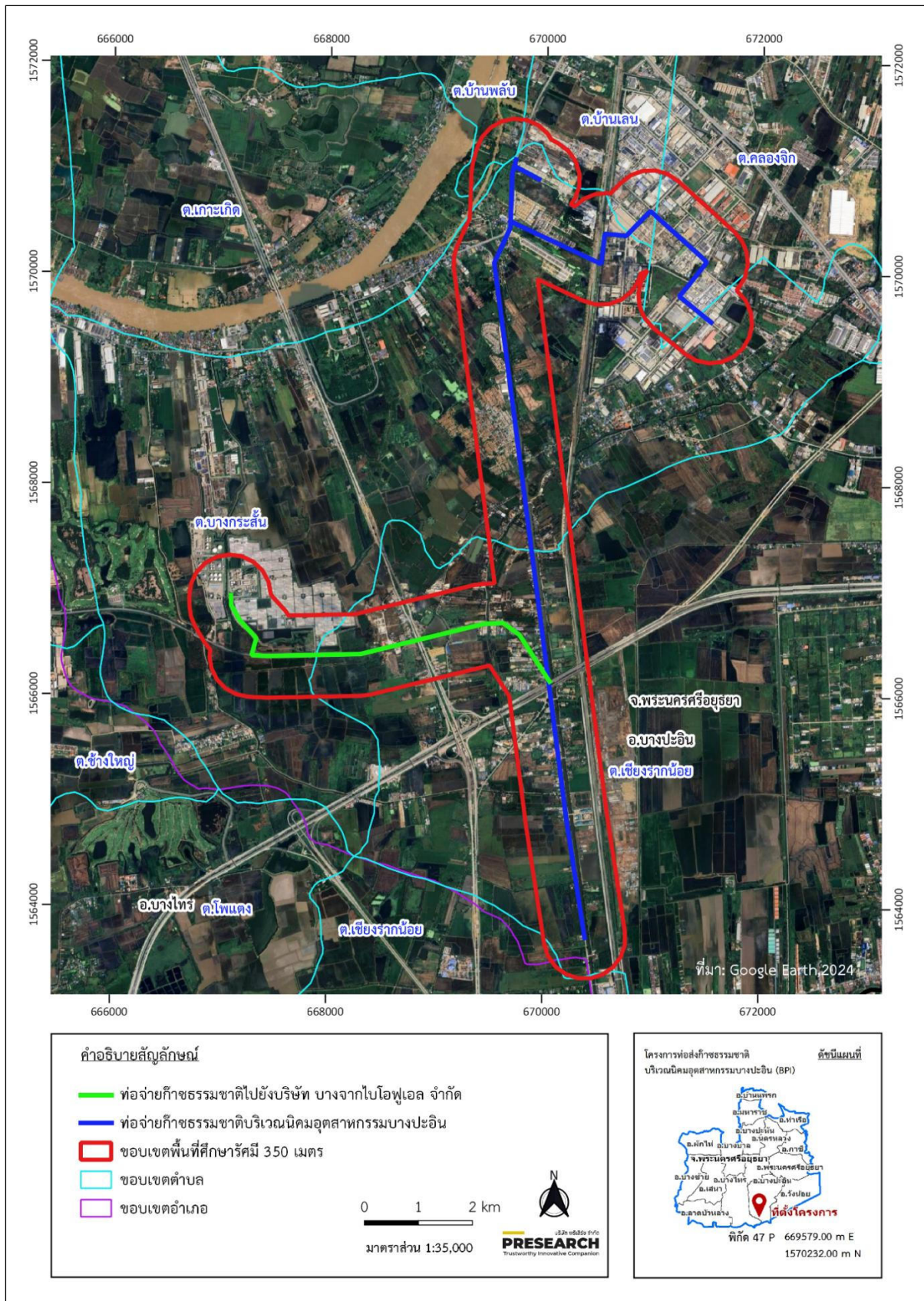
#### 1. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเลียบคลองเปรมประชากร ถนนทางหลวงหมายเลข 3309 ถนนทางหลวงหมายเลข 308 และภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน แนวท่อก๊าซฯ ของโครงการผ่านพื้นที่ตำบลเชียงรากน้อย ตำบลบางกระสั้น ตำบลบ้านเลน และตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยเป็นการเชื่อมต่อจากท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่บริเวณใกล้กับถนนเลียบคลองเปรมประชากร และวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว จากสถานี OTS บริเวณถนนเลียบคลองเปรมประชากรเข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เพื่อจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับโรงงานต่าง ๆ ที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

#### 2. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด)

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย และเทศบาลตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการจะเชื่อมต่อจากระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินไปสิ้นสุดที่บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด ความยาวประมาณ 3.67 กิโลเมตร โดยวางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว ขนานกับเขตทางของทางหลวง-ชนบท อย 3048 ไปถึงจุดตัดของถนนเข้า-ออกพื้นที่ของบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด และไปสิ้นสุดที่สถานีตรวจวัดและควบคุมแรงดัน (MRS) ภายในบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด





รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

โดยภาพรวมแล้ว ระบบส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการฯ ประกอบด้วย

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

### 1.2.2 การเริ่มจ่ายก๊าซฯ (Commissioning)

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

### 1.2.3 การดำเนินงานจ่ายก๊าซฯ (Pipeline Operation)

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

#### 1) ระบบ SCADA

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

เลขที่ 918 ถนนพัฒนา 1 ซอย 3A นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

หน้าที่ของระบบ SCADA ประกอบด้วย

- ติดตามตรวจสอบความดันของก๊าซในระบบท่อ ปริมาตรก๊าซ สภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบท่อ อัตราการไหลของก๊าซที่สถานีจ่าย
- เก็บรวบรวมข้อมูลการทำงานของระบบท่อจ่าย
- ส่งสัญญาณเตือน

ความดันของก๊าซในท่อ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อระบบการจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติจะถูกตรวจสอบด้วยคอมพิวเตอร์และโปรแกรมควบคุม ซึ่งจะสามารถเห็นได้จากจอภาพตลอดเวลา (Real Time) โดยจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์บางปูปฏิบัติหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง

## 2) สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Off-Take Station ; OTS)

ได้รับการออกแบบให้มีความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐานความปลอดภัย ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีรั้วล้อมรอบ และเป็นพื้นที่โล่งที่มีการระบายอากาศดี รวมทั้งมีหลังคาคลุม เพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ ที่ติดตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน

ความดันก๊าซ 14 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

ความดันก๊าซฯ 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

ในสถานที่จะมีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (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 ภายในสถานที่จะมีระบบควบคุมความดันเพื่อลดความดันจาก 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%

นอกจากนั้นบริเวณสถานีจะมีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน

#### 5) ป้ายแสดงตำแหน่งท่อก๊าซ (Pipeline Marker Posts)

ป้ายแสดงตำแหน่งท่อก๊าซ จะถูกติดตั้งตามแนวท่อที่บริเวณขอบถนนและจุดข้ามเพื่อแสดงว่ามีท่อส่งก๊าซ ฝังอยู่ใต้ดิน ในส่วนของท่อประธาน HDPE จะติดตั้งป้ายตามเสาไฟฟ้าริมถนนหันหน้าตามความยาวถนนที่ระยะห่างทุก 100 เมตร หรือทุกระยะเสาไฟฟ้าที่สี่

ข้อความบนป้ายจะแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดของก๊าซ ชื่อบริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ส่วนที่จุดตัดตามสี่แยกข้ามถนน จะมีป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วที่ควบคุมท่อส่งก๊าซ 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 จะมีการปิดระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่

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

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

### 1.2.4 การป้องกันมลพิษ (Pollution Protection)

#### 1) มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)

มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงระยะดำเนินการ อาจมาจากการระบายก๊าซเพื่อรักษาระดับความดันที่สถานี OTS และสถานี MRS แต่จะเกิดเฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ระบบควบคุมของแต่ละสถานีจะเป็นแบบอัตโนมัติ ที่จะทำให้การปิดวาล์วในพื้นที่ที่ระบายก๊าซออกสู่อากาศแล้ว 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

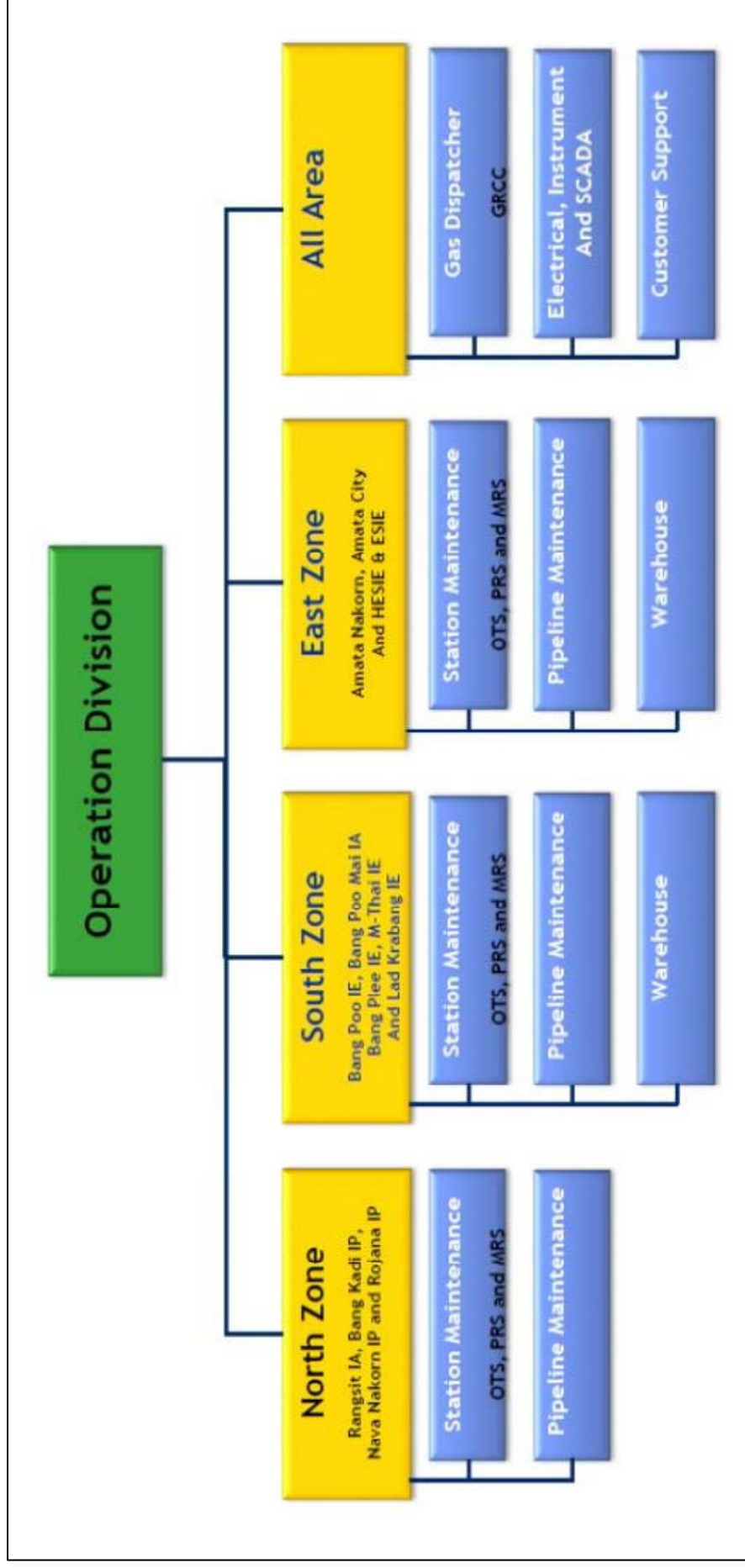
## 5) การประชาสัมพันธ์ และติดป้ายแสดงข้อมูล (Information Display)

จะมีการติดแผ่นป้ายรูป และคำเตือนที่สื่อความหมายและเข้าใจง่ายถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ที่สถานีจ่ายก๊าซ สถานีควบคุมความดัน และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดัน พร้อมติดป้ายแสดงแนวท่อก๊าซรวมทั้ง จุดทางข้ามต่าง ๆ และตำแหน่งของวาล์ว

### 1.2.6 การจัดการองค์กร (Project Organization)

โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จะอยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด (รูป 1.2-2) ซึ่งจะดูแลระบบท่อก๊าซธรรมชาติ โดยพนักงานทุกคนจะผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญก่อนการปฏิบัติงาน และหลังจากที่เข้าปฏิบัติงานแล้วจะมีการฝึกอบรมในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพการทำงานให้กับพนักงาน





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

### 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 3) การจัดทำรายงานฯ

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

ตารางที่ 1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

การดำเนินการ	ช่วงเวลา	2568										2569		
		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										●			
2.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม														
- การสำรวจกลุ่มเป้าหมาย														
2.2 ด้านระดับเสียง*									●					
- Leq 24 hr														
- Leq 8 h														
- Leq 10 min														
1.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- ตรวจสอบสภาพทั่วไป รวมถึงเอ็กซ์เรย์ปอด และตรวจเลือด									●					
- ตรวจสอบการได้ยิน														
- บันทึกการรบกวนของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้ง สาเหตุ วิธีการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพ		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
2.4 ด้านกลิ่น													●	
- กลิ่น Tertiary Butyl Mercaptan														
3. การจัดทำรายงาน									● ●					●

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

ตารางที่ 1.3-2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากแก๊สโพลีเอล จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีเอ โปліетиเซล จำกัด) ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

การดำเนินการ	ช่วงเวลา	2568											2569		
		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															
2.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม															
- การสำรวจกลุ่มเป้าหมาย	1 ครั้ง/ปี														
2.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
- บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้ง สาเหตุ วิธีการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●		
3. การจัดทำรายงาน															
	2 ครั้ง/ปี (ทุก 6 เดือน)							● ●							

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

#### 1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด ได้พิจารณาแล้วครั้งสุดท้าย ได้แก่ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จัดทำโดยบริษัท พรีเมียร์ จำกัด (เอกสาร 2-1 ในภาคผนวกที่ 2)

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท พรีเมียร์ จำกัด

#### 1.5 สถานะการดำเนินโครงการ

โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) อยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด

ปัจจุบัน โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้มีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า ดังนี้

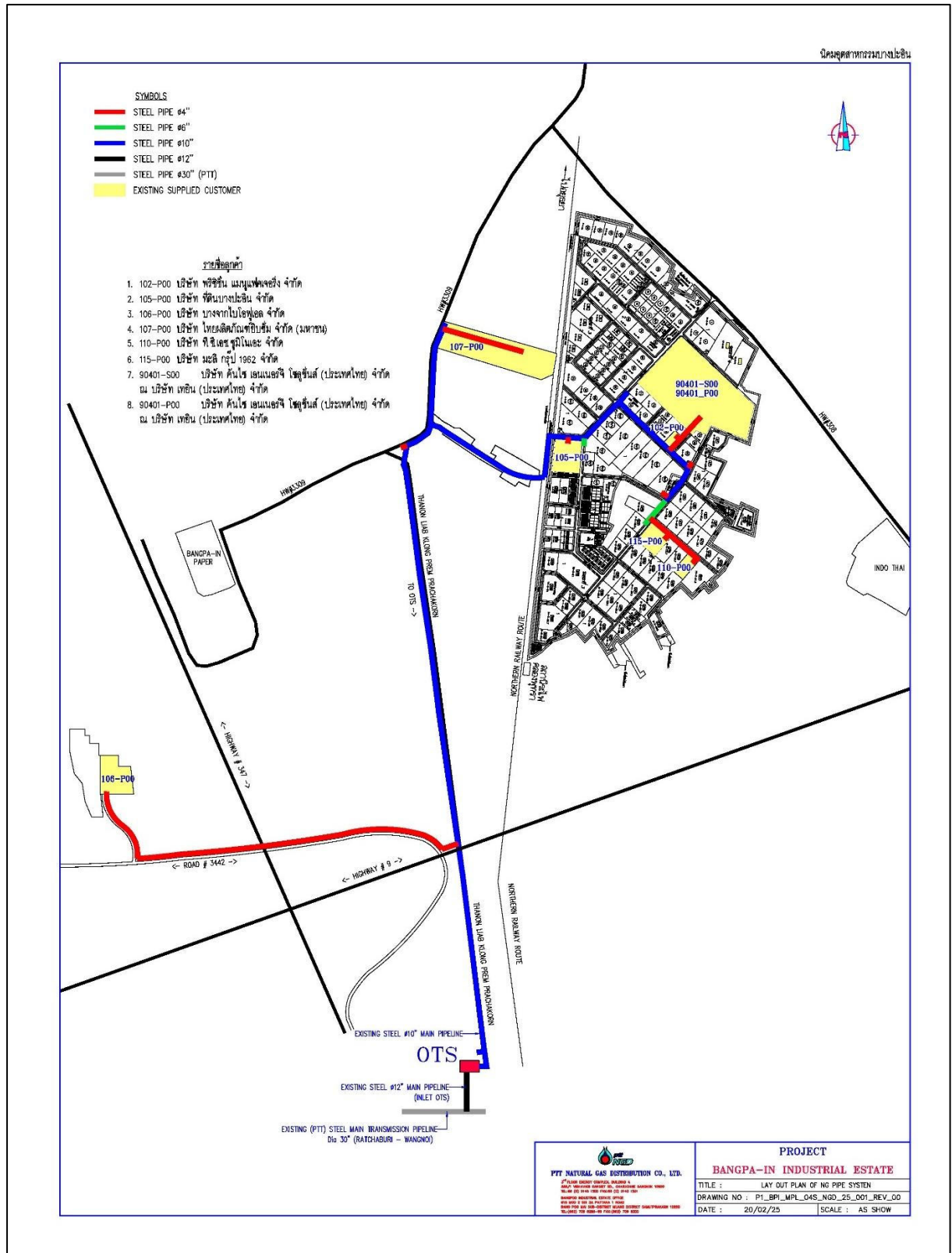
1. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน  
ปัจจุบันมีการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าจำนวน 8 ราย
2. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด)  
ปัจจุบันมีการส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้า จำนวน 1 ราย

รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ แสดงดังตารางที่ 1.5-1 และรูปที่ 1.5-1 ถึง รูปที่ 1.5-2 สำหรับสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 1.5-1 ถึง ภาพที่ 1.5-2

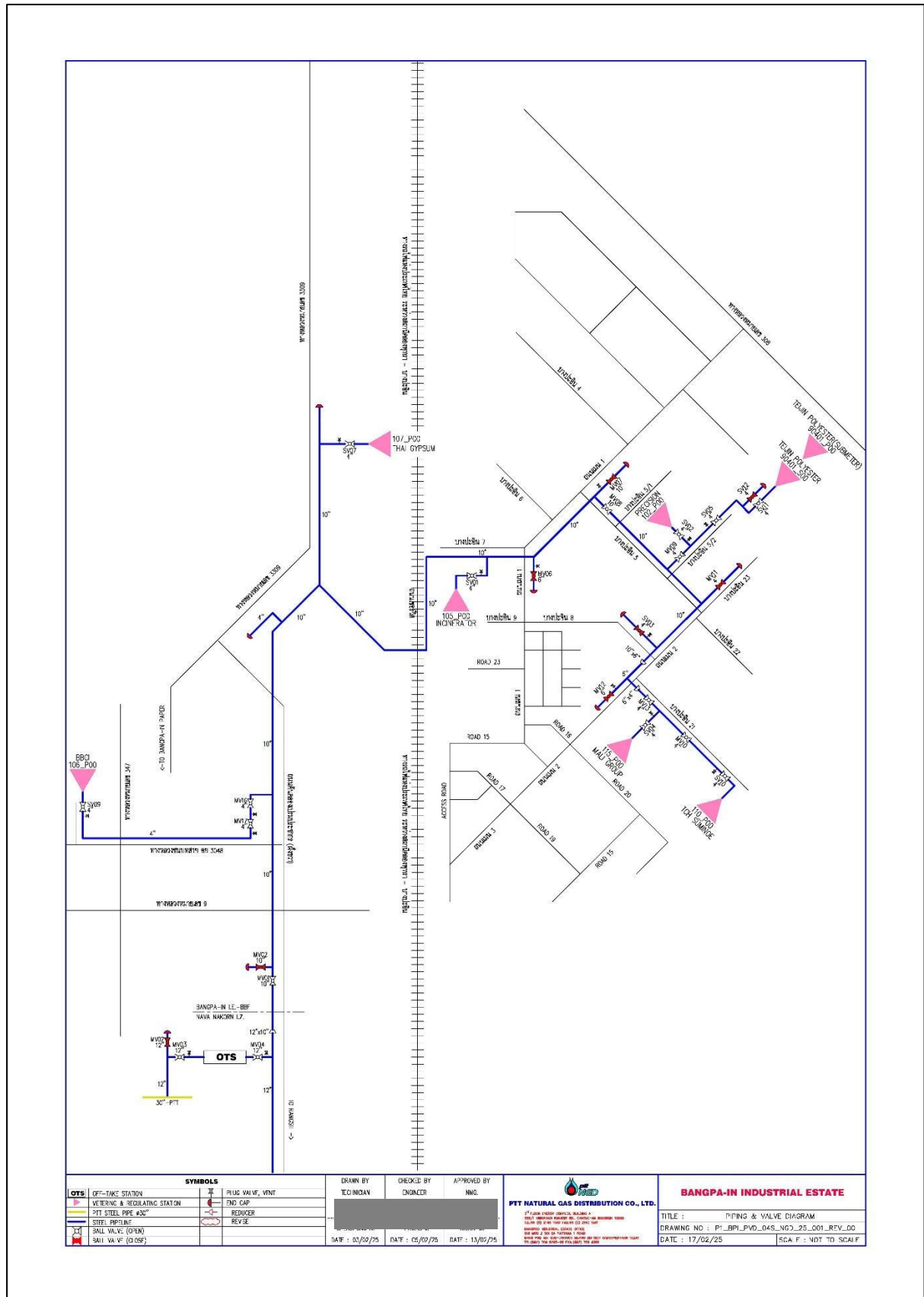
ตารางที่ 1.5-1 รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน  
และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากไปโอฟูเอล จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีจีไอ โฟโตเซลล์ จำกัด) ปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รหัส	สถานที่ใช้ก๊าซ	สถานะของสถานที่ใช้ก๊าซ						การเปลี่ยนแปลง จากรายงานครั้งที่ผ่านมา	
			2565		2566		2567			2568
			'ม' - 'ธ'	'ม' - 'ธ'	'ม' - 'ธ'	'ม' - 'ธ'	'ม' - 'ธ'	'ม' - 'ธ'		
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน										
1.	102-P00	บริษัท พรธิชัย แมงป่องเคจอร์ริง จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.	105-P00	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
3.	106- P00	บริษัท บีบีจีไอ ไปโอติเซล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท บางจากไปโอฟูเอล จำกัด)	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.	107-P00	บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน)	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.	110-P00	บริษัท ที.ซี.เอช.ซูมิโมเอ จำกัด	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.	115-P00	บริษัท มะลิ กรุ๊ป 2012 จำกัด สาขา (1) (ชื่อเดิม บริษัท มะลิ กรุ๊ป 1962 จำกัด)	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
7.	90401-S00	บริษัท คันทัน เอนเนอร์จี โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด ณ บริษัท เทียน (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
8.	90401-P00	บริษัท คันทัน เอนเนอร์จี โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด ณ บริษัท เทียน (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจาก ไปโอฟูเอล จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไปโอติเซล จำกัด)										
1.	106-P00	บริษัท บีบีจีไอ ไปโอติเซล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท บางจากไปโอฟูเอล จำกัด)	/	/	/	/	/	/	/	ไม่เปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานก๊าซธรรมชาติ จำกัด, กุมภาพันธ์ 2568 (เอกสาร 1-3 ในภาคผนวกที่ 1)



รูปที่ 1.5-1 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ



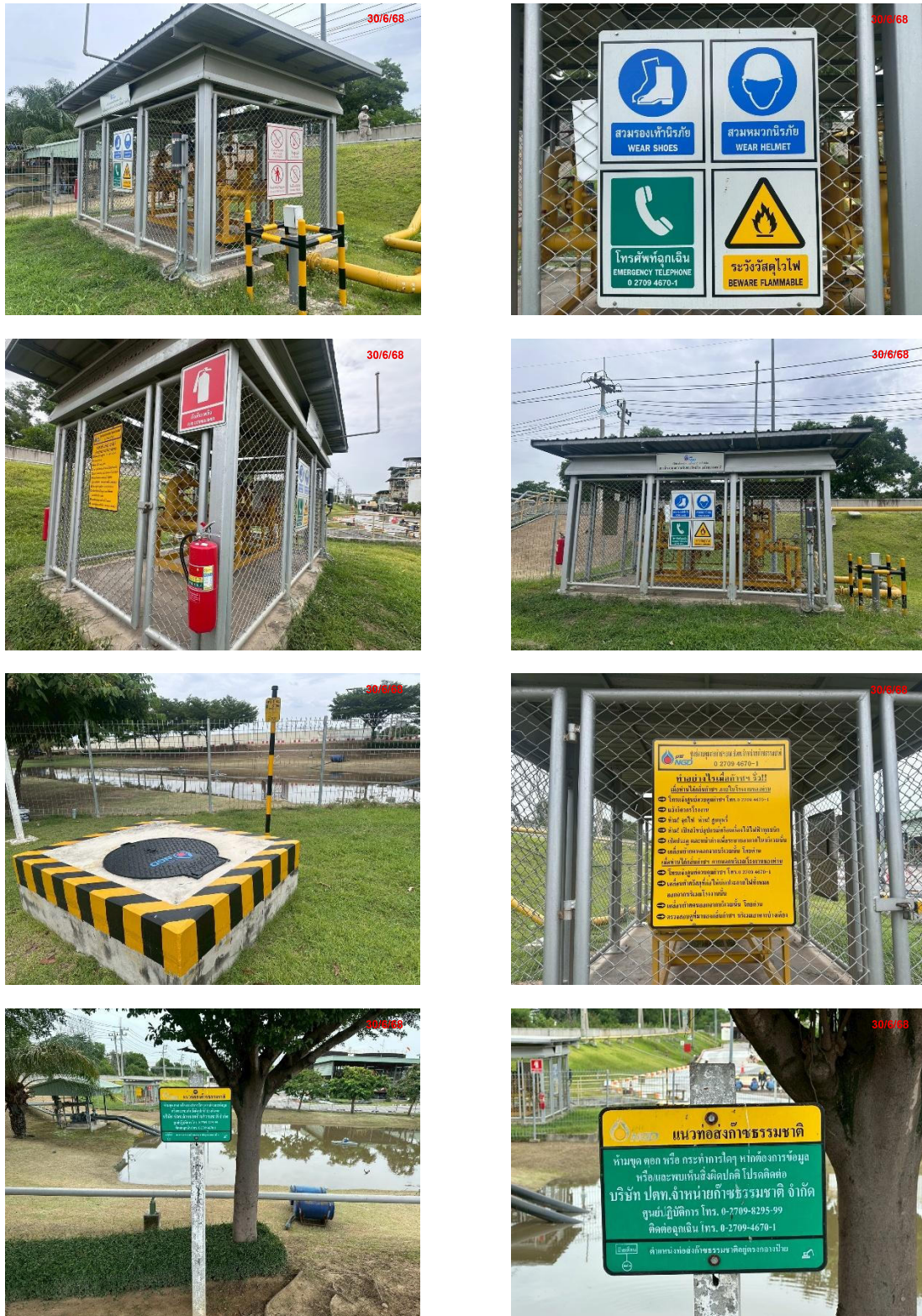
รูปที่ 1.5-2 ตำแหน่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า ปี พ.ศ. 2568





ภาพที่ 1.5-1 สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน





ภาพที่ 1.5-2 สภาพปัจจุบันบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด  
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด)

## บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

บริษัท ฟรีเสรีซ์ จำกัด ในฐานะบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) ของบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มาตรการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ประกอบด้วย
  - (1) มาตรการทั่วไป
  - (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย เสียง การใช้ที่ดิน สภาพเศรษฐกิจสังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) ประกอบด้วย
  - (1) มาตรการทั่วไป
  - (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) ระยะดำเนินการ พบว่าในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป			
- ให้อำนาจ ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำโครงการขออนุญาตและได้รับ พื้นที่ในการวางท่อโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสร็จเป็นที่ยอมรับ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ ได้ดำเนินการขออนุญาตและได้รับ อนุญาตในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สเสร็จเป็นที่ยอมรับ แล้วในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ	-	-
- ให้อำนาจ ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ เพิ่มมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คือ โครงการ จะติดต่อประสานกับโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อก๊าซ เพื่อให้ข้อมูล รายละเอียดโครงการ ความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ รวมถึง รัศมีก๊าซรั่ว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ ได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำเอกสารให้ ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ให้กับโรงงานที่ อยู่ใกล้เคียงแนวท่อก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความ คิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-26
- ให้อำนาจ ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ เพิ่มมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง คือ ปิดคลุม รถบรรทุกที่ขนดินที่เคลื่อนย้ายจากวางท่อ เพื่อป้องกันการตกหล่นของ ดินตลอดการขนส่ง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำ ได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพอากาศของระยะก่อสร้าง โดยปิดคลุม รถบรรทุกที่ขนดินที่เคลื่อนย้ายจากวางท่อเพื่อป้องกันการตกหล่นของดินตลอด การขนส่ง ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลกระทบจากเสียงรบกวนที่อาจเกิดเนื่องจากการดำเนินการโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (Commissioning) ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลกระทบจากเสียงรบกวนที่อาจเกิดเนื่องจากการดำเนินการโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (Commissioning) ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สรุปตามเอกสารแนบอย่างเคร่งครัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สรุปตามเอกสารแนบอย่างเคร่งครัดต่อไป</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ปิดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ผู้ชุมชนในพื้นที่ทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ติดประกาศเผยแพร่ให้ผู้ชุมชนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	-	-





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	เอกสาร 2-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	เอกสาร 1-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายต่อสุขภาพบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และได้กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-1
3. การใช้ที่ดิน	ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในเขตวางท่อจ่ายก๊าซตลอดเวลา	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในเขตวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-26
4. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโดยเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น รวมทั้งพบปะและหารือกับผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อจ่ายก๊าซเป็นระยะตามความเหมาะสม	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับเพื่อให้ประชาชน/สถานประกอบการพื้นที่ใกล้เคียงมีความเข้าใจและทราบช่องทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อสร้างสัมพันธภาพอย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ทำการติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างเป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามวาระต่าง ๆ ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ เพื่อให้ประชาชน/สถานประกอบการพื้นที่ใกล้เคียงมีความรู้ความเข้าใจและทราบช่องทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ</li> </ul>	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-7
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568</li> </ul>	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากก๊าซ เช่น SCADA, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ รวมทั้งการอพยพออกจากโครงการ โดยสร้างสถานการณ์จำลองเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-9 เอกสาร 2-10 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-28 เอกสาร 2-29 เอกสาร 2-30
<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ รวมทั้งการอพยพออกจากโครงการ โดยสร้างสถานการณ์จำลองเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ รวมทั้งการอพยพออกจากโครงการ โดยสร้างสถานการณ์จำลองเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังจากสามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินและทำการตรวจสอบเสร็จสิ้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังจากสามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินและทำการตรวจสอบเสร็จสิ้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	เอกสาร 2-15
<ul style="list-style-type: none"><li>- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งจัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่ Incident Flux 12.5 kw/m<sup>2</sup> พนักงานของนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องที่</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งจัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่ Incident Flux 12.5 kw/m<sup>2</sup> พนักงานของนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องที่</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทบหาแนวเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.บางปะอินในการจัดหาคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ</li> <li>- จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล หน่วยเวรยามของนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นต้น</li> <li>- ข้อมูลแผนอพยพพนักงานของโรงงานที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่ Incident Flux 12.5 kw/m<sup>2</sup> ร่วมกับแผนความปลอดภัยของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและจัดทำคู่มือระงับเหตุชุมชน พร้อมทั้งจัดให้มีคณะทำงานของบริษัทฯ เพื่อประสานงานและให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ. บางปะอิน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ที่หน่วยงานที่ต้องประสานงานไว้ที่สำนักงาน และได้จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวที่มีการวางท่อก๊าซฯ ผ่าน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ และสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ นอกจากนี้ ได้ทำการเผยแพร่หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินอย่างต่อเนื่อง สำหรับปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในเดือนกันยายน 2568 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มาตรวจการป้องกันที่มีความเข้มงวดและมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อนำมาใช้ปฏิบัติในการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลขึ้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสาร 2-16</li> <li>เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17</li> <li>ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-18</li> <li>เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-19 เอกสาร 2-24</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดรั้วกันและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีรั้วกันพื้นที่บริเวณสถานีและระบบรักษาความปลอดภัยประจําสถานีก๊าซฯ ตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีต้องทํางานในสถานีก๊าซธรรมชาติ และนํวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติต้องทําการขออนุญาตก่อนดําเนินการทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.2-4</li> <li>- ภาพที่ 2.2-5</li> <li>- เอกสาร 2-3</li> <li>- เอกสาร 2-4</li> <li>- เอกสาร 2-30</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายเตือน อาทิ “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจําเป็นอื่น ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ติดป้ายเตือนต่าง ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสารและห้ามเข้าเด็ดขาด บริเวณสถานี OTS และสถานี MRS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.2-3</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาเครื่องหมายของแนวท่อให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.2-2</li> <li>- ภาพที่ 2.2-3</li> <li>- เอกสาร 2-2</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการดับเพลิงร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ โดยใช้แผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของจุดเรียกหน่วยดับเพลิง จัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยท่อประปา อุปกรณ์ดับเพลิง และวาล์วควบคุมเพื่อใช้ในพื้นที่กรณีเกิดเพลิงไหม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำแผนที่และแผนผังแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง จุดเรียกหน่วยดับเพลิง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.2-6</li> <li>- ภาพที่ 2.2-7</li> <li>- ภาพที่ 2.2-8</li> <li>- เอกสาร 2-18</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เพื่อปกป้องตา ระบบทางเดินหายใจ หู และผิวหนัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.2-1</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับคนงานทุกคน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>- เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุและการรั่วของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>- ตรวจสอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดประกายไฟในระหว่างการรั่วไหลของก๊าซฟุ้ง (Jet-Gas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ชาติ จำกัด ได้ให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ชาติ จำกัด ได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในบริเวณสถานที่ปฏิบัติการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และรถปฏิบัติงาน</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ชาติ จำกัด ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ชาติ จำกัด ได้มีการบันทึกข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุและการรั่วของก๊าซ ซึ่งจะระบุรายละเอียดของเหตุการณ์ สาเหตุ และการระงับเหตุไว้ในเอกสารรับแจ้งเหตุฉุกเฉินห้องควบคุม (GCC) โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซฯ เกิดขึ้นแต่อย่างใด</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ชาติ จำกัด ได้จัดเจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบสภาพทั่วไปบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน และมีการติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อจ่ายก๊าซฯ เป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสาร 2-11</li> <li>ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-10</li> <li>เอกสาร 2-12</li> <li>เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-14</li> <li>เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการโดยพิจารณาปรับวงเงินประกันให้สอดคล้องกับความเป็นจริงทุกปี</li></ul>	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)มีประกันภัยทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อดูแลคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
- ติดต่อประสานงาน ให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสำนักงานเขต สถานีตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง ในท้องที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)มีประกันภัยทำโครงการ จัดให้มีการติดต่อประสานงานพบปะ และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัย ซึ่งมีระดับเหตุการณ์ชุมชน กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น และองค์กรใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินงานการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุการณ์ในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
- จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่มี ผจก. ฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)มี ผจก. ได้จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ซึ่งมีผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน	-	เอกสาร 2-16
- ทำการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อจ่ายก๊าซเป็นประจำ	- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)มีเจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-4



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อภิชนวนัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ก่อสร้างผ่าน และนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขต ROW ของท่อก๊าซแกโครงการเป็นการล่วงหน้า เช่น การซ่อมบำรุงรักษายานยน หรือการขุดลอกคลองที่ต้องวางเครื่องจักรริมถนน และอื่น ๆ</li> <li>- ในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหลใหม่ทีสถานี OTS และสถานี PRS โครงการจะเน้นดำเนินการเร่งด่วน 3 ประเด็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบ คือ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมเพลิงไหม้ให้เร็วที่สุด</li> <li>2. ทำการอพยพคนที่อยู่ในรัศมีระยะแผ่รังสีความร้อนที่ Incident Flux 12.5 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร ออกจากพื้นที่ให้เร็วที่สุด และ</li> <li>3. ชดเชยค่าเสียหายจากเหตุการณ์ไฟไหม้</li> </ol> </li> <li>- ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพจากภายนอก ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อทุกระยะ 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)จำกัด จำกัด จะมีการประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตัดผ่าน และนิคมอุตสาหกรรม ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระบบ (Right of Way; ROW) เป็นการล่วงหน้า</li> <li>- ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบกรณีก๊าซฯ รั่วไหลที่สถานี OTS และสถานี PRS และไม่มีกรณีรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้นแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)จำกัด ได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานการรับเหตุฉุกเฉินที่ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน บริษัทฯ จะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)จำกัด จำกัด ได้มีแผนการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อโดยบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพ ทุก 5 ปี ตามแผนการบำรุงรักษา โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อจ่ายก๊าซฯ ในปี พ.ศ. 2564 และครบกำหนดตรวจสอบครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-23</p> <p>เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-25</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องที่ และโรงงานที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำให้มีการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหล และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องที่ และโรงงานที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้สามารถดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉิน ประสานงานหน่วยงานภายนอก ตลอดจนเตรียมความพร้อมอุปกรณ์ ทบพวชนขั้นตอนการปฏิบัติงาน และประเมินประสิทธิภาพแผนระบบเหตุฉุกเฉิน โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2568</li> </ul>	-	เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะติดต่อประสานงานกับโรงงานที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมถึงระยะรัศมีก๊าซรั่วเพื่อป้องกันไม่ให้อาคารโรงงานในรัศมีก๊าซรั่วเกิดอันตรายใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในขณะรัศมีก๊าซรั่ว พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเพื่อแสดงระยะรัศมีก๊าซรั่วให้กับโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำ มีการติดต่อประสานงานกับโรงงานที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมถึงระยะรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อป้องกันไม่ให้อาคารโรงงานเหล่านี้ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในระยะรัศมีก๊าซรั่ว พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเพื่อแสดงแนวเขตของระยะรัศมีก๊าซรั่วให้กับโรงงาน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมตรวจสอบในด้านความปลอดภัยสูงทั้งที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่วและนอกรัศมีก๊าซรั่ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำ มีแผนจะจัดเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยเข้าร่วมตรวจสอบในด้านความปลอดภัยของโรงงานที่ได้รับความเสี่ยงสูงที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้มีการกำหนดมาตรการอื่นที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมความเสี่ยง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำวัน ซึ่งหากพบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในกรณีที่เกิดรั่วไหล บริษัทฯ จะเข้าไปตรวจสอบและให้คำแนะนำทันทีตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรม พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสถานีก๊าซฯ ตามแผนบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-26 เอกสาร 2-27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความช่วยเหลือด้านวิชาการกับเจ้าหน้าที่ของโรงงานในการจัดทำมาตรการควบคุมความเสี่ยงอันเกิดจากกิจกรรมของโรงงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีความยินดีให้ความช่วยเหลือด้านวิชาการกับเจ้าหน้าที่ของโรงงาน ในการจัดทำมาตรการควบคุมความเสี่ยงอันเกิดจากกิจกรรมของโรงงาน ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหล นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการอื่นที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมความเสี่ยงเพิ่มเติม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหล บริษัทฯ จะเข้าไปตรวจสอบและให้คำแนะนำทันทีตลอดระยะเวลาที่เกิดกิจกรรม</li> </ul>	<p>-</p>	<p>เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-26</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการปักป้ายเตือนแนวท่อก๊าซของโครงการฯ บริเวณจุดที่มีการติดตั้งของท่อหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของโครงการกับท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ (ราชบุรี-วังน้อย)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการปักป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ บริเวณจุดที่มีการติดตั้งของท่อหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของโครงการกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ราชบุรี-วังน้อย)</li> </ul>	<p>-</p>	<p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่จะมีการขุดบริเวณไหล่ถนนหรือขอมท่อก๊าซของโครงการช่วงบริเวณจุดที่มีการติดตั้งของท่อหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของโครงการกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ราชบุรี-วังน้อย) ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยเฝ้ากำกับ ดูแล อยู่เป็นประจำ จนกระทั่งการขุดตอเสร็จแล้วเสร็จ และโครงการประสานงานกับ ปตท. เพื่อเตรียมความพร้อม เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นบริเวณดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่มีการขุดบริเวณไหล่ถนนหรือขอมท่อของโครงการช่วงหรือบริเวณจุดที่มีการติดตั้งของท่อหลัก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของโครงการกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ราชบุรี-วังน้อย) บริษัทฯ ได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไปดูแลจนกว่าจะปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และโครงการได้ประสานงานกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นบริเวณดังกล่าว</li> </ul>	<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากโพลีเอทิล จำกัด  
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีอี ไอ โพลีเอทิล จำกัด) ของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากโพลีเอทิล จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากโพลีเอทิล จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีอี ไอ โพลีเอทิล จำกัด) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริษัทฯ ได้จ้างบริษัท ฟรีเสิร์ช จำกัด เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ผู้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาโตตุลาการต่อไป</li></ul>	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้รับอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติประเภทปิโตรเลียมจากบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- การประสานไปยังเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ นั้น บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการ</li></ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		-     นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดลงในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	-	-
-     ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับ เรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง เพื่อให้ชุมชนเกิดความ เข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ		-     บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ในช่วงก่อน การก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุก ขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผน ดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินใน รูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของ ชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
-     จัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือระบบเหตุ ฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการศึกษาและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง		-     บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำคู่มือความปลอดภัย และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการ ดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการศึกษา และหน่วยงาน ต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทาง ร้องเรียน โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อ เผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อม กับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568	-	เอกสาร 2-7 เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-17

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและพิทักษ์สาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อม ทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ชุมชน และผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2568</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) ซึ่งคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ต้องบรรเทาทุกข์หรือชดเชยแต่อย่างใด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความรับผิดชอบแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความรับผิดชอบแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความรับผิดชอบแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	เอกสาร 1-3

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ ไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำ สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงให้ ผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li></ul>			



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่นรวมทั้งพบปะและหารือกับผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อจ่ายก๊าซฯ เป็นระยะตามเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ท้องถิ่น ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับเพื่อให้ประชาชน/สถานประกอบการพื้นที่ใกล้เคียงมีความเข้าใจและทราบช่องทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ</li> </ul>	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำการติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น โดยผ่านการลงพื้นที่พบปะชุมชน และการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามวาระต่าง ๆ ตลอดจนได้มีการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ เพื่อให้ประชาชน/สถานประกอบการพื้นที่ใกล้เคียงมีความเข้าใจและทราบช่องทางในการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการเสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ</li> </ul>	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดี ของการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อจ่ายก๊าซ ธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มาลง สัมพันธ์ เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ความเข้าใจต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ระบบ ความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มี แผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้แก่เกิดเหตุฉุกเฉินใน รูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของ ชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉินสำหรับ ประชาชน และหมายเลขโทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุกรณีฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อ จ่ายก๊าซธรรมชาติ ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้สนใจ ผ่านทางช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่คู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขโทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุกรณี ฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ และผู้สนใจ ผ่านทางช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น ข้อความและหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุบริเวณแนวท่อเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6 เอกสาร 2-18

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน ตลอดจนการจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบของแผ่นพับ จดหมายข่าว เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ตลอดจนการแจกคู่มือความปลอดภัยแก่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน ตลอดจนจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบของแผ่นพับ จดหมายข่าว และได้จัดทำเอกสารคู่มือระเบียบเหตุผลเงินชุมชนเพื่อเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทั่วทั้งจังหวัดก๊าซธรรมชาติทราบอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568</li> </ul>	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ประจำพื้นที่ชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะรับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าพบปะ เยี่ยมเยียน และร่วมกิจกรรมกับชุมชนตามโอกาสและความสะดวกเหมาะสม พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยในการใช้ก๊าซธรรมชาติและการสำรวจ รับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568</li> </ul>	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่น และเทศบาลที่สำคัญในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่นและเทศบาลที่สำคัญในชุมชนตามเหมาะสม</li> </ul>	-	เอกสาร 2-6

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ โดยมีกา รเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>● การเฝ้าระวังแนวท่อ<ul style="list-style-type: none"><li>- สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</li><li>- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง พร้อมกับสำรวจพื้นที่</li></ul></li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเจ้าหน้าที่ไปสำรวจพื้นที่ วางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยมี ห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ แนวท่อและป้ายเตือนเป็นประจำ</li></ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-2 เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-26</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>● การบำรุงรักษาแนวท่อ<ul style="list-style-type: none"><li>- สำรวจและสังเกตการณ์ท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ และ การกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดิน อ่อน ทางนำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดเจ้าหน้าที่ไปสำรวจและ สังเกตการณ์ท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิด ทับท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางนำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8</li></ul>	-	<p>เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>● การบำรุงรักษาระบบป้องกันการฟุ้งกระจาย<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุ้งกระจายของท่อ จ่ายก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อจ่าย ก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า มาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ ทุก ๆ 5 ปี</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้า ที่ใช้ป้องกันการฟุ้งกระจายของท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ ทุกๆ 5 ปี โดยล่าสุดดำเนินการในปี พ.ศ. 2564 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไป ในปี พ.ศ. 2569</li></ul>	-	<p>เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-25</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าโดย Rectifier ของระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection สำหรับท่อเหล็ก โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ เป็นต้น เป็นประจำ</li></ul>	-	เอกสาร 2-24
<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาวะเย็บความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบการขนส่งก๊าซฯ</li><li>- มาตรการความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น ภาวะเย็บความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบการขนส่งก๊าซฯ มาตรการความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน</li></ul>	-	เอกสาร 2-12
<ul style="list-style-type: none"><li>- ทำเครื่องหมายของแนวท่อให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งของแนวท่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่าน แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขต ROW ของท่อจ่ายก๊าซฯ แก่โครงการเป็นการล่วงหน้า เช่น การขอมบำรุงรักษาถนน หรือการขุดลอกคลองที่ต้องการเครื่องจักรกลถนนและอื่น ๆ</li></ul>	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตัดผ่าน ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระบบ (Right of Way; ROW) เช่น การขอมบำรุงรักษาถนน หรือการขุดลอกคลองที่ต้องการเครื่องจักรกลถนนและอื่น ๆ เป็นการล่วงหน้า	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันรั่วไหลของก๊าซ เช่น SCADA อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ</li></ul>	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันรั่วไหลของก๊าซ เช่น SCADA อุปกรณ์ป้องกันอันตราย สำหรับคนงาน และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-9 เอกสาร 2-10 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-28 เอกสาร 2-29 เอกสาร 2-30
<ul style="list-style-type: none"><li>- ทำการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของระบบท่อจ่ายก๊าซ ตามมาตรฐานที่กำหนด และสรุปทุก 6 เดือน</li></ul>	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อไปของแนวท่อก๊าซเป็นประจำทุกวัน และมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบท่อจ่ายก๊าซฯ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-28

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อประสานงานให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสำนักงานเขต สถานีตำรวจดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาลในท้องถิ่นใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จัดให้มีการติดต่อประสานงาน พบปะ และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัย เช่น คู่มือระบบเหตุฉุกเฉินชุมชน กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น และองค์กรใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม 2568</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือฉุกเฉิน และเผยแพร่ให้กับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับทราบหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการจัดทำคู่มือความปลอดภัย ก๊าซธรรมชาติและการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยวิธีการประชุมสัมมนาผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์ และการลงพื้นที่ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	เอกสาร 2-17
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำและปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งระงับขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้จัดทำและปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติการระบบเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Manual; ERM) ที่แสดงขั้นตอน และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เพื่อประสิทธิภาพในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	เอกสาร 2-16
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2568</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	เอกสาร 2-19
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินและปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ได้ดำเนินการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	เอกสาร 2-16

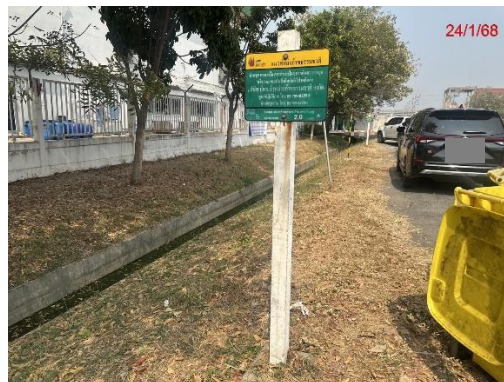
ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- ระบุโครงสร้างการบังคับบัญชากรณีเกิดเหตุ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ระบุโครงสร้างการบังคับบัญชา กรณีเกิดเหตุ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ	-	เอกสาร 2-16
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำไว้ในบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และรถปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-10
- เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซโดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มีการบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ ซึ่งจะระบุรายละเอียดของเหตุการณ์ สาเหตุ และการรั่วของก๊าซในเอกสารรับแจ้งเหตุฉุกเฉินห้องควบคุม (GRCC) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซฯ เกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-14
- จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่สาม อาจจะได้รับความเสี่ยงจากการดำเนินงานโครงการ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด มีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 และกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อคุ้มครอง/ชดเชยกรณีได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตจากกิจกรรมของโครงการ	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21





ภาพที่ 2.2-1 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย  
ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-2 ป้ายแสดงตำแหน่ง  
แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2.2-3 ข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และป้ายเตือนตามแนวรั้วกัน



ภาพที่ 2.2-4 รั้วกันบริเวณสถานีก๊าซฯ





ภาพที่ 2.2-5 ระบบรักษาความปลอดภัยประจำสถานีก๊าซฯ



ภาพที่ 2.2-6 ถังดับเพลิง ประจำสถานีก๊าซฯ OTS



ภาพที่ 2.2-7 ตัวอย่างถังดับเพลิง ประจำสถานี MRS



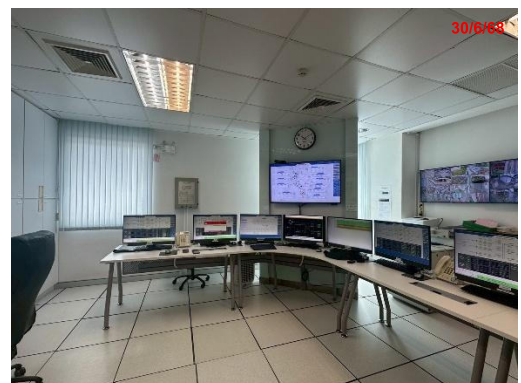
ภาพที่ 2.2-8 ระบบวาล์วควบคุมใต้ดิน



ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.2-10 รถยนต์ปฏิบัติการ



ภาพที่ 2.2-11 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน (SCADA ROOM)

# บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การดำเนินการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย นอกจากนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดบริเวณ สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Off-take Station; OTS) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซ ช่วงซ่อมบำรุง

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2-2 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ ไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม</b> <b>ดัชนีชี้วัด</b> - การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย <b>สถานีตรวจวัด</b> - บริเวณชุมชนในรัศมี 350 เมตร จากแนวท่อก๊าซเหล็กภายนอกนิคมฯ และ ชุมชนในรัศมี 100 เมตร จากแนวท่อก๊าซ HDPE ภายในนิคมฯ <b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจที่ชุมชนมีต่อการดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่องเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งบริษัทฯ ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ ความรู้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลง พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอผลการ ดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568)	-	-
<b>2. ด้านระดับเสียง</b> <b>ดัชนีชี้วัด</b> - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 10 min <b>สถานีตรวจวัด</b> - สถานี OTS <b>ความถี่</b> - 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจวัดเสียงเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (OTS) ในช่วง ระหว่างการทำงานช่วงซ่อมบำรุง ซึ่งบริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 5-6 กันยายน 2567 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2 โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือนกันยายน และ ตุลาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. <u>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป รวมถึงเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด</li> <li>- ตรวจสอบการได้ยิน</li> </ul> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานซ่อมบำรุงท่อ</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ให้สิทธิพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2568</li> </ul>	-	เอกสาร 2-11
<p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพ</li> </ul> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในบริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด</li> </ul>	-	เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15
<p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลิ่น Tertiary Butyl Mercaptan</li> </ul> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งถังระบบเดิมกลิ่นก๊าซ</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดกลิ่นของโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมวนคร โดยทำการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (OTS) สำหรับปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3</li> </ul>	-	เอกสาร 2-28

ตารางที่ 3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท บางจากปอเอยแอล จำกัด  
(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไปโอติเซล จำกัด) ของบริษัท ปตท. จำกัดมหาชนระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>1. ด้านเศรษฐกิจและสังคม</b></p> <p><b>ดัชนีชี้วัดรางวัล</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย</li></ul> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ประชาชนและผู้นำชุมชนที่อยู่ในระยะรัศมี 100 เมตร จากแนวท่อจ่ายก๊าซ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และ หมู่ที่ 10 เทศบาลตำบลเสิงสางน้อย และหมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 9 เทศบาลตำบลบางกระสัน อำเภอ บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li></ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 ครั้ง/ปี</li></ul>	<p>บริษัท ปตท. จำกัดมหาชนจัดทำ จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจที่ชุมชนมีต่อการดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่องเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งบริษัทฯ ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568)</p>	-	-
<p><b>2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><b>ดัชนีชี้วัดรางวัล</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ</li></ul> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ในบริเวณ Right of Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ</li></ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li></ul>	<p>บริษัท ปตท. จำกัดมหาชนจัดทำ จัดได้ มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด</p>		เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15

### 3.2.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม

#### 1. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจชุมชนในรัศมี 350 เมตร จากแนวท่อก๊าซเหล็กภายนอกนิคมฯ และชุมชนในรัศมี 100 เมตร จากแนวท่อก๊าซ HDPE ภายในนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ในปีแรก และปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ

#### 2. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บีบีจีไอ ไฮโดรคาร์บอน จำกัด)

มาตรการกำหนดให้สำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นประชาชนและผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากแนวท่อก๊าซธรรมชาติ โดยวิธีการประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการในปีแรกของระยะดำเนินการ และต่อเนื่อง ทุกๆ 5 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ยังคงกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งสองข้างแนวท่อส่งก๊าซฯ อย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง ซึ่งบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับมาก และมีทัศนคติต่อโครงการเป็นไปในทางบวก สำหรับในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

### 3.2.2 ด้านระดับเสียง

#### 3.2.2.1 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Off-take Station; OTS) และบริเวณสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ (Pressure Regulating Station; PRS) ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้พิจารณาทำการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติมบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (Off-take Station; OTS#1) และบริเวณสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 4 (Pressure Regulating Station; PRS#4) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในเดือนกันยายน และตุลาคม 2568 ซึ่งครั้งสุดท้ายฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 1 (Off-take Station; OTS#1) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน 2567 และบริเวณสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 4 (Pressure Regulating Station; PRS#4) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 8-9 ตุลาคม 2567 ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง 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) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน 2567 และบริเวณสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 4 (Pressure Regulating Station; PRS#4) ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-9 ตุลาคม 2567 มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.2-1

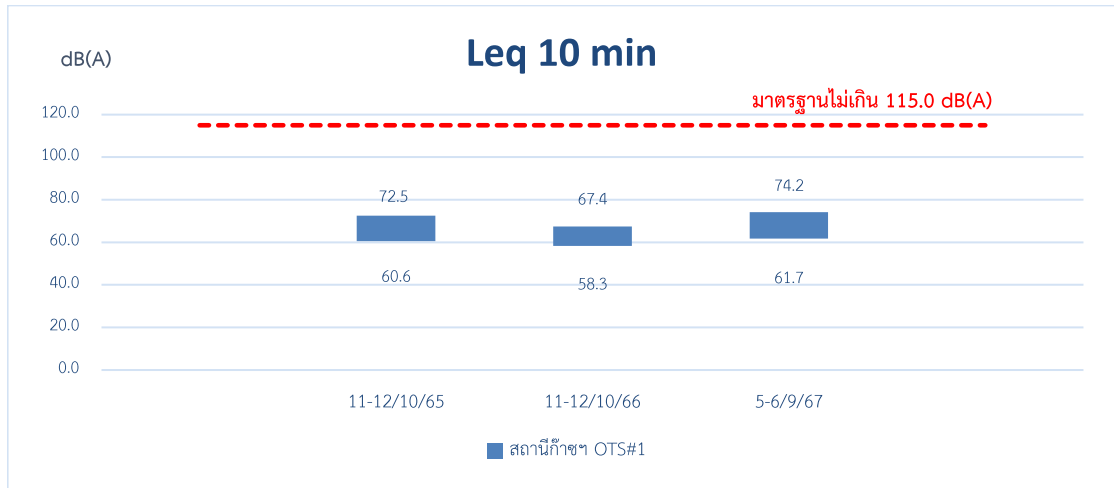
ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L <sub>eq</sub> 10 min dB(A)	L <sub>eq</sub> 8 hr dB(A)	L <sub>eq</sub> 24 hr dB(A)
สถานีก๊าซฯ OTS#1	11-12/10/65	60.6-72.5	69.9	69.9
	11-12/10/66	58.3-67.4	60.0	60.2
	5-6/9/67	61.7-74.2	69.2	69.0
สถานีก๊าซฯ PRS#4	11-12/10/65	52.5-60.1	55.3	55.3
	11-12/10/66	55.2-66.2	62.7	62.4
	8-9/10/67	57.6-70.8	67.0	67.7
ค่ามาตรฐาน		115.0 <sup>2/</sup>	90.0 <sup>2/</sup>	70.0 <sup>1/</sup>

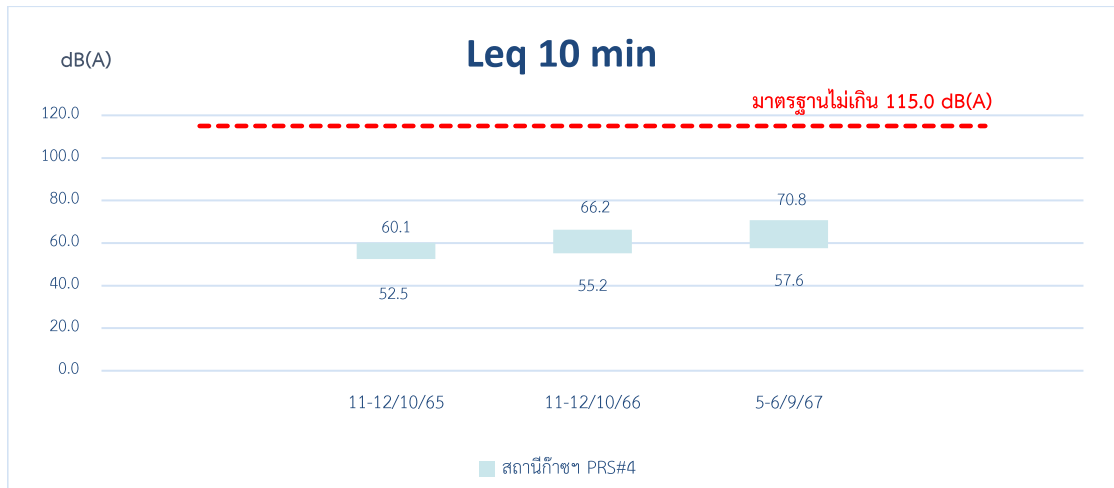
มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

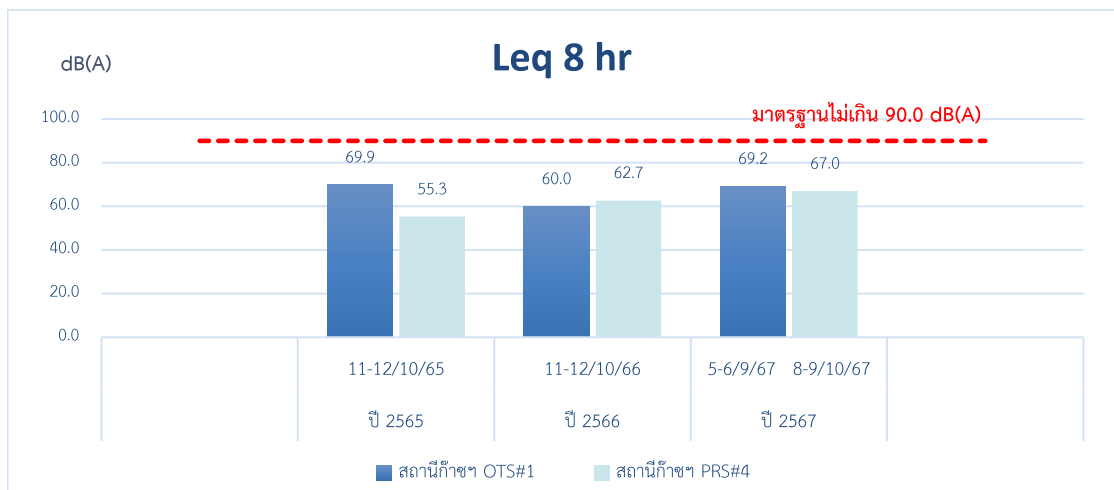
หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด



มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

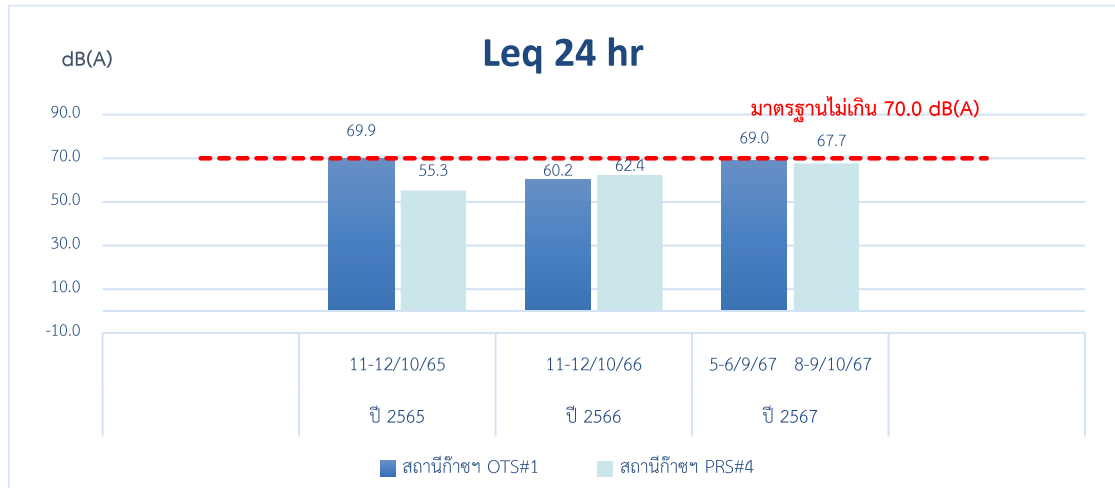


มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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



มาตรฐาน: 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

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป รวมถึงการเอ็กซเรย์ปอด และตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้น พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด มีแผนการดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2568 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และเอกสาร 2-11 ซึ่งจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป (รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

### 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 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นแต่อย่างใด

### 3.2.3.3 การตรวจวัดกลิ่น Tertiary Mercaptan

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดกลิ่น Tertiary Mercaptan บริเวณใกล้เคียงกับที่ติดตั้งระบบเดิมกลิ่น โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เพิ่มตรวจวัดกลิ่น Tertiary Mercaptan บริเวณใกล้เคียงกับที่ติดตั้งระบบเดิมกลิ่น ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน และธันวาคมของทุกปี

### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดกลิ่นด้วยเครื่องตรวจวัดแบบพกพา (Odor Handy) ในบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ (OTS#1) และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดันลูกค้า (Customer Meter/Regulating Station, MRS) ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2568

### 2) ผลการดำเนินการ

ผลการตรวจวัดกลิ่น Tertiary Mercaptan บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ (OTS) และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดันลูกค้า (Customer Meter/Regulating Station, MRS) ในเดือนมิถุนายน 2568 โดยรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสาร 2-28

### 3) สรุปผลการดำเนินการ

ผลการตรวจวัดกลิ่น Tertiary Mercaptan บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ (OTS#1) และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดันลูกค้า (Customer Meter/Regulating Station, MRS) ในเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าความเข้มข้นกลิ่นเท่ากับ 1.0 PPM ทั้งนี้ ระบบเดิมกลิ่นก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ถูกติดตั้งภายในอาคารปิดบริเวณสถานีก๊าซฯ (OTS) ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างและห่างไกลจากชุมชน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน ในส่วนผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

# บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

---

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท พีริแอส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไพโอทีเซล จำกัด) ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

#### 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไพโอทีเซล จำกัด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

##### 1. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

###### 1) มาตรการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา โดยบริษัทฯ ได้นำมาตรการฯ ไปติดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการ และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

###### 2) มาตรการด้านเสียง

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ

###### 3) มาตรการด้านการใช้ที่ดิน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในเขตวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกวัน

#### 4) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ มีการติดต่อ พบปะ เยี่ยมเยียน และเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านกีฬา และการเข้าร่วมกิจกรรมอื่นๆ ตามความเหมาะสม และได้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนเป็นประจำทุกปีถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน

#### 5) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการประสานงานและให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ และ สกอ.บางปะอิน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเรียกได้ทันที พร้อมทั้งจัดทำหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องการประสานงานไว้ที่สำนักงาน และทำการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซฯ เป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในกรณีที่ก๊าซรั่วไหล จะเข้าไปตรวจสอบและให้คำแนะนำทันทีตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรม โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้นแต่อย่างใด รวมทั้งมีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติเป็นประจำสม่ำเสมอ ตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อโดยบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพทุก 5 ปี และมีการบำรุงรักษาสถานีก๊าซฯ และมีห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ โดยใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ซึ่งมี ผจก. ฝ่ายวิศวกรรม เป็นผู้สั่งการในการควบคุมเหตุการณ์ และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน หลังเชิญหากโรงงานที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่วและนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และทำการทบทวนหลังจากที่มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อจะรวบรวมข้อมูลและประเด็นต่าง ๆ มาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และได้มีการติดต่อประสานงานกับโรงงานที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการรวมถึงระยะรัศมีก๊าซรั่ว พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเพื่อแสดงแนวเขตของระยะรัศมีก๊าซรั่วให้กับโรงงาน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด จัดให้มีรั้วกันและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และติดป้ายเตือนต่าง ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสาร ห้ามเข้าเด็ดขาด เป็นต้น บริเวณสถานี OTS และสถานี MRS และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดีสามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจน จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ท่อประปา อุปกรณ์ดับเพลิงและวาล์วควบคุมประจำสถานี OTS และไว้ประจำรถปฏิบัติการของพนักงานเพื่อใช้ได้ทันทีในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ และยินดีจัดการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่ Incident Flux 12.5 kw/m<sup>2</sup> รวมทั้งมีแผนจะจัดเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยเข้าร่วมตรวจสอบในด้านความปลอดภัย ของโรงงานที่ได้รับความเสี่ยงสูงที่อยู่บริเวณแนวท่อจ่ายก๊าซฯ และยินดีให้ความช่วยเหลือด้านวิชาการกับเจ้าหน้าที่โรงงาน ในการจัดทำมาตรการควบคุมความเสี่ยงอันเกิดจากกิจกรรมของโรงงาน ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหล

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เป็นประจำปี 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน และจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสำนักงานปฏิบัติการที่รังสิตและรถปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการทำประกันภัย

เพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชน และสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ มีการติดต่อประสานงานและให้ข้อมูลข่าวสารโครงการกับหน่วยงานระดับท้องถิ่น และองค์กรใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ

## 2. โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด)

### 1) มาตรการทั่วไป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา โดยบริษัทฯ ได้นำมาตรการฯ ไปติดประกาศ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการ และบริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

### 2) มาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ มีการติดต่อ พบปะ เยี่ยมเยียน และเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านกีฬา สนับสนุนสวัสดิการข้าราชการตำรวจ และการเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ตามความเหมาะสม และได้มีการประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของประชาชน

### 3) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้จัดเจ้าหน้าที่ไปสำรวจพื้นที่วางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีห้องปฏิบัติการควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในกรณีที่ก๊าซรั่วไหล ทางบริษัทฯ จะเข้าไปตรวจสอบและให้คำแนะนำทันที ตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรม ได้มีการสำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุ้งกระจายของท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection สำหรับท่อเหล็กโดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ กำลัง เป็นต้น ในกรณีที่มีกิจกรรมก่อสร้าง หรือการซ่อมบำรุงรักษาสถาน หรือขุดลอกคลองในเขตแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ทางบริษัทฯ จะประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลกระทบต่อท่อจ่ายก๊าซฯ และทำการติดตามตรวจสอบกิจกรรมดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแนวท่อจ่ายก๊าซฯ นอกจากนี้ ในกรณีที่มีการก่อสร้างการวางท่อเพิ่มเติม หรือมีการตรวจสอบซ่อมบำรุง บริษัทฯ จะมีการตรวจหาแนวท่อจ่ายก๊าซฯ ก่อนการก่อสร้าง และประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อจ่ายก๊าซฯ ผ่านให้รับทราบ และยังมีการปิดกั้นด้วยแนวรั้วบริเวณดังกล่าว เพื่อเป็นแนวเตือนป้องกันอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกด้านการจราจร นอกจากนั้นบริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรม ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติและปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน และได้



จัดเตรียมคู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉินชุมชน เผยแพร่ให้กับชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานต่างๆ ที่แนวท่อฯ ของโครงการฯ ผ่าน อีกทั้งมีการทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยจะทำการทบทวนหลังจากที่มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อจะรวบรวมข้อมูลและประเด็นต่าง ๆ มาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และได้มีการบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ ซึ่งจะระบุรายละเอียดของเหตุการณ์ สาเหตุ และการระงับเหตุ นอกจากนี้ ได้มีการทำประกันภัยเพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชนและสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ

## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

### 1. มาตรการด้านสังคม

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจที่ชุมชนมีต่อการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งบริษัทฯ ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2567 ผลการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในระดับมาก และมีทัศนคติต่อโครงการเป็นไปในทางบวก โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบของเอกสารแผ่นพับ พร้อมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม 2568

### 2. มาตรการด้านเสียง

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (Leq 10 min) เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Off-take Station; OTS) และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 4 (Pressure Regulating Station; PRS#4) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการระบายก๊าซช่วงซ่อมบำรุง ซึ่งบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 5-6 กันยายน 2567 และวันที่ 8-9 ตุลาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด โดยในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในเดือนกันยายน และตุลาคม 2568

### 3. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งไม่พบการเจ็บป่วย และบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานแต่อย่างใด สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้ให้สิทธิ์พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2568

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณสวนอุตสาหกรรมบางกะดี ไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

#### 4. มาตรการด้านกลิ่น

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดกลิ่น โดยดำเนินการตรวจวัดกลิ่นด้วยเครื่องตรวจวัดแบบพกพา (Odor Handy) บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ (OTS#1) และสถานีตรวจวัดและควบคุมความดันลูกค้า (Customer Meter/Regulating Station, MRS) ปีละ 2 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ดำเนินการในเดือนมิถุนายน 2568 ซึ่งผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน พบว่า มีค่าความเข้มข้นกลิ่นเท่ากับ 1.0 PPM อย่างไรก็ตาม ระบบเติมกลิ่นก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ถูกติดตั้งภายในอาคารปิดบริเวณสถานี OTS ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างและห่างไกลจากชุมชน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน ในส่วนผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ซีพีจีเอ โปโลตีเซล จำกัด) ไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด