เอกสารแนบที่ 12 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

จัดทำโดย

หน่วยฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ ดพฝ.020

สถานที่ตั้ง เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02-537-2000 ต่อ 35084

แบบ ดพฝ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๒๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๕ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผอ.โปรดลงนาม

เลขทะเบียนควบคุมใบอนุญาต ฝึกซ้อม..๑๑๘:๑๓:๖๓

(ลงนาม)..[redacted]....นายทะเบียน

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๒๐

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๓๑๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติม

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๐๖๘๘/ ๓๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ขออนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓ ราย และหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ราย เพื่อเป็นวิทยากรให้กับบริษัทฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาคุณสมบัติวิทยากรตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาอนุมัติคุณสมบัติวิทยากรของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำนวน ๔ ราย ดังนี้ (๑) นายพรหมพิริยะ ธรรมวิชยุตม์ (๒) นายเสริมพงศ์ ชัยวัฒนพงษ์ (๓) นายดนุสรณ์ วุ่นเหลี่ยม เป็นวิทยากรหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และ (๔) นางสาวเจษฎาพร ใบสมุทร เป็นวิทยากรหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกฎหมาย ระเบียบหรือประกาศที่กฎกระทรวงกำหนด รวมทั้งกำกับดูแลวิทยากรและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๗
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๑๙

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๒๐

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรุณาส่งข้อมูลเมื่อทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

วันที่ 24/05/2566

หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA003560300-664712

เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต* : ดพฝ.020
หน่วยงานจัดฝึกอบรม : บริษัทจำกัด (มหาชน)บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ชื่อหลักสูตร* : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
1	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

วันที่เริ่มอบรม* : 27/07/2566 ถึง* : 27/07/2566 เวลาเริ่มอบรม : 08:30 น. ถึง : 17:00 น.
จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ชาย : 25 คน หญิง : 7 คน

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จังหวัดปทุมธานี
ที่อยู่ : 129 อาคาร/หมู่บ้าน : หมู่ที่ : 3
ซอย/ตรอก : ถนน :
เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ
จังหวัด* : ปทุมธานี อำเภอ/เขต* : อำเภอธัญบุรี
ตำบล/แขวง* : ตำบลรังสิต รหัสไปรษณีย์ : 12110
โทรศัพท์ : โทรสาร :
E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายทวีศักดิ์ กายขุนทด	วิทยากรและผู้ดูแลการฝึกซ้อม
2	นายเสริมพงศ์ ชัยวัฒนพงษ์	วิทยากรฝึกซ้อมฯ

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายสุนันท์ จันทรา	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

แนบไฟล์ : ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ_ฉบับใหม่.pdf
ptt ปตทเพิ่มวิทยากรดับเพลิง.pdf

กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามกฎหมายฯ

พื้นที่บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จังหวัดปทุมธานี ประจำปี 2565

เวลา	หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
วันที่ 27 กรกฎาคม 2566			
09.30-10.30 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้เกี่ยวข้อง (บรรยายหัวข้อตามกฎหมายกำหนด) (1.) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ (2.) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ (3.) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย. (4) ชี้แจงเกณฑ์การตรวจประเมินการซ้อมแผน	[redacted] วิทยากรหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	ห้องประชุม ปท.9
10.30-12.00 น.	ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามกฎหมายฯ (fire drill) พื้นที่อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9	[redacted] วิทยากรหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	สนง.ปท.9
12.00-13.00 น.	พักรักประทานอาหารกลางวัน		
13.00-15.30 น.	วิทยากรหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท. และผู้ตรวจประเมินระบบท่อฯ ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปท.9	[redacted] วิทยากรหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	ห้องประชุม ปท.9
15.30-16.30 น.	ผู้บริหาร และพนักงานเข้ารับฟังรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566	ผู้บริหาร และพนักงาน ปท.9	ห้องประชุม ปท.9

กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

หมายเลขใบอนุญาต ดพฝ.020 หมดอายุ วันที่ 7 กันยายน 2566

อ้างถึงหมายเลข E-service ESPSIA003560300-664712 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2566

ส่วนที่1 **รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

   ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี

   ประเภทกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

   เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง รังสิต

   อำเภอ/เขต ธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 02-537-2000 ต่อ 35084

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม วันที่ 27 กรกฎาคม 2566
3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 45 คน ผู้หญิง 3 คน ผู้ชาย 42 คน
4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 12 คน ผู้หญิง 9 คน ผู้ชาย 3 คน
5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 5 นาที

   (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

   6.1 [redacted]

7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

   7.1 [redacted] 7.2

ลงชื่อ [redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ [redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 3 สิงหาคม 2566

ส่วนที่2 **การรับรอง**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ [redacted]

วิทยากร

ลงชื่อ [redacted]

วิทยากร

ลงชื่อ..[redacted]... นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและ

ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจกระทำแทน

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี

สาขา - ประเภทกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ที่อยู่ เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง รังสิต

อำเภอ/เขต ธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 0-2537-2000 ต่อ 35084

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 57 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☑ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกราย ในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกราย ในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) วันที่ 26 พฤษภาคม 2565

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 57 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ○ ดี ☑ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ดพฝ.020 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ [redacted] นายจ้าง

วันที่ 3 สิงหาคม 2566

การตรวจประเมินโดย วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

วันที่ฝึกซ้อม 27 / 7 / 2566 พื้นที่ฝึกซ้อม อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

เหตุการณ์ : เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรงภายในอาคารสำนักงาน ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริเวณชั้น 1 จ.ปทุมธานี

1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน	20 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
1.1 บทบาท/หน้าที่	การกำหนดหน้าที่ และการแบ่งทีมในการเข้าระงับเหตุอย่างเป็นระบบ ตาม P-ผทต-0013 และมีสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินชัดเจน	10	10	ข้อแนะนำ : พิจารณาจัดหาเสื้อสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินให้ชัดเจน
1.2 ความเข้าใจในหน้าที่	มีความเข้าใจในหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายชัดเจน	10	10	
	คะแนนรวม	20	20	
2.ความพร้อมของข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉิน& Pre-Fire Plan	**20 คะแนน**	**คะแนน 0-10**		**Comment**
2.1 แผนฉุกเฉิน/Pre-Fire Plan	มีการอัพเดตข้อมูล PRE FIRE PLAN ให้เป็นปัจจุบันและมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่สายงานฯกำหนด	10	10	
2.2 มีแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย	จัดทำฉุกเฉิน 3 แผนหลัก 6 แผนย่อย ตามกฎหมายและมีการอัพเดตข้อมูลเอกสารสนับสนุน S-ปท.xx-0001 ของหน่วยงานให้เป็นปัจจุบันพร้อมปฏิบัติตรงตามที่ระบุในเอกสาร	10	10	ข้อเสนอแนะ:ควรนำเอกสาร PRE FIRE PLAN ของพื้นที่ไปรวมอยู่ในเอกสาร S-ปท.9 ปกต.3-04-0001
	คะแนนรวม	20	20	
3.ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	**40 คะแนน**	**คะแนน 0-10**		**Comment**
3.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง, CO2	ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน/Fire Rating ตามกฎหมายกำหนด	10	10	
3.2 ระบบปั๊มน้ำ (Jocky pump)/เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Diesel Fire Pump, Electric Fire Pump)	ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและตรวจสอบอัตราการไหลของแรงดันน้ำตามที่ออกแบบและสามารถใช้งานได้ตาม function กำหนด	N/A	N/A	
3.3 รถดับเพลิง/ รถบรรทุกน้ำดับเพลิง ประจำหน่วยงาน	• ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและตรวจสอบการไหลของแรงดันน้ำตามที่ออกแบบ • จอดรถในตำแหน่งที่ปลอดภัยพร้อมเคลื่อนย้าย (อยู่ในพื้นที่ Warm Zone) • จอดรถไม่อยู่ในพื้นที่ลาดเอียงและมีการหนุนล้อรถ	10	10	
3.4 ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ ในการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	• ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งาน ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด (ในสภาวะปกติหรือใช้งานขณะฝึกซ้อม) • หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire department connections) • สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Hose and hose station) • ท่อน้ำดับเพลิง (Fire Water Piping) • ชุดควบคุมระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Deluge Valve) • หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำพื้นที่ (Fire Water Monitor) • หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) • Mobile Foam unit และ Dry Chemical Wheeled Extinguisher • ตรวจสอบปริมาณน้ำดับเพลิงเพียงพอต่อการระงับเหตุ • อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	10	10	
	คะแนนรวม	30	30	
4.ระบบการเตือนภัย	**40 คะแนน**	**คะแนน 0-10**		**Comment**
4.1 การแจ้งข่าวสารถึงเหตุการณ์/สถานที่	มีการแจ้งเหตุจากจุดเกิดเหตุครบถ้วน ไฟไหม้ หรือก๊าซรั่วที่ไหน, การกระจายข่าวให้ทุกพื้นที่ทราบ (รวมถึงบ้านพักพนักงานด้วย (ถ้ามี)ครบถ้วน	10	10	
4.2 สัญญาณเตือนภัยสามารถทำงานได้และได้ยินชัดเจนทั่วพื้นที่	สัญญาณต้องได้ยินครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่ทั้งหมด • อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) พร้อมใช้งาน และมีป้ายบ่งชี้ตามที่กฎหมายกำหนดแสดงชัดเจน • อุปกรณ์ในระบบ Fire Alarm พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด เช่น Smoke /Heat / Beam / Flame detector /Fire Alarm Control Panel (FCP) / Fire Indicator Panel (FIP) / Robber & Help	10	10	

การตรวจประเมินโดย วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

4.3 ขั้นตอนในการปฏิบัติการฉุกเฉินและการอพยพ	• หลังจากได้ยินสัญญาณจะต้องมีการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างถูกต้องรวดเร็ว ภายใน 5 นาที • ผู้อำนวยการมีการสอบถามเหตุการณ์ มีคนบาดเจ็บ จำนวนคน ณ จุดรวมพล และมีการค้นหาคนสูญหาย (ถ้ามี)ฯลฯ	10	10	
4.4 สัญญาณเสียงแจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน	เสียงสัญญาณแจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉินพร้อมประกาศ ครอบคลุมทุกพื้นที่	10	10	
	คะแนนรวม	40	40	
5. แทคติค/การทำงานของ ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	60 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
5.1 การประเมินและกำหนดกลยุทธในการเข้าระงับเหตุ	• มีการประเมินตำแหน่งจุดเกิดเหตุ และกำหนดจุดสั่งการที่ปลอดภัย • มีการกำหนดกลยุทธตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างปลอดภัย • มีการกำหนดเส้นทางที่ปลอดภัย ในการเข้าระงับเหตุ • มีการเช็คความพร้อมของวิทยุสื่อสารและแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน	10	10	
5.2 การลำดับเหตุการณ์/การติดต่อช่วยเหลือกับทีมงานอื่น ๆ	• ต้องมีการช่วยเหลือคน/ผู้บาดเจ็บ เป็นสิ่งสำคัญอันดับแรก • มีการประสานกับผู้อำนวยการในการรายงานตามลำดับเหตุการณ์เป็นระยะชัดเจน • มีการร้องขอการตัดแยกระบบ อย่างชัดเจนและถูกต้องตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	10	10	
5.3 การจัดตั้ง Incident Command Post (ICP)	จัดทำบอร์ดในการช่วยในการสั่งการและประเมินสถานการณ์ <u>พร้อมบันทึกข้อมูลที่สำคัญลงในบอร์ด</u> โดยมีเอกสารข้อมูลสำคัญในการระงับเหตุ เช่น LAY OUT พื้นที่, แบบระบบไฟฟ้า, P&I Diagram, SCBA Control Board เป็นต้น	10	10	
5.4 การกำหนดการปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน	• กำหนดการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง (เชิงรับ/เชิงรุก) การเคลื่อนที่ของทีมต่างๆ • การปรับทีมเข้ากับสถานกาณ์ที่เปลี่ยนไป โดยคำนึงในเขตพื้นที่ Control Zone เป็นหลัก • กำหนดแทคติกในการระงับเหตุหรือการลดไอเชื้อเพลิง/ความร้อน/การระบายควัน อย่างต้องถูกปลอดภัย ไม่เกิดผลข้างเคียง	10	10	
5.5 การประเมิน/คาดการเหตุการณ์ล่วงหน้าเพื่อรองรับการลุกลามของเหตุการณ์	• มีเตรียมทีมดับเพลิงสำรองสนับสนุนผลัดเปลี่ยน จากภายใน/ภายนอก • มีการกำหนดทีมในการเข้าช่วยเหลือทีมปฏิบัติการชุดแรก หากกรณีเกิดซ้ำซ้อนหรือต้องการความช่วยเหลือ	10	10	
5.6 การสั่งการและปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินอย่างเป็นระบบและปลอดภัย	มีการประเมินสถานการณ์ Size - Up เมื่อถึงที่เกิดเหตุ เช่น ทิศทางลม อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่และภายนอก(ชุมชน) ผลิตภัณฑ์ที่ไหม้ไฟ ผู้บาดเจ็บ โดยให้ประเมินในลักษณะ 360องศา พร้อมกับ สังเกตุรอบทิศทาง รวมถึงการเตรียมอุปกรณ์ กำลังพล ขนาดของไฟ การติดตามสถานณ์การณ์ที่เปลี่ยนไป	10	10	
	คะแนนรวม	60	60	
6.การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ (ทีมพยาบาล)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
6.1 เทคนิคการปฐมพยาบาล	• เหมาะสมตามอาการและหลักปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเข้ารับผู้บาดเจ็บในพื้นที่ COLD ZONE และ WARM ZONE • วิทยุสื่อสารของทีมปฐมพยาบาลต้องสามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน • ทีมปฐมพยาบาล ของ ปตท. ต้องผ่านการอบรม หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	10	10	
6.2 การขนย้ายผู้บาดเจ็บ	• มีการนำผู้บาดเจ็บมายังตำแหน่งที่ปลอดภัยด้วยวิธีที่ถูกต้องปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายถูกต้อง • ผู้ที่ทำหน้าที่ขนย้ายผู้บาดเจ็บมาจากบริเวณ Hot Zone จะต้องมีชุดป้องกันเพลิงไหม้ (เฉพาะภายในอาคาร ผู้ที่ทำการขนย้ายผู้บาดเจ็บ ต้องใส่ชุด SCBA ให้ครบคน)	10	8	พบมีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บโดยใช้ spinal board ไม่ถูกต้องและไม่ปลอดภัย

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

6.3 รถพยาบาล ปตท.	• ต้องใช้เส้นทางในการรับผู้บาดเจ็บอย่างปลอดภัย มีการสอบถามเส้นทางจาก ICP • รถพยาบาล ปตท. ต้องมีความเหมาะสมเพื่อการขนย้ายผู้บาดเจ็บ ต้องมีเครื่องหมายชี้บ่งให้ชัดเจน และควรมีไม้อัดหรือเบาะนั่ง ปูพื้นรถ เพื่อการขนย้ายผู้บาดเจ็บ • เมื่อมีการขนส่งหรือส่งมอบผู้บาดเจ็บ ต้องมีการแจ้งอาการผู้บาดเจ็บ/จำนวนคน ก่อนทำการเคลื่อนย้ายต่อผู้สั่งการทุกครั้ง	10	10	
6.4 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	มีอุปกรณ์และเวชภัณครบถ้วนตามที่กำหนด เพียงพอตามกฎหมาย พร้อมใช้งาน	10	10	ข้อแนะนำ:ควรพิจารณาจัดหาเครื่อง AED ไว้ประจำพื้นที่ ปท.9
	คะแนนรวม	40	38	
7. ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา	• ทีมดับเพลิงเตรียมพร้อมทันทีที่เกิดเหตุ มีการแบ่งหน้าที่ชัดเจน • มีวิทยุสื่อสารทีมดับเพลิงใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงานร และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุได้ พร้อมมารายงานตัวที่จุดสั่งการ (ICP) • การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น •มีการกำหนดเส้นทางที่ปลอดภัยในการเข้าระงับเหตุ และมีประสิทธิผล มีการตรวจสอบทิศทางลมก่อนเข้าระงับเหตุกรณีภายนอกอาคาร • มีการประสานงานและให้ข้อมูลกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อปฏิบัติการสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	10	6	1.พบมีการใช้ถุงมือ ในการดับเพลิงไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด(ผิดประเภท) 2.พบหัวหน้าทีมดับเพลิง ไม่ส่วมใส่ SCBAในพื้นที่อันตราย 'ข้อแนะนำ '1.ควรพิจารณาจัดหาชุดดับเพลิง ใหม่ทดแทน เนื่องจากชุดดับเพลิงเดิมเสื่อมสภาพการใช้งาน
7.2 การใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้อง ปลอดภัย	• สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงถูกต้องปลอดภัย เช่น การใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง , การใช้ถังดับเพลิง , การใช้สายดับเพลิง ,เป็นต้น • มีการใช้งาน SCBA ถูกต้องตามขั้นตอน พร้อมบันทึกในแบบฟอร์มกำหนด และใช้งานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น การตัดแยก/การระงับเหตุ/การช่วยเหลือ/ การสำรวจพื้นที่/การวัด Gas ในพื้นที่ HOT ZONE ก่อนตัดสินใจยกเลิกเหตุการณ์	10	8	พบทีมดับเพลิงมีการใช้ SCBA แต่ไม่มีการโหลดอากาศสำหรับใช้งาน ซึ่งไม่ถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด(อันตรายต่อผู้ใช้งาน) '1.'ข้อแนะนำ:ควรจัดหาหัวฉีดน้ำดับเพลิงมาประจำพื้นที่ตามที่ PRE FIRE PLAN กำหนด(การซ้อมครั้งนี้ พบมีการยืมหัวฉีดหน่วยงานอื่นมาใช้งาน)
7.3 การใช้น้ำ/โฟม ในการดับเพลิง	การปรับหัวฉีด เป้าหมายในการฉีด การลดไอเชื้อเพลิง/ความร้อน การระบายควัน เป็นไปอย่างถูกต้องมีประสิทธิผล ไม่ใช้น้ำมากไป หรือก่อให้เกิดผลข้างเคียง เช่น ฉีดเป็นลำใส่ไฟที่เกิดจากน้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติ ฉีดน้ำใส่โฟมดับเพลิง และไม่ใช่หัวฉีดโฟมฉีดคู่กับหัวฉีดน้ำ	10	10	
7.4 จำนวนนักผจญเพลิงในสถานการณ์ฉุกเฉิน	• ใช้กำลังคนให้เหมาะสม (เคลื่อนที่โดยต่อสายดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง ไม่เกิน 3 คน) ทีม Cooling ที่ไม่จำเป็นต้องเคลื่อนที่สามารถนั่งฉีดคนเดียว • ทีมดับเพลิง ปตท. ต้องผ่านการอบรมการดับเพลิงขั้นสูง (Advanced Fire Fighting)	10	10	
	คะแนนรวม	40	34	
8. การปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ (ทีมปิดกั้น)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
8.1 การควบคุมพื้นที่	• มีการรายงานผู้ที่จะเข้า-ออกพื้นที่ต้องขออนุญาตผู้อำนวยการทุกครั้ง และรวดเร็ว • วิทยุสื่อสารของทีมปิดกั้นพื้นที่สามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน • การควบคุมผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ผู้ไม่เกี่ยวข้องอยู่ที่จุดรวมพล/คนนอกเข้าพื้นที่ต้องมีการควบคุมจากเจ้าหน้าที่ ผู้สังเกตุการณ์ต้องมีป้ายบ่งชี้สถานที่ • มีการปิดกั้นนักข่าวและสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ และจุด Incident Command Post (ICP)	10	10	

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

8.2 ที่ตั้งของยานพาหนะใช้งาน	การกำหนดจุดจอดรถพยาบาล รถดับเพลิง ในเขตพื้นที่ Control Zone และเส้นทางการเข้า-ออกของยานพาหนะหน่วยงานภายในภายนอก	10	10	
8.3 การปิดกั้นจุดเกิดเหตุ	• มีอุปกรณ์ปิดกั้นพื้นที่ที่จำเป็นครบถ้วน เช่น ป้าย HOT ZONE, WARM ZONE, COLD ZONE กรวย จราจร สัญญาณไฟ เทปกั้นบริเวณ อื่นๆ • มีการปิดกั้นพื้นที่ HOT ZONE, WARM ZONE, COLD ZONE เห็นอย่างชัดเจน • มีการใช้ Gas detector ถูกต้อง และเข้าทำการวัด Gas ในพื้นที่ใต้ลม พร้อมแบ่งระยะในการวัด พร้อมการรายงานอย่างถูกต้องชัดเจน	10	10	
8.4 การปิดกั้นประตู	ปิดกั้นประตูทันทีเมื่อประกาศเหตุฉุกเฉิน	10	10	
	คะแนนรวม	40	40	
9. การติดต่อสื่อสารและการสื่อความ (ทีมสื่อความ)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
9.1 การประสานงานกับหน่วยดับเพลิงภายนอก	การติดต่อการรายงานสถานการณ์ให้หน่วยงานภายนอกทราบ เพื่อให้สามารถสื่อกับหน่วยภายนอกให้ปฏิบัติตามแผนได้	10	10	
9.2 ระเบียบปฏิบัติในการใช้วิทยุ	มีการแบ่งการรายงานทางวิทยุ ไม่พูดวิทยุนานเกินความจำเป็น แบ่งช่องสัญญาณ (ถ้าจำเป็น) และมีการยืนยันและทวนคำสั่ง	10	10	
9.3 การประสานงานกับหน่วยงานพยาบาลภายนอก	แจ้งรายละเอียดจำนวนคนบาดเจ็บ และลักษณะการบาดเจ็บ พร้อมติดตามอาการ โดยผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้แจ้ง	10	10	
9.4 การปฏิบัติงานของทีมสื่อความ และการจัดการต่อสื่อมวลชน/การติดต่อสื่อสารภายนอก	• มีการติดต่อสื่อสารกับชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ พร้อมหลักฐานบันทึกการติดต่อ • มีการจัดเตรียมสถานที่เพื่อสื่อความหรือแถลงข่าว (ต้องติดป้ายกำหนดห้องให้ชัดเจน) และมีการรับรองต้อนรับนักข่าวมาในพื้นที่ที่กำหนด พร้อมทั้งจัดผู้รับผิดชอบ ในการดูแลนักข่าว/สื่อ เช่น การให้ข่าวเป็นระยะๆ • การควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนด การถ่ายภาพ การเชิญนักข่าวมาที่ห้องแถลงข่าว และมีการเตรียมเอกสารสื่อความ (Press Release)	10	10	
	คะแนนรวม	40	40	
10. การปฏิบัติเมื่อกรณีฉุกเฉิน และตัดแยกระบบ (ทีมตัดแยก)	30 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
10.1 ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน ที่จุดเกิดเหตุ	พนักงานผู้ประสบเหตุทำการระงับเหตุตามขั้นตอนที่ถูกต้องปลอดภัยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	10	10	
10.2 ที่ห้องควบคุม หรือ ห้อง CCR	• มีการสื่อสารตอบสนองรายงาน มีการตัดสินใจตัดแยกระบบ/การระงับเหตุตามที่พื้นที่กำหนด และกระจายข่าวตามวิธีการที่กำหนดในแผนฉุกเฉินพื้นที่ • มีการสั่งการ แนะนำ หรือติดตามการตัดแยกระบบที่จำเป็น เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบการรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติ ปฏิบัติตามขั้นตอนการตัดแยกระบบถูกต้อง ปลอดภัย (ตามขั้นตอนที่พื้นที่กำหนด) และมีการแสดง Lay Out, P&I Diagram พร้อมใช้งาน	10	10	
10.3 การตัดแยกระบบอย่างปลอดภัย	• วิทยุสื่อสารของทีมตัดแยกสามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน • ทีมตัดแยกฯ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดสะท้อนแสง หมวก Safety แว่นตา ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF • มีการเตรียมเครื่องมือช่าง หรือมี Special tools สำหรับซ่อมหรือตัดแยกระบบ สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น • มีการทวนสอบตำแหน่งวาล์วและ TAG วาล์วที่ตัดแยกหรือระบายแรงดันก๊าซ และมี P&ID อุปกณ์ที่จะตัดแยก พร้อมมีการประสานงานกับผู้สั่งการเป็นระยะตามหน้าที่รับผิดชอบ • มีการกำหนดและทวนสอบ TAG อุปกรณ์ที่จะตัดแยกระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบไฟฟ้า พร้อมมีการประสานงานกับผู้สั่งการเป็นระยะตามหน้าที่รับผิดชอบ	10	10	ข้อแนะนำ:ควรพิจารณาจัดเตรียม ถุงมือกันไฟฟ้าตาม มาตรฐานความปลอดภัย (PPE)
	คะแนนรวม	30	30	

การตรวจประเมินโดย วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

11. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินพื้นที่ (ศูนย์ ECA)	80 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
11.1 แผนที่แสดงบริเวณโดยรอบของพื้นที่	มีแผนที่แสดงบริเวณโดยรอบ และการนำมาใช้ โดยให้มีขนาดไม่น้อยกว่ากระดาษ Size A1 หรือใช้จอ Monitor	10	10	
11.2 การสื่อสาร รายงานผู้บริหารระดับสูง	มีการรายงานผู้บริหารตามที่กำหนด เช่น รายงานทางโทรศัพท์/รายงานเป็นลายลักษณ์อักษร (เริ่มต้นแผน และยกเลิก) ตามที่กำหนดใน P-ผทต.-0013	10	10	
11.3 ทีมประสานงาน การติดต่อสื่อสาร	มีการแจ้งให้บุคลากรตามโครงสร้างฉุกเฉินของหน่วยงานรับทราบ และบันทึกผลการประสานงานติดต่อ ลงใน call tree template	10	10	
11.4 การบันทึกเหตุการณ์	• มีการบันทึกเหตุการณ์ที่ไวน์บอร์ด และใน WEB EMERGENCY ONLINE เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานในการสั่งการ • มีการบันทึกสิ่งที่ร้องขอจากห้องควบคุมพร้อมมีการติดตามผล	10	10	
11.5 การติดต่อกับผู้อำนวยการ/ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ	• มีการติดตามสถานการณ์และให้คำแนะนำแก่ผู้สั่งการ ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น • มีการติดตามสอบถามรายละเอียดของผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิต อย่างต่อเนื่อง • มีการติดตามสอบถามรายละเอียดของการตัดแยกระบบ อย่างต่อเนื่อง	10	10	
11.6 เอกสารสำคัญที่บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และเตรียมความพร้อมแผน BCP	• มีแผนฉุกเฉินตามฎหมายกำหนด เอกสารการครอบครองสารเคมีอันตราย (สอ.)(F-ปว.บสต.-0028) และแฟ้มเอกสารสำคัญทางราชการ เช่น ทะเบียนบ้าน โฉนดที่ดิน เอกสารเงินสดย่อย เป็นต้น ต้องเป็นฉบับ Hard copy พร้อมใช้งาน • มีการประเมินสถานการณ์และพิจารณาประกาศใช้แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) ของพื้นที่	10	10	
11.7 การจัดการปริมาณ และความชัดเจนถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับ	• มีการทวนสอบข้อมูลที่รายงานเข้ามา, ทวนคำตอบ, คำถาม , การถ่ายทอดข้อมูลให้จุดสั่งการครบถ้วน • มีข้อมูลที่ได้รับ ต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้องชัดเจน ใช้บริหารจัดการได้ เช่น ปริมาณน้ำ กำลังพล ทีมดับเพลิงภายนอก ผู้บาดเจ็บ	10	10	
11.8 การติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มีการเก็บตัวอย่างน้ำ ดิน เพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	10	10	
	คะแนนรวม	80	80	
12. อพยพ&จุดรวมพล	30 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
12.1 ขั้นตอนปฏิบัติในการนับจำนวนคน/บัญชีรายชื่อ	มีการตรวจสอบจำนวนคนจริง ก่อนยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ณ จุดรวมพล โดยใช้แบบฟอร์มบันทึก ตามที่ประกาศใช้ในระบบ	10	10	
12.2 ขั้นตอนปฏิบัติในการระบุผู้สูญหาย	มีการตรวจสอบรายชื่อผู้สูญหายได้ ต้องมีการเปรียบเทียบก่อนและหลังเกิดเหตุ พร้อมทั้งมีการบันทึกเอกสารให้ถูกต้องครบถ้วน	10	10	
12.3 การกำหนดพื้นที่รวมพลชัดเจนปลอดภัย	• มีป้าย/สัญลักษณ์ระบุพื้นที่รวมพลชัดเจน และสัญลักษณ์จุดรวมพล ควรอยู่ในระดับสายตา ผู้ที่ต้องรวมพลทราบจุดรวมพลชัดเจน • มีการกำหนดจุดที่ปลอดภัยในการรวมพล และมีประสิทธิผล สามารถรองรับได้ตามที่กำหนด	10	10	
	คะแนนรวม	30	30	
	คะแนนรวมทั้งหมด	470	462	

รวมคะแนนทั้งสิ้น 462 คะแนน

รับทราบประเมิน : [redacted]

สรุปผล ☑ ผ่าน > 50 % 98.30 %

☐ ไม่ผ่าน < 50 %

ตำแหน่ง: ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ผลการฝึกซ้อมอยู่ในระดับ ☐0-50 % =ไม่ดี ☐50-70 %=พอใช้ ☐70-90 %= ดี ☑>90% = ดีมาก

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	จัดทำโดย ปท.9
Pre-Fire Plan กรณีไฟไหม้อาคารสำนักงาน ปท.9 จ.ปทุมธานี	จัดทำเมื่อวันที่ 10 ก.ค. 66

สถานการณ์ : เกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรงภายในอาคารสำนักงาน
ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริเวณชั้น 1

ชนิดเชื้อเพลิงที่อยู่ในพื้นที่	ตำแหน่ง / ปริมาณ
เฟอร์นิเจอร์ให้ตะทำงาน	2 ตัว
อุปกรณ์ไฟฟ้าสำนักงาน	2 ชิ้น
ลังไม้ เครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ ท่อ HDPE	2 ชิ้น

โครงสร้างแผนผังทีมระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ปท.9

แผนผังสั่งการและระงับอัคคีภัย ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

แผนผังสั่งการและระงับอัคคีภัย ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ยุทธวิธีเข้าระงับเหตุระดับ 0	ยุทธวิธีเข้าระงับเหตุระดับ 1
1.ตัดกระแสไฟฟ้าอาคารสำนักงานทั้งอาคาร บริเวณห้อง MDBไฟฟ้าของสำนักงาน	1.ขอจัดตั้งศูนย์ EMC-TSO ณ ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี
2.ตัดกระแสไฟฟ้าที่ห้อง Geserator	2.แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก / ราชการ
3.ตรวจสอบจำนวนพนักงาน / การสูญหายหรือไม่	(สถานีดับเพลิง อ.เมืองชัญบุรี, เทศบาล ตำบลรังสิต,
4.ส่งทีมดับเพลิง A เข้าไปสำรวจพื้นที่เกิดเหตุเพื่อกำหนดแผนการระงับเหตุ	รพ.ชัญบุรี)
5.ปิดกั้นพื้นที่ Control Zone / จัดตั้งชุด ICP ที่ Cold Zone / จัดตั้งศูนย์ ECC ที่อาคาร	3.อพยพเคลื่อนย้ายพนักงานที่จุดรวมพลออกจากพื้นที่ ขนย้ายวัสดุ
6.ส่งทีมดับเพลิง A และ B เข้าไปประบายควัน และใช้น้ำดับเพลิงระงับเหตุ	เอกสารสำคัญตามแผน BCM
7.Standby ทีมปฐมพยาบาล / ทีมสื่อความ / แจ้งหน่วยงาน ปว.	4.ให้ทีมสื่อความออกสื่อความพื้นที่โดยรอบในระยะ 250 เมตร
8.ตรวจนับพนักงานที่จุดรวมพล / แจ้ง standby รถปฐมพยาบาล	ตาม Press Released ที่ EMC-TSO ส่งให้

อุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุ

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
รถดับเพลิง ปท.9	1 คัน	น้ำดับเพลิง 3,000 ลิตร โฟม 2000 ลิตร
รถบรรทุกน้ำดับเพลิง ปท.9	1 คัน	น้ำดับเพลิง 5,000 ลิตร
บ่อน้ำสำรองดับเพลิง	1 บ่อ	140,000 ลิตร
สายดับเพลิง 2 นิ้ว	6 เส้น	สายดับเพลิง
สายดับเพลิง 1 นิ้วครึ่ง	6 เส้น	สายส่งน้ำดับเพลิง
สายสำรอง 1 นิ้วครึ่ง	2 เส้น	สายส่งน้ำดับเพลิง
GAS DETECTOR	1 เครื่อง	แบบ Mobile
ชุดดับเพลิงเต็มชุด	6 ชุด	ทีมดับเพลิง 6 คน
ชุด SCBA	4 ชุด	
อุปกรณ์กั้น Control Zone	1 ชุด	
วิทยุสื่อสาร	14 เครื่อง	
ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	13 ถัง	ประจำพื้นที่
หัวฉีดน้ำดับเพลิง	4 หัวฉีด	

ทรัพยากรและอุปกรณ์สนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก/ราชการ

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
รถดับเพลิง อ.เมืองชัญบุรี	1 คัน	คันละ 5,000 ลิตร
รถน้ำ อ.เมืองชัญบุรี	1 คัน	คันละ 10,000 ลิตร
ทีมดับเพลิง อ.เมืองชัญบุรี	4 คน	ชุด SCBA 4 ชุด
รถดับเพลิงเทศบาล ต.รังสิต	4 คัน	10,000 L (2) 6,000 L (1) 2,000 L (1)
ทีมดับเพลิง อ.เมืองชัญบุรี	5 คน	ชุด SCBA 5 ชุด
โรงพยาบาลศูนย์ปทุมธานี	1 คัน	ทีม EMS 4 คน
โรงพยาบาลเมืองชัญบุรี	1 คัน	ทีม EMS 5 คน

ข้อมูล / เอกสารสำคัญที่ใช้ในการระงับเหตุ

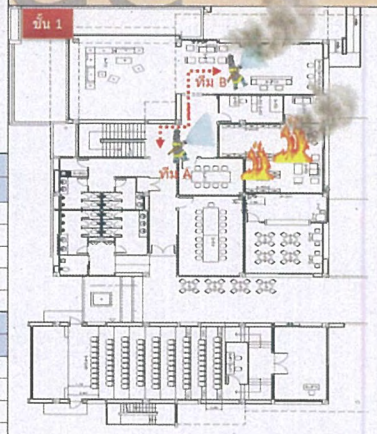
รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1.เอกสารแบบระบบไฟฟ้าอาคาร สน4. (P&ID)	ปท.9-3
2.แบบฟอร์ม F-ปว.บสต-0101 (F1)	จป.ปท.9
3.แบบฟอร์ม F-ปว.บสต.-0028	จป.ปท.9
4.แบบฟอร์ม F-ปว.บสต.-0045 (เช็คจุดรวมพล)	จป.ปท.9
5.เอกสาร S-ปท.9 ปกค.3-01-0002	จป.ปท.9

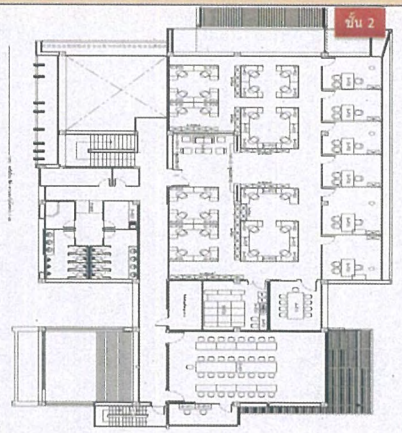
หน่วยงานภายนอก / ราชการ

หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
โรงพยาบาลชัญบุรี	02-5772600
สถานีดับเพลิงชัญบุรี	02-5771964
สถานีอนามัยตำบลลำผักกูด	02-9054570
สถานีตำรวจภูธรอำเภอชัญบุรี	02 5771991
การไฟฟ้าชัญบุรี	02 5331159
อำเภอชัญบุรี (ปกครองอำเภอ)	02 5771885
เทศบาลชัญบุรี	02 5774525
สำนักงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	02 5817120

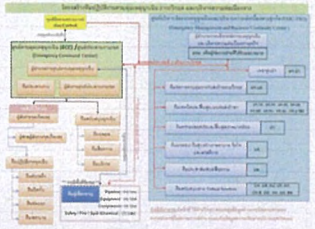
รายละเอียดพื้นที่โดยรอบจุดเกิดเหตุ

รายละเอียดการเข้าระงับเหตุภายในอาคาร





ระบายควันที่ประตู



PTT Public Company Limited

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนผู้พยพ ณ จุดรวมพล

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-ปว.บสต.-0045

วัน/เดือน/ปี :

สถานที่ : ฟันที่จุดรวมพล : เวลาสั่งการอพยพ : เวลาสิ้นสุดการอพยพ :

กลุ่มพนักงาน	ข้อมูลพนักงาน						ก่อนรวมพล	สถานะ ณ จุดรวมพล		สถานะหลังรวมพล	
ประเภท	ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	เพศ	มาปฏิบัติงาน ระบุ ใน/นอกศูนย์	จุดรวมพล	สถานะ	จำนวนหลังตรวจนับอพยพ	กรณีไม่พบที่จุดรวมพล ระบุ ติดต่อได้/ไม่ได้
	1		[redacted]	ผจ.ปท.9	08-1837-2539	ชาย	นอกศูนย์	1	ซ่อมแซม	1	
	2			ปท.9	08-7030-4433	หญิง	นอก	1	ห	1	
	3			ผจ.ผ.ปท.9-1	08-4874-4117	ชาย	ศูนย์ปฏิบัติงาน	1	ห	1	
	4			ปท.9-1	08-1532-4363	ชาย	นอก	1	ห	1	
	5			ปท.9-1	08-2594-9516	ชาย	เจ้าหน้า	1	ห	1	
	6			ปท.9-1	08-6560-7109	ชาย	ปฏิบัติ 1	1	ห	1	
	7			ปท.9-1	08-6933-1501	ชาย	ตา 1	1	ห	1	
	8			ปท.9-1	08-2835-4313	ชาย	ปฏิบัติ 2	1	ห	1	
	9			ปท.9-1	08-9661-7897	ชาย	ปฏิบัติงาน	1	ห	1	
	10			ปท.9-1	09-2692-9005	ชาย	ผปก	1	ห	1	
	11			หน.ปท.9-2	08-1372-4441	ชาย	ศูนย์ปฏิบัติงาน	1	ห	1	
	12			ปท.9-2	08-4874-4207	ชาย	ศูนย์ ปฏิบัติ	1	ห	1	
	13			ปท.9-2	08-1978-9416	ชาย	ศูนย์ปฏิบัติ	1	ห	1	
	14			ปท.9-2	08-7078-1140	ชาย	[illegible]		ห	1	
	15			ปท.9-2	08-0602-1793	ชาย	[illegible]		ห	1	
	16			ปท.9-2	09-2445-1586	ชาย	ตา 2	1	ห	1	
	17			ปท.9-2	08-4647-8720	ชาย	ปฏิบัติงาน	1	ห	1	
	18			ปท.9-2	09-9348-2111	ชาย	ตา 2	1	ห	1	
	19			ปท.9-2	08-3074-7911	ชาย	อพยพ	1	ห	1	
	20			ผจ.ผ.ปท.9-3	08-7361-5577	ชาย	ซ่อมแซม	1	ห	1	
	21			ปท.9-3	08-9842-7760	ชาย	นอก	1	ห	1	
	22										
	23										
	24										
	25										
	26										
	27										
							0	0		0	

วันที่ 27-7-66

บันทึกโดย

ลายมือชื่อ [redacted]

หัวหน้าทีมอพยพ

F-ปว.บสต.-0045 ประกาศใช้ 17/03/2566 เวอร์ชัน 2 ECA

สแกนด้วย CamScanner

PTT Public Company Limite

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-ปว.บสต.-0045

วัน/เดือน/ปี :

สถานที่ : พื้นที่จุดรวมพล : เวลาสั่งการอพยพ : เวลาสิ้นสุดการอพยพ :

กลุ่มพนักงาน	ข้อมูลพนักงาน						ก่อนรวมพล	สถานะ ณ จุดรวมพล		สถานะหลังรวมพล	
ประเภท	ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	เพศ	มาปฏิบัติงาน ระบุ ใน/นอกศูนย์	[illegible]	สถานะ	จำนวนหลังตรวจนับอพยพ	กรณีไม่พบที่จุดรวมพล ระบุ ติดต่อได้/ไม่ได้
	1		[redacted]	ปท 9-1	06-5569-7549	ชาย	ใน	1		1	
	2			ปท 9-1	09-8081-8632	ชาย	ใน	1		1	
	3			ปท 9-1	09-7996-1974	ชาย	นอก	1		1	
	4			ปท 9-1	06-4152-6293	ชาย	ใน	1		1	
	5			ปท 9-1	09-8169-8430	ชาย	[illegible]	1		1	
	6			ปท 9-1	09-1003-1248	ชาย	ใน	1		1	
	7			ปท 9-2	080-238-6309	ชาย	[illegible]	1		1	
	8			ปท 9-2	08-3693-4417	ชาย	[illegible]	1		1	
	9			ปท 9-2	08-3790-9192	ชาย	[illegible]	1		1	
	10			ปท 9-2	09-0401-9371	ชาย	[illegible]	1		1	
	11			ปท 9-2	09-4923-8760	ชาย	[illegible]	1		1	
	12			ปท 9-2	08-2005-9497	ชาย	[illegible]	1		1	
	13			ปท 9-2	09-3831-8785	ชาย	[illegible]	1		1	
	14			ปท 9-2	09-3553-7069	ชาย	[illegible]	1		1	
	15			ปท 9-3	08-0999-0852	ชาย	[illegible]	1		1	
	16			ปท 9-3	08-4572-5775	ชาย	[illegible]	1		1	
	17			ปท 9-3	09-4326-9955	ชาย	[illegible]	1		1	
	18			ปท 9-3	08-4083-6954	หญิง	[illegible]	1		1	
	19			ปท 9-3	09-9756-2819	ชาย	ไม่มา	1		1	
	20						จุดรวมพล 1	1		1	
	21						จุดรวมพล	1		1	
	22										
	23										
	24										
	25										
	26										
	27										
							0	0		0	

วันที่ 27-9-66

ปนทึกโดย

ลายมือชื่อ [redacted]

หัวหน้าทีมอพยพ

F-ปว.บสต.-0045 วันที่ 17/03/2566 แก้ไข 2

สแกนด้วย CamScanner

PTT Public Company Limited

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-ปว.บสต.-0045

วัน/เดือน/ปี :

สถานที่ : พื้นที่จุดรวมพล : เวลาสั่งการอพยพ : เวลาสิ้นสุดการอพยพ :

กลุ่มพนักงาน	ข้อมูลพนักงาน						ก่อนรวมพล	สถานะ ณ จุดรวมพล		สถานะหลังรวมพล	
ประเภท	ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	เพศ	มาปฏิบัติงาน ระบุ ใน/นอกศูนย์	จุดรวมพล	สถานะ	จำนวนหลังตรวจนับอพยพ	กรณีไม่พบที่จุดรวมพล ระบุ ติดต่อได้/ไม่ได้
	1		[redacted]	ประส		หญิง	ปฏิบัติงานนอก	0	/	0	
	2			แม่บ้าน		หญิง		1	/	1	
	3			แม่บ้าน	/	หญิง	นอก	0	นอก	0	
	4			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	5			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	6			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	7			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	8			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	9			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	10			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	11			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	12			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	13			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	14			คนสวน	/	หญิง		1	/	1	
	15			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	16			คนสวน	/	หญิง		1	/	1	
	17			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	18										
	19										
	20										
	21										
	22										
	23										
	24										
	25										
	26										
	27										
							0	0		0	

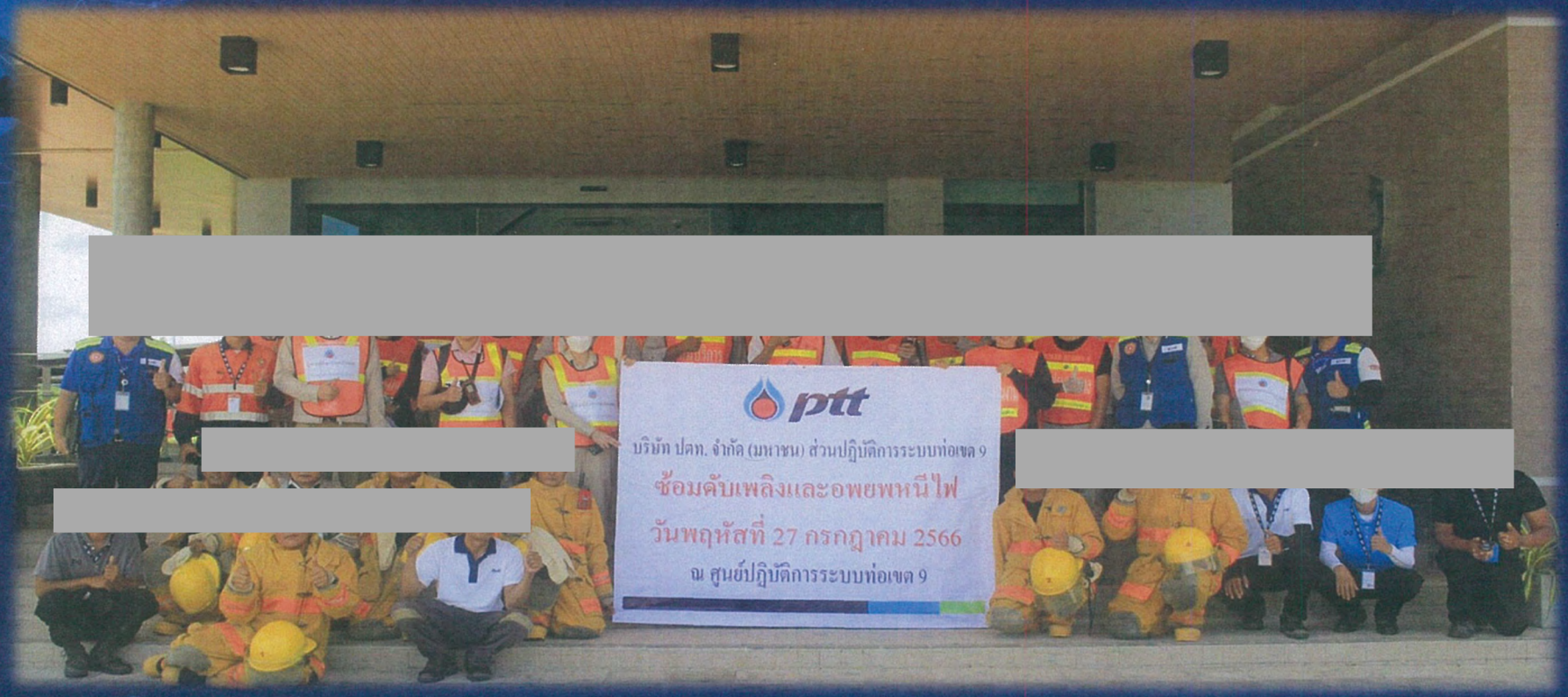
วันที่ 27-7-66

บันทึกโดย [redacted]

ลายมือชื่อ

หัวหน้าทีมอพยพ

สแกนด้วย CamScanner



FIRE FIGHTING TRAINING CENTER
FIRE OIL GAS
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ptt

POWERING LIFE
with FUTURE ENERGY and BEYOND
ขับเคลื่อนทุกชีวิตด้วยพลังแห่งอนาคต

แนวทางการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

แนวทางการประเมินการฝึกซ้อม

Skill , Knowledge
People
Expertise

(S-ปท. XX-0001)

P-ผทต.-0013
Process
Recovery Time Objective

Platform
Technology & Communication

หัวข้อการตรวจประเมิน	คะแนนเต็ม
1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน	20
2. คู่มือแผนฉุกเฉิน(สำหรับสถานประกอบการ ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป)	20
3. ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	30
4. ระบบการเตือนภัย	40
5. แทคติค ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	60
6. การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ	40
7. ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ	40
8. การควบคุมการจราจร	40
9. การติดต่อสื่อสาร	40
10. ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน	20
11. ห้องควบคุม / ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	90
12. จุดรวมพล	30
รวมทั้งหมด	470

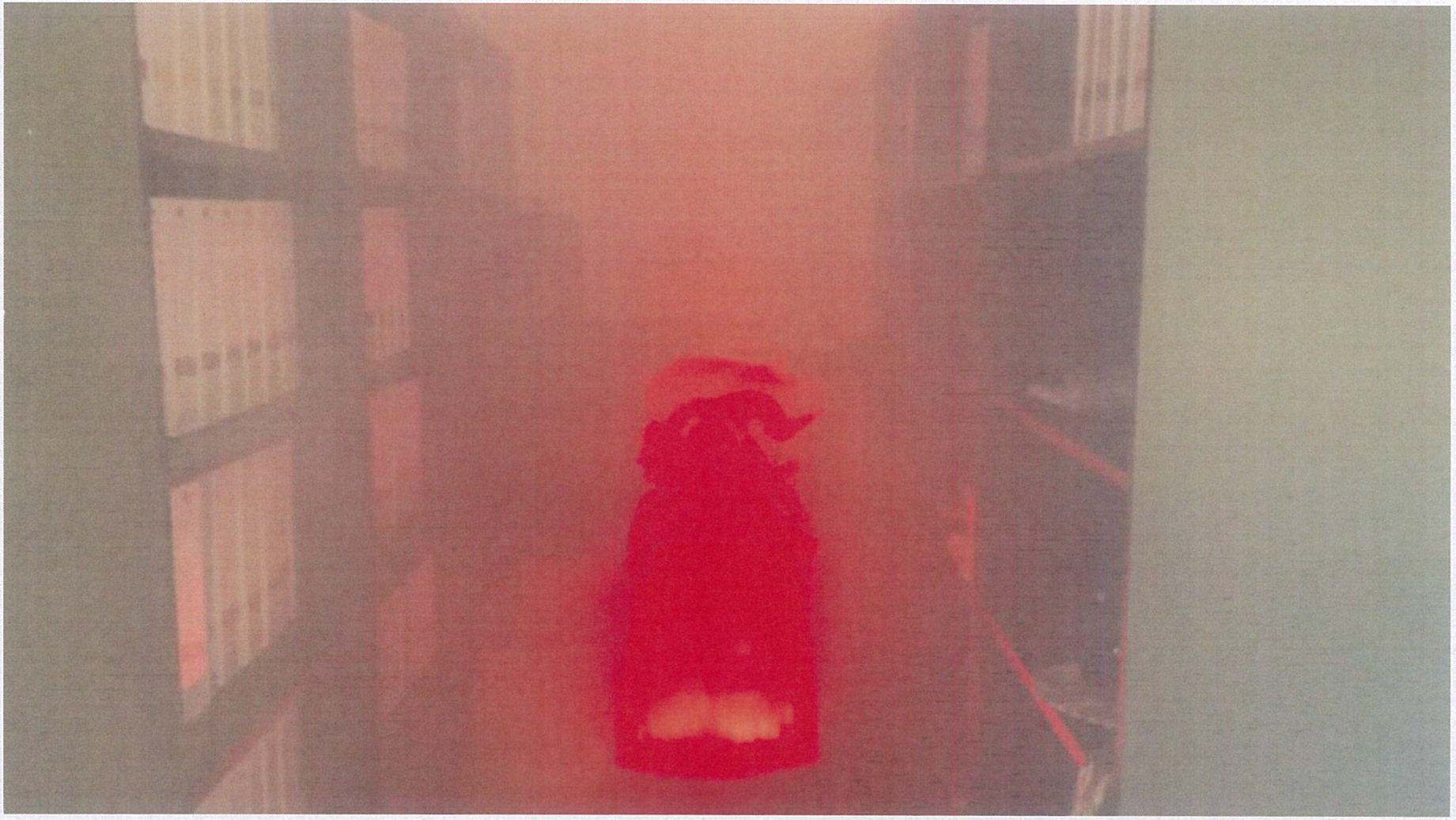
<u>สรุปผล</u> ☐ ผ่าน > 50 %

☐ ไม่ผ่าน < 50 %

<u>ผลการฝึกซ้อมอยู่ในระดับ</u> ☐0-50 % =ไม่ดี ☐50-70 %=พอใช้

☐70-90 %= ดี ☐>90% = ดีมาก

จำลองสถานการณ์ : เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรงภายในอาคารสำนักงาน
ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริเวณชั้น 1 จ.ปทุมธานี



1.บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน

การกำหนดหน้าที่ และการแบ่งทีมในการเข้าระงับเหตุอย่างเป็นระบบ ตาม P-ผทต-0013 และมีสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินชัดเจน

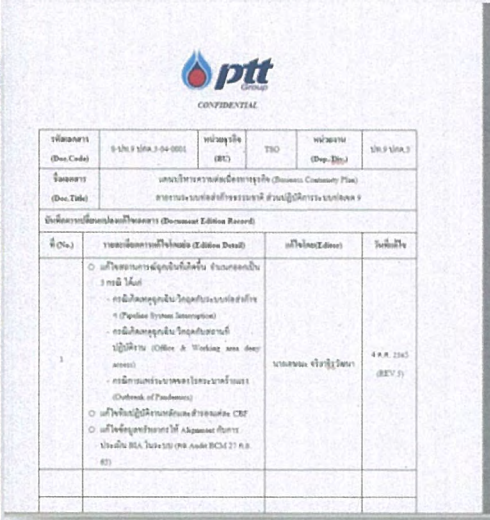
ข้อแนะนำ : พิจารณาจัดหาเสื้อสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินให้ชัดเจน

2.ความพร้อมของข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉิน& Pre-Fire Plan

2.2 มีแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย

จัดทำฉุกเฉิน 3 แผนหลัก 6 แผนย่อย ตามกฎหมายและมีการอัพเดตข้อมูลเอกสารสนับสนุน S-ปท.xx-0001 ของหน่วยงานให้เป็นปัจจุบันพร้อมปฏิบัติตรงตามที่ระบุในเอกสาร

<u>ข้อแนะนำ :ควรนำเอกสาร PRE FIRE PLAN ของพื้นที่ไปรวมอยู่ในเอกสาร S-ปท.9 ปกต.3-04-0001</u>

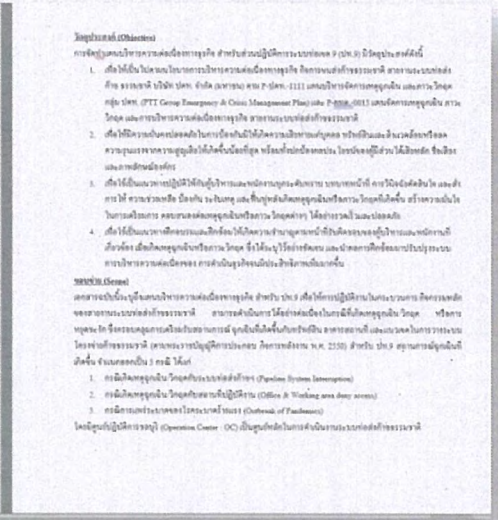


CONFIDENTIAL

รหัสเอกสาร (Doc.Code)	S-ปท.9 ปกต.3-04-0001	หน่วยธุรกิจ (BU)	TSO	หน่วยงาน (Dep.Div.)	ปท.9 ปกต.3
ชื่อเอกสาร (Doc.Title)	แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) สายงานระบบส่งลำเลียงธรรมชาติ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อลม 9				

บันทึกการเปลี่ยนแปลงเอกสาร (Document Edition Record)

ที่ (No.)	รายละเอียดการแก้ไขฉบับ (Edition Detail)	แก้ไขโดย(Editor)	วันที่แก้ไข
1	○ แก้ไขขอบเขตการพัฒนาฉุกเฉินที่เกิดขึ้น จำนวนออกเป็น 3 กรณี ได้แก่ - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤตกับระบบท่อลำเลียง (Pipeline System Interruption) - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤตกับสถานที่ปฏิบัติงาน (Office & Working area deny access) - กรณีการแพร่ระบาดของโรคระบาดร้ายแรง (Outbreak of Pandemic) ○ แก้ไขขั้นปฏิบัติงานหลักและสำรองแต่ละ CBP ○ แก้ไขข้อมูลอ้างอิงการใช้ Alternate กับการประเมิน BIA ในระบบ (อ้าง Audit BCM 27 ก.ย. 65)	นายเสนอ จริยาฐิวิทยา	4 ต.ค. 2565 (REV.1)



วัตถุประสงค์ (Objectives)

การจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำหรับส่วนปฏิบัติการระบบท่อลม 9 (ปท.9) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

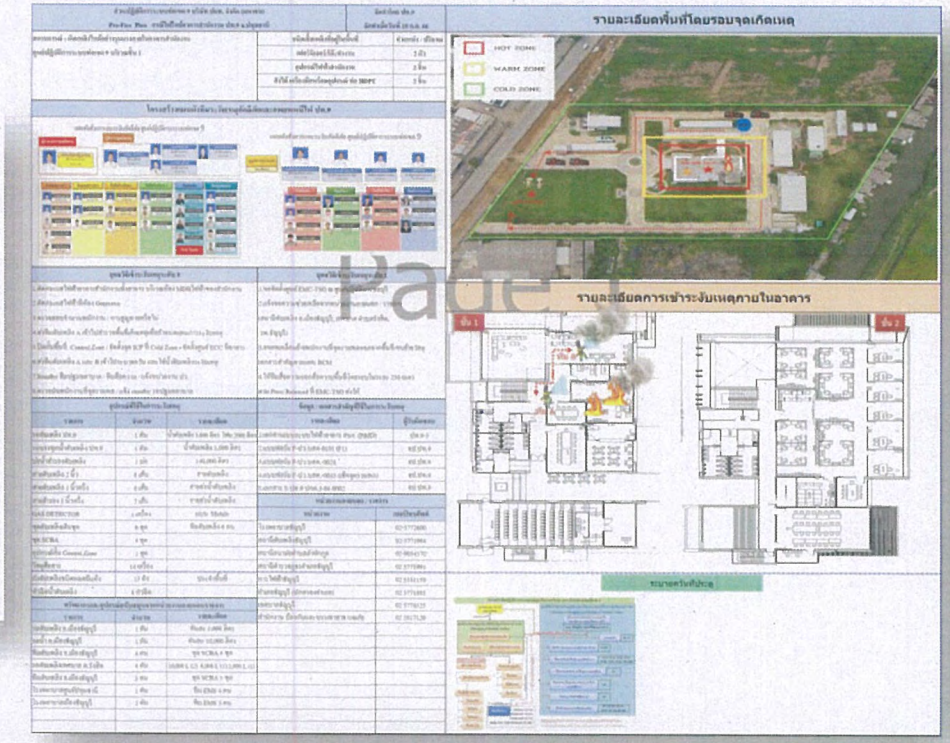
1. เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ขององค์กรของบริษัท สายงานระบบส่งลำเลียงธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตาม P-ปตท.-1111 แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และความวิกฤต กลุ่ม ปตท. (PTT Group Emergency & Crisis Management Plan) และ P-ปตท.-0013 แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ความวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบส่งลำเลียงธรรมชาติ
2. เพื่อให้มีความพร้อมของบุคลากรในการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคลากร ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมหรือลดความรุนแรงจากความสูญเสียให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด พร้อมทั้งช่วยป้องกันชีวิต ไม่ขาดแคลนผู้ปฏิบัติงานได้มีสิทธิ์ ชื่นชีวิต และภาพลักษณ์องค์กร
3. เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานกลุ่มงานศูนย์ควบคุม บทบาทหน้าที่ การให้ข้อมูลข่าวสาร และสำรวจให้ ความช่วยเหลือ ป้องกัน ระงับเหตุ และฟื้นฟูช่วงเกิดเหตุฉุกเฉินหรือความวิกฤตที่เกิดขึ้น สร้างความเชื่อมั่นในการเดินทาง คลายความห่วงกังวลหรือความวิกฤตต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย
4. เพื่อให้เป็นแนวทางฝึกซ้อมและฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือความวิกฤต ซึ่งได้มีแนวทางปฏิบัติอย่างชัดเจน และนำผลการฝึกซ้อมมาปรับปรุงระบบการบริหารความต่อเนื่องของ การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ดีขึ้นเป็นประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ขอบเขต (Scope)

แผนการจัดทำนี้จะครอบคลุมบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำหรับ ปท.9 เพื่อให้การปฏิบัติงานในกระบวนการจัดการเหตุฉุกเฉินของสายงานระบบส่งลำเลียงธรรมชาติ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤต หรือการทุจริต อีกซึ่งจะมีผลกระทบเพียงระยะสายงานการณ์ ดูเหมือนเกิดขึ้นกับระบบปิด อาจส่งผลกระทบต่อและเกิดผลในการวางระบบโครงข่ายลำเลียงธรรมชาติ (ตามพระราชบัญญัติการประกอบ กิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2550) สำหรับ ปท.9 สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น จำแนกออกเป็น 3 กรณี ได้แก่

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤตกับระบบท่อลำเลียง (Pipeline System Interruption)
2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤตกับสถานที่ปฏิบัติงาน (Office & Working area deny access)
3. กรณีการแพร่ระบาดของโรคระบาดร้ายแรง (Outbreak of Pandemic)

โดยมีศูนย์ปฏิบัติการสายงาน (Operation Center : OC) เป็นศูนย์กลางในการดำเนินการระบบท่อลำเลียงธรรมชาติ



6.การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ (ทีมพยาบาล)

6.2 การขนย้ายผู้บาดเจ็บ

- *มีการนำผู้บาดเจ็บมายังตำแหน่งที่ปลอดภัยด้วยวิธีที่ถูกต้องปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายถูกต้อง*

<u>สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ</u>

พบมีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บโดยใช้ spinal board ไม่ถูกต้องและไม่ปลอดภัย

6.การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ (ทีมพยาบาล)

6.4 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

มีอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ครบถ้วนตามที่กำหนด เพียงพอตามกฎหมาย พร้อมใช้งาน

ข้อแนะนำ: ควรพิจารณาจัดหาเครื่อง AED ไว้ประจำพื้นที่ ปท.9

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา

• *การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น*

<u>สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ</u>

พบมีการใช้ถุงมือ ในการดับเพลิงไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด(ผิดประเภท)

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา

• *การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น*

<u>สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ</u>

พบหัวหน้าทีมดับเพลิง ไม่ส่วมใส่ SCBA ในพื้นที่อันตราย

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา

• *การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น*

ข้อแนะนำ

1.ควรพิจารณาจัดหาชุดดับเพลิง ใหม่ทดแทน เนื่องจากชุดดับเพลิงเดิม เสื่อมสภาพการใช้งาน

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.2 การใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้อง ปลอดภัย

• *มีการใช้งาน SCBA ถูกต้องตามขั้นตอน พร้อมบันทึกในแบบฟอร์มกำหนด และใช้งานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น การตัดแยก/การระงับเหตุ /การช่วยเหลือ/ การสำรวจพื้นที่/การวัด Gas ในพื้นที่ HOT ZONE ก่อนตัดสินใจยกเลิกเหตุการณ์*

<u>สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ</u>

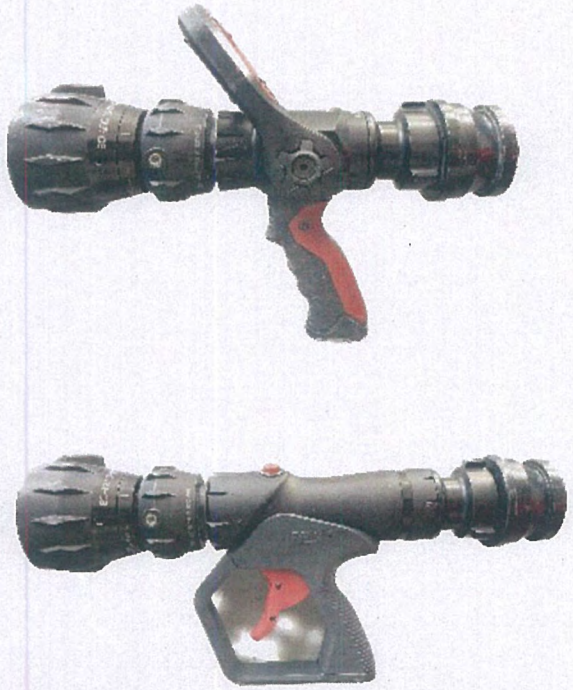
พบทีมดับเพลิงมีการใช้ SCBA แต่ไม่มีการโหลดอากาศสำหรับใช้งาน ซึ่งไม่ถูกต้องตาม ขั้นตอนที่กำหนด(อันตรายต่อผู้ใช้งาน)

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.2 การใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้อง ปลอดภัย

• *มีการใช้งาน SCBA ถูกต้องตามขั้นตอน พร้อมบันทึกในแบบฟอร์มกำหนด และใช้งานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น การตัดแยก/การระงับเหตุ/การช่วยเหลือ/ การสำรวจพื้นที่/การวัด Gas ในพื้นที่ HOT ZONE ก่อนตัดสินใจยกเลิกเหตุการณ์*

ข้อแนะนำ:ควรจัดหาหัวฉีดน้ำดับเพลิง มาประจำพื้นที่ตามที่ PRE FIRE PLAN กำหนด(การซ้อมครั้งนี้ พบมีการยืมหัวฉีดหน่วยงานอื่นมาใช้งาน)



10.การปฏิบัติเมื่อกรณีฉุกเฉิน และตัดแยกระบบ (ทีมตัดแยก)

10.3 การตัดแยกระบบอย่างปลอดภัย

- *ทีมตัดแยกฯ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดสะท้อนแสง หมวก Safety แว่นตา ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF*

'ข้อแนะนำ:ควรพิจารณาจัดเตรียม ถุงมือกันไฟฟ้าตาม มาตรฐานความปลอดภัย (PPE)

ผลการประเมิน การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

หัวข้อการตรวจประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %
1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน	20	20	100
2. คู่มือแผนฉุกเฉิน(สำหรับสถานประกอบการ ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป)	20	20	100
3. ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	30	30	100
4. ระบบการเตือนภัย	40	40	100
5. แทคติค ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	60	60	100
6. การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ	40	38	95
7. ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ	40	34	85
8. การควบคุมการจราจร	40	40	100
9. การติดต่อสื่อสาร	40	40	100
10. ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน	30	30	100
11. ห้องควบคุม / ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	80	80	100
12. จุดรวมพล	30	30	100
	470	462	

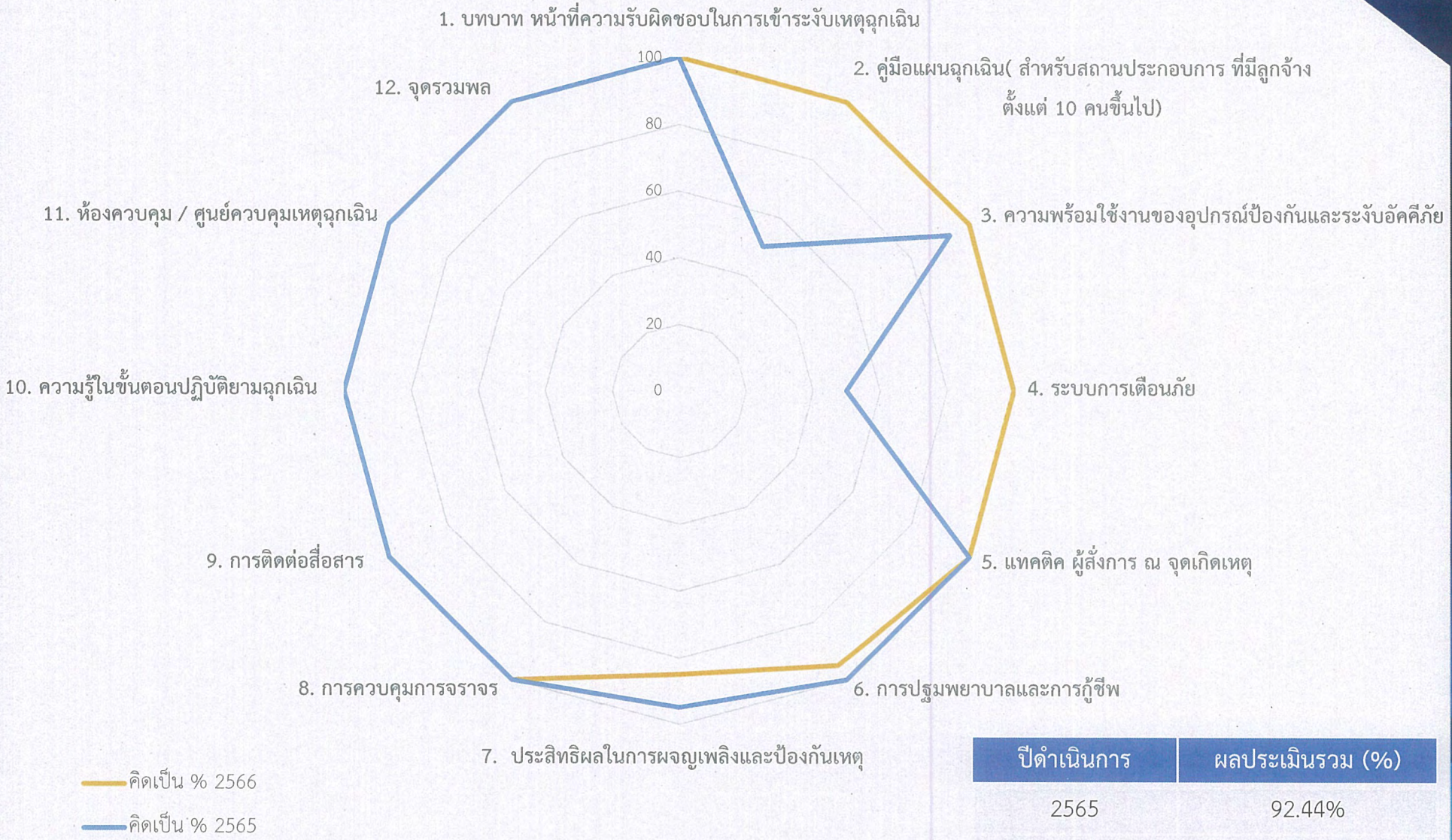
คิดเป็น 98.30 %

<u>สรุปผล</u> ✓ ผ่าน > 50 %

ไม่ผ่าน < 50 %

อยู่ในเกณฑ์ ดีมาก [>90 %]

ผลการประเมิน การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



ปีดำเนินการ	ผลประเมินรวม (%)
2565	92.44%
2566	98.30%

ภาพการฝึกซ้อม

POWERING LIFE
with FUTURE ENERGY and BEYOND
ขับเคลื่อนทุกชีวิตด้วยพลังแห่งอนาคต

QSHE-TSO

Thank you

หัวข้อการประชุม ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ปท.9

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 เวลา 9:00 - 15:00 น.

สถานที่ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

<u>รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม</u>

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	[redacted]	ผจ.ปท.9	ปท.9	[redacted]	
2	[redacted]	หน.ปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
3	[redacted]	ผจ.ผ.ปท.9-1	ปท.9	[redacted]	
4	[redacted]	ผจ.ผ.ปท.9-3	ปท.9	[redacted]	
5	[redacted]	พ.บริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ปท.9	[redacted]	
6	[redacted]	วิศวกรปท.9-1	ปท.9	[redacted]	
7	[redacted]	วิศวกรปท.9-1	ปท.9	[redacted]	
8	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9	[redacted]	
9	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9	[redacted]	
10	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9	[redacted]	
11	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9	[redacted]	
12	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9	[redacted]	
13	[redacted]	วิศวกรปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
14	[redacted]	วิศวกรปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
15	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
16	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
17	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
18	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
19	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
20	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9	[redacted]	
21	[redacted]	ช่างเทคนิคปท.9-3	ปท.9	[redacted]	

หัวข้อการประชุม ร่วมแผนงานงานน้ำไป ปท.9

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 เวลา 9:00 - 15:00 น.

สถานที่ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ
1	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
2	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
3	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
4	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
5	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
6	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
7	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
8	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
9	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
10	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
11	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
12	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
13	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
14	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
15	[redacted]	พ.บริหารงานทั่วไป	ปท.9-3	[redacted]
16	[redacted]	พ.คลังพัสดุ	ปท.9-3	[redacted]
17	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-3	[redacted]
18	[redacted]	พ.ขับรถ	ปท.9-3	[redacted]
19	[redacted]	พ.บริหารงานทั่วไป	ปท.9-3	[redacted]

หัวข้อการประชุม ซ้อมแผนงานงานหน้าไม ปท.9

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 เวลา 09:00 - 15:00 น.

สถานที่ ปท.9

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1.	[redacted]	หน.ศูนย์ปท.	ASM	[redacted]	
2	[redacted]	รอง หน ธก	ASM	[redacted]	
3	[redacted]	รองหน-ปฏ	ASM	[redacted]	
4	[redacted]	หรร.ดับเพลิง	ASM	[redacted]	
5	[redacted]	รปท.	ASM	[redacted]	
6	[redacted]	รปท	ASM	[redacted]	
7	[redacted]	รปท	ASM.	[redacted]	
8	[redacted]	หมง-ดับเพลิง	ASM	[redacted]	
9	[redacted]	รปท.	ASM	[redacted]	
10	[redacted]	รปท	ASM	[redacted]	
11	[redacted]	รปท	ASM	[redacted]	
12	[redacted]	รปท	ASM	[redacted]	

รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานที่ฝึกซ้อมฯ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 24 นิ้ว บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 3004 บริเวณศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 พื้นที่จำลองแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17)

เหตุการณ์สมมติ ขณะปฏิบัติผู้รับเหมาขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำของทำถนน RC650 KP59+545 เกิดอุบัติเหตุขุดโดนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีก๊าซรั่วออกมาถูกความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร และถูกความร้อนลุกติดไฟอย่างรุน

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 3
เลขที่ 129 หมู่ 3 ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

คำนำ

การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจึงถูกจัดขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับที่เกี่ยวข้องเกิดความพร้อม มีทักษะและความชำนาญ สามารถตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง รวดเร็วและปลอดภัย และทดสอบการแก้ไขสถานการณ์การระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อลดความสูญเสียต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน ลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคล ชุมชน ทรัพย์สินขององค์กร ตลอดจน ลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และทำให้ธุรกิจระบบท่อส่งก๊าซสามารถดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติแก่ลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จึงได้จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 ณ บริเวณศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 พื้นที่จำลองแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานีซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 เพื่อฝึกแนวทางปฏิบัติและปรับปรุงพัฒนาเพื่อใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีประสิทธิภาพต่อไป

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯ
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ กกพ. ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีมาตรการด้านความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีการจัดการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินฯ ระดับ 1 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงดำเนินการฝึกซ้อม โดยกำหนดการจำลองสถานการณ์ก๊าซรั่วติดไฟออกจากท่อส่งก๊าซฯ

2. วัตถุประสงค์การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินฯระดับ 1 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2.1 เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ กกพ.

2.2 เพื่อเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์ในการรองรับเหตุฉุกเฉินฯ ต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น

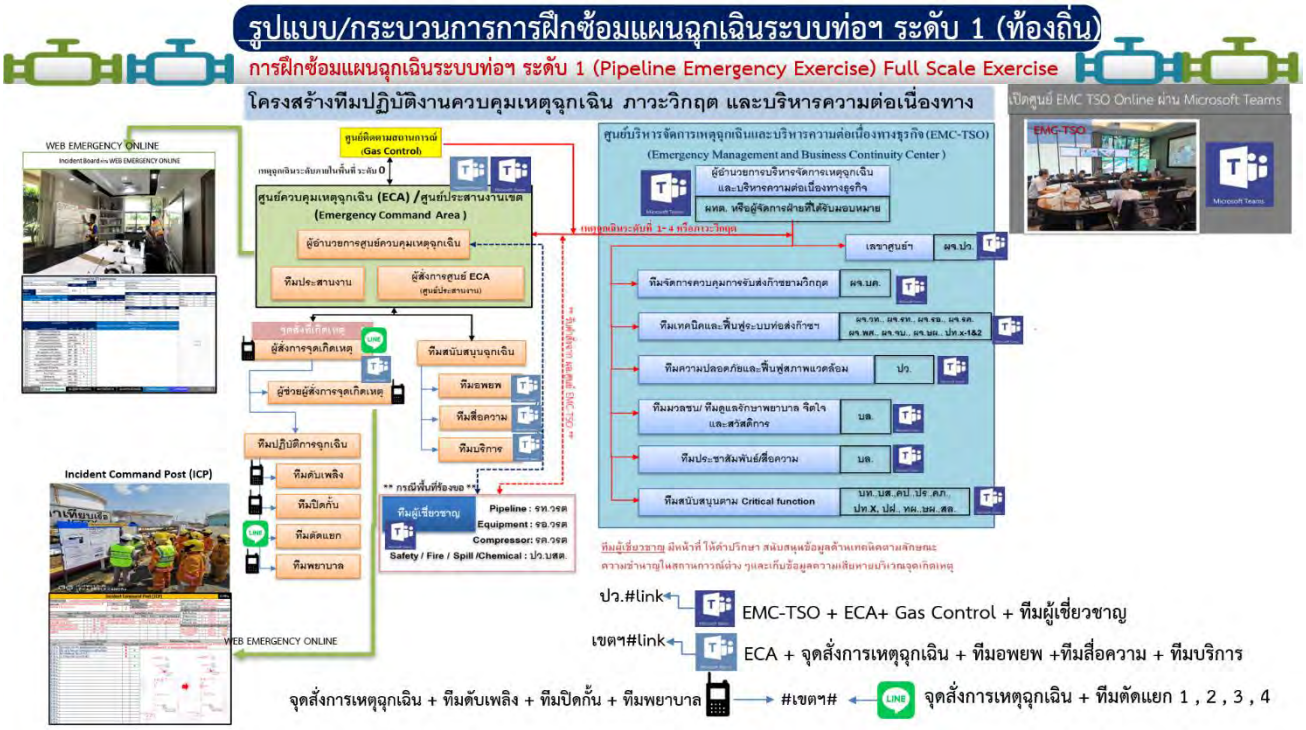
2.3 เพื่อสร้างเครือข่ายการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกับหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน

2.4 เพื่อเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร อุปกรณ์ และมาตรการในการรองรับภัยคุกคามและเหตุละเมิดเพื่อบูรณาการปฏิบัติงานร่วมกันด้านความมั่นปลอดภัยและการระงับเหตุฉุกเฉินฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

3. กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

4. รูปแบบการดำเนินการ



ข้อมูลส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9)	
หัวข้อฝึกซ้อม :	อุบัติเหตุจากบุคคลภายนอก (3rd Party Damage) (T1 1.1 งานก่อสร้างใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ)
สถานการณ์สมมติ :	ขณะทำงานงานขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำทำถนนบริเวณแนวท่อ เกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาขุดโดนท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาถูกความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟอย่างรุนแรงพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร (รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)
จำนวนผู้บาดเจ็บ :	ผู้บาดเจ็บรายที่ 1 แผลไฟไหม้ระดับ 1 ตามร่างกาย ได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่ง รพ.ธัญบุรี
ความเสียหาย :	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 42 นิ้ว RC650 KP59+545 (BV16-BV17)
รายละเอียดเพิ่มเติม	\\plnas.ptt.corp\QSHE\PUBLIC\14_Safety\2.รายงานการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินฯ\รายงานการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินฯ_2565\ปท.9_ระดับ 1 ท้องถิ่น จ.ปทุมธานี

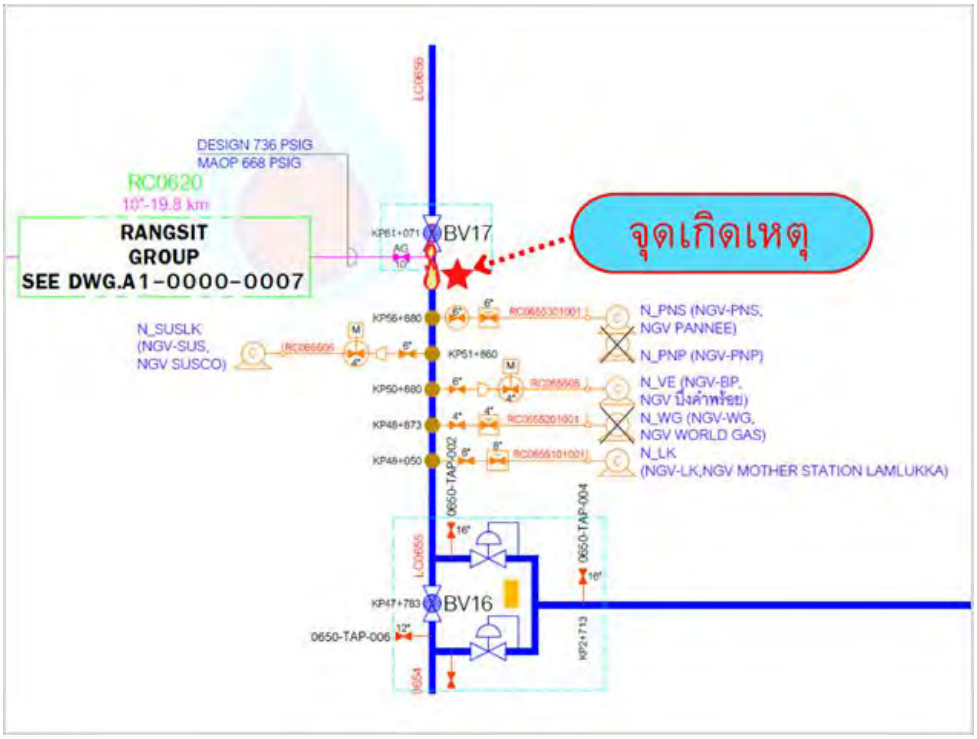
กำหนดการดำเนินการ

ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ ระดับ 1 ปท.9

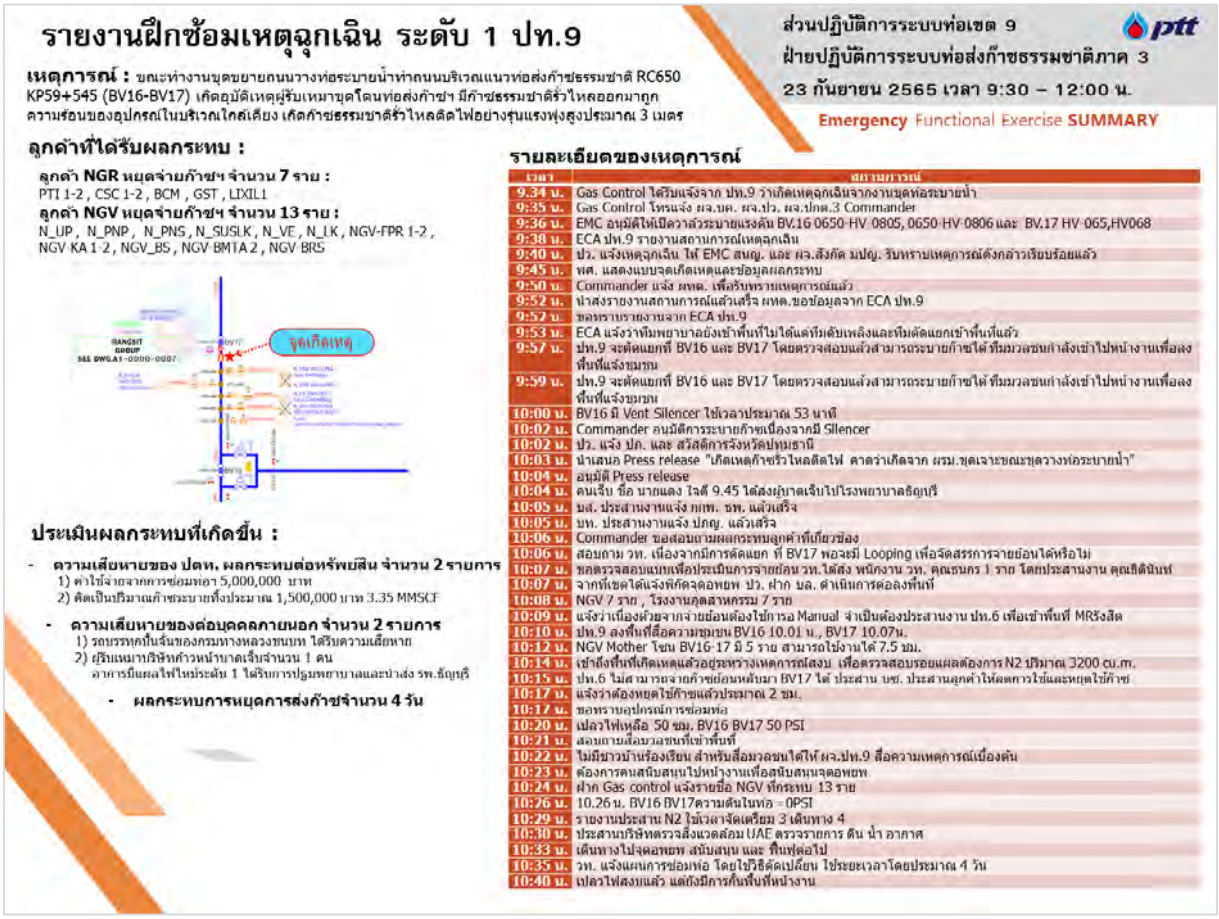
การจัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน		ผู้รับผิดชอบ	การเข้าร่วมฝึกซ้อม
ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (EMC-TSO)	Conference ผ่านระบบ Microsoft Teams	**ผู้อำนวยการศูนย์ EMC-TSO** นายทรงพล พึ่งผัน ผจ.ปกต.3	Conference ผ่านระบบ Microsoft Teams meeting
		หน่วยงานวิศวกรรม รค. รท. วท. รอ. พศ.	
		หน่วยงานสนับสนุน จบ. คป. ปร. คภ. บค. บล. บส. บท. ปว.	
ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ECA-ปท.9)		**ผู้อำนวยการศูนย์ ECA-ปท.9** [redacted] ผจ.ปท.9	
จุดสั่งการที่เกิดเหตุ (ICP ปท.9)	Conference ผ่านระบบ Microsoft Teams แนวท่อ RC650 KP59+100 ทางหลวงชนบทหมายเลข ปท3004 อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี	ผู้อำนวยการศูนย์ ECA-ปท.9 [redacted] ผจ.ปท.9	วิทยุสื่อสารประจำพื้นที่
	แนวท่อ RC650 KP59+100 ทางหลวงชนบทหมายเลข ปท3004 อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี	ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ [redacted] ผจ.ผ.ปท.9-1 ผช.ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ [redacted] จป.ปท.9	

5. ข้อมูลพื้นที่ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 24 นิ้ว บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 3004 หน้าศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 พื้นที่จำลองแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี



6. สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ปท.9 และข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง



รายงานฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ปท.9

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 3
23 กันยายน 2565 เวลา 9:30 – 12:00 น.
Emergency Functional Exercise SUMMARY

เหตุการณ์ : ขณะห่างานขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำทำถนนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17) เกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาขุดโดนท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาถูกความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟอย่างรุนแรงพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร

ลูกค้าที่ได้รับผลกระทบ :

ลูกค้า NGR หยุดจ่ายก๊าซฯ จำนวน 7 ราย :
PTI 1-2 , CSC 1-2 , BCM , GST , LIXIL1

ลูกค้า NGV หยุดจ่ายก๊าซฯ จำนวน 13 ราย :
N_UP , N_PNP , N_PNS , N_SUSLK , N_VE , N_LK , NGV-FPR 1-2 , NGV-KA 1-2 , NGV_BS , NGV-BMTA 2 , NGV-BRS

ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้น :

- **ความเสียหายของ ปตท. ผลกระทบต่อทรัพย์สิน จำนวน 2 รายการ**
  1) ค่าใช้จ่ายจากการซ่อมท่อ 5,000,000 บาท
  2) ติดเป็นปริมาณก๊าซระบายทั้งประมาณ 1,500,000 บาท 3.35 MMSCF
- **ความเสียหายของต่อบุคคลภายนอก จำนวน 2 รายการ**
  1) รถบรรทุกขั้นของกรมทางหลวงชนบท ได้รับความเสียหาย
  2) ผู้รับเหมาบริษัทถ้าวหน้าบาดเจ็บจำนวน 1 คน
  อาการบี่แผลไฟไหม้ระดับ 1 ได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่ง รพ.ธัญบุรี
- **ผลกระทบการหยุดการส่งก๊าซจำนวน 4 วัน**

รายละเอียดของเหตุการณ์

เวลา	รายการ
9:34 น.	Gas Control ได้รับแจ้งจาก ปท.9 ว่าเกิดเหตุฉุกเฉินจากงานขุดท่อระบายน้ำ
9:35 น.	Gas Control โทรแจ้ง ผจ.นค. ผจ.ปว. ผจ.ปทต.3 Commander
9:36 น.	EMC อนุมัติให้เปิดวาล์วระบายแรงดัน BV.16 0650-HV-0805, 0650-HV-0806 และ BV.17 HV-065,HV068
9:38 น.	ECA ปท.9 รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน
9:40 น.	ปว. แจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้ EMC สนญ. และ ผจ.สังกัด มปญ. รับทราบเหตุการณ์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
9:45 น.	พต. แสดงแบบจดเกิดเหตุและข้อมูลผลกระทบ
9:50 น.	Commander แจ้ง ผพต. เพื่อรับทราบเหตุการณ์แล้ว
9:52 น.	นำส่งรายงานสถานการณ์แล้วเสร็จ ผพต.ขอข้อมูลจาก ECA ปท.9
9:52 น.	ขอทราบรายงานจาก ECA ปท.9
9:53 น.	ECA แจ้งว่าทีมพยาบาลยังเข้าพื้นที่ไม่ได้แต่ทีมดับเพลิงและทีมตัดแยกเข้าพื้นที่แล้ว
9:57 น.	ปท.9 จะตัดแยกที่ BV16 และ BV17 โดยตรวจสอบแล้วสามารถระบายก๊าซได้ ทีมมวลชนกำลังเข้าไปหน้างานเพื่อลงพื้นที่แจ้งชุมชน
9:59 น.	ปท.9 จะตัดแยกที่ BV16 และ BV17 โดยตรวจสอบแล้วสามารถระบายก๊าซได้ ทีมมวลชนกำลังเข้าไปหน้างานเพื่อลงพื้นที่แจ้งชุมชน
10:00 น.	BV16 มี Vent Silencer ใช้เวลาประมาณ 53 นาที
10:02 น.	Commander คนมัติการระบายก๊าซเนื่องจากมี Silencer
10:02 น.	ปว. แจ้ง ปก. และ สวัสดิ์การจังหวัดปทุมธานี
10:03 น.	นำเสนอ Press release "เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลติดไฟ คาดว่าเกิดจาก ผรม.ขุดเจาะขณะขุดวางท่อระบายน้ำ"
10:04 น.	อนุมัติ Press release
10:04 น.	คนเจ็บ ชื่อ นายแดง ใจดี 9.45 ได้ส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลธัญบุรี
10:05 น.	บส. ประสานงานแจ้ง กกพ. ธพ. แล้วเสร็จ
10:05 น.	บท. ประสานงานแจ้ง ปญ. แล้วเสร็จ
10:06 น.	Commander ขอสอบถามผลกระทบลูกค้าที่เกี่ยวข้อง
10:06 น.	สอบถาม วท. เนื่องจากมีการตัดแยก ที่ BV17 พอจะมี Looping เพื่อจัดสรรการจายย้อนได้หรือไม่
10:07 น.	ขอตรวจสอบแบบเพื่อประเมินการจายย้อน วท.ได้สั่ง พนักงาน วท. คุณธนกร 1 ราย โดยประสานงาน คุณชิติพันธ์
10:07 น.	จากที่เขตได้แจ้งพิกัดจุดอพยพ ปว. ฝาก บล. ดำเนินการต่อลงพื้นที่
10:08 น.	NGV 7 ราย , โรงงานกุลสาหกรรม 7 ราย
10:09 น.	แจ้งว่าเนื่องด้วยจากจ่ายย้อนต้องใช้การอ Manual จำเป็นต้องประสานงาน ปท.6 เพื่อเข้าพื้นที่ MRรังสิต
10:10 น.	ปท.9 ลงพื้นที่สื่อความชุมชน BV16 10.01 น., BV17 10.07น.
10:12 น.	NGV Mother โซน BV16-17 มี 5 ราย สามารถใช้งานได้ 7.5 ชม.
10:14 น.	เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุแล้วอยู่ระหว่างเหตุการณ์สงบ เพื่อตรวจสอบรอยแผลต้องการ N2 ปริมาณ 3200 cu.m.
10:15 น.	ปท.6 ไม่สามารถจ่ายก๊าซย้อนหลับมา BV17 ได้ ประสาน บช. ประสานลูกค้าให้ผลการใช้และหยุดใช้ก๊าซ
10:17 น.	แจ้งว่าต้องหยุดใช้ก๊าซแล้วประมาณ 2 ชม.
10:17 น.	ขอทราบอุปกรณ์การซ่อมท่อ
10:20 น.	เปลวไฟเหลือ 50 ซม. BV16 BV17 50 PSI
10:21 น.	สอบถามสื่อมวลชนที่เข้าพื้นที่
10:22 น.	ไม่มีชาวบ้านร้องเรียน สำหรับสื่อมวลชนได้ให้ ผจ.ปท.9 สื่อความเหตุการณ์เบื้องต้น
10:23 น.	ต้องการคนสนับสนุนไปหน้างานเพื่อสนับสนุนจุดอพยพ
10:24 น.	ฝาก Gas control แจ้งรายชื่อ NGV ที่กระทบ 13 ราย
10:26 น.	10.26 น. BV16 BV17ความดันในท่อ = 0PSI
10:29 น.	รายงานประสาน N2 ใช้เวลาจัดเตรียม 3 เดินทาง 4
10:30 น.	ประสานบริษัทตรวจสิ่งแวดล้อม UAE ตรวจรายการ ดิน น้ำ อากาศ
10:33 น.	เดินทางไปจุดอพยพ สนับสนุน และ ฟื้นฟูต่อไป
10:35 น.	วท. แจ้งแผนการซ่อมท่อ โดยใช้วิธีตัดเปลี่ยน ใช้ระยะเวลาโดยประมาณ 4 วัน
10:40 น.	เปลวไฟสงบแล้ว แต่ยังมีการกั้นพื้นที่หน้างาน

6.สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ปท.9 และข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

รายงานฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ปท.9

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 3
23 พฤศจิกายน 2565 เวลา 9:30 – 12:00 น.
Emergency Functional Exercise SUMMARY

เหตุการณ์ : ขณะทำงานขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำทำถนนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17) เกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาขุดโดนท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาถูกความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟอย่างรุนแรงพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร

STEP	ISOLATION		EMERGENCY RESPONSE			RECOVERY
Target Group	เขต ทีมตัดแยกระบบ	GC Gas Control	เขต ทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ทีมสนับสนุนฉุกเฉิน ทีมประสานงาน	EMC ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ทีมฟื้นฟูระบบท่อ ทีมสนับสนุน	EMC
Objective	3 ทดสอบระยะเวลาที่ใช้ตัดแยก		2 ทดสอบการติดต่อประสานงาน	1 ทดสอบการสั่งการ 2 ทดสอบการควบคุม 3 ทดสอบการติดต่อประสานงาน -Command -Control -Coordination		ประเมินความพร้อมของทีมฟื้นฟูระบบท่อส่งก๊าซเพื่อให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

***หมายเหตุ : อักษรสีแดง คือ หัวข้อที่ไม่ได้มีการประเมินเรื่องทดสอบในการฝึกซ้อมครั้งนี้

การตัดแยกระบบ (ISOLATION) บค. ปท.9

ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน อนุมัติให้ GAS Control
ตัดแยก BV.16 0650-HV-0805, 0650-HV-0806 และ BV.17 HV-065,HV068
ใช้เวลาตัดแยก : 2 นาที ใช้เวลาระบายก๊าซ : 53 นาที (ที่ 25%)

สถานีตัดแยก	BV16	BV17
วาล์วตัดแยก	HOV202B	HOV007
ขนาดวาล์วตัดแยก(นิ้ว)	20	24
จุดระบายก๊าซ	HV060, HV062	HV065, HV068
ขนาดวาล์วระบายก๊าซ(นิ้ว)	12	12

ข้อมูลลูกค้าที่ได้รับผลกระทบ (บข.)

ลูกค้าที่ได้รับผลกระทบโดยแบ่งออกเป็น
ลูกค้าอุตสาหกรรม :
บริษัท ปทุมธานีก๊าซ 1 (PTI_1) บริษัท ปทุมธานีก๊าซ 2 (PTI_2)
บริษัท ฝาชีน จำกัด (มหาชน) 1 (CSC_1) บริษัท ฝาชีน จำกัด (มหาชน) (CSC_2)
บริษัท กรีนสปอต จำกัด (GST) บริษัท บางกอกแคน จำกัด (BCM)
บริษัท ลิกซิล (ประเทศไทย) จำกัด (LIXIL)
ลูกค้า NGV :
N_PNP , N_PN5 , N_UP , N_SUSLK , N_VE , N_LK , N_FPR_1 , N_FPR_2 , N_KA_1 , N_KA_2 , N_BS , N_BMTA2 , N_UNBRS

การฟื้นฟูระบบท่อ (RECOVERY) วท. จม.

1. เส้นผ่านศูนย์กลาง(นิ้ว)	24
2. ความหนาท่อ(inch.)	0.375
3. Class	600

Description	Qty.	Unit	Unit price (Baht)
Inject Sealant @ upstream station	1	lot	n/a
Inject Sealant @ downstrezm station	1	lot	n/a
Venturi Installation & Handling	1	lot	n/a
Engineering work	1	lot	300000
N2 purging	1	lot	147,000.00
Pit preparation by trench slope (26m.)	1	lot	3,120,000.00
Verifying and investigating pipeline	24	meter	50,000.00
Cold cutting of 3 joints	1	lot	60,000.00
Pipeline installation of 24 m.	1	lot	500,000.00
Pipe fit up and welding	1	lot	50,000.00
NDT work + Repair	1	lot	50,000.00
Coating and backfilling	1	lot	100,000.00
Pre-commissioning (leak test)	1	lot	60,000.00
Commissioning (Gas in)	1	lot	50,000.00
			4,477,000.00

การแจ้งหน่วยงานภายใน / หน่วยงานราชการ

1. รายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้นซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ1 ปท.9 ต่อ Shipper (ปก.บจก.)
2. รายงานสถานการณ์ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ฉบับที่ 1 ต่อ EMC, ผู้จัดการ BC ฝ่าย สกญ.
3. รายงานสถานการณ์ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ฉบับที่ 2 ต่อ EMC, ผู้จัดการ BC ฝ่าย สกญ.
4. ปตท. ควบคุมเหตุก๊าซฯ รั่วไหล บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อ.ธัญญบุรี จ.ปทุมธานี หันที (ฉบับที่1)
5. ปตท. ควบคุมเหตุก๊าซฯ รั่วไหล บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อ.ธัญญบุรี จ.ปทุมธานี เรียบร้อยแล้ว (ฉบับที่2)
6. แบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน ต่อ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามมาตรา ๓๙ (๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๕

รายงานฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ปท.9

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 3
23 พฤศจิกายน 2565 เวลา 9:30 – 12:00 น.
Emergency Functional Exercise SUMMARY

เหตุการณ์ : ขณะทำงานขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำทำถนนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17) เกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาขุดโดนท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาถูกความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟอย่างรุนแรงพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร

ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

ลำดับ	ผู้ให้ Comment	Comment
1	ผจ.ปกต.3	SMS ได้รับช้า ไม่แน่ใจว่าเป็นเพราะ traffic การส่ง SMS หรือไม่
2	ผจ.ปกต.3	ควรมีตัวแทน NGV เข้าร่วมด้วยหรือไม่ เพราะเราไม่ทราบข้อมูลจากทางฝั่ง NGV จะได้ประเมินผลกระทบได้ถูกต้องและครบถ้วน
3	ผจ.ปกต.3	ระบบสื่อสารไม่ชัดเจน อาจจะมีปัญหาจากฝั่งหน้างาน
4	ผจ.ปกต.3	เห็นด้วยและฝากเช็คเรื่อง Looping ฝั่งรังสิต ขอบคุณทีมงานที่เลือกจุดนี้มาซ้อม
5	ผจ.ปกต.3	ฝาก ปว. Follow up เรื่องแผนฉุกเฉินร่วมกัน กับ ปภ., ตำรวจ และขยายผลไปกับทุกศูนย์เขตฯ
6	รอ.	ระบบเสียงการสื่อสารไม่ชัดเจน ตะกุกตะกัก
7	รค.	การจ่ายก๊าซย้อนจาก BV รังสิตทำได้จริงๆหรือไม่ ให้ confirm Looping อีกครั้ง--> มีมีการประชุม IA ร่วมกันระหว่าง TSO และ NGR ฝาก บส. ติดตาม
8	บล	ไม่ได้ยินเสียงประกาศช่วงแรกใน OC และ ใน MS Teams เข้าไม่ได้ช่วงแรก
10	บซ.	ให้ บค. Confirm ผลกระทบของลูกค้า ให้ครบถ้วน--> มีการประชุม IA ร่วมกันระหว่าง TSO และ NGR ฝาก บส. ติดตาม
11	ปท.9	จะมีการรวบรวม comment จากหน้างาน แจ้งให้ทราบ และสรุปในรายงานซ้อมแผนอีกครั้ง

7. สรุปผลเป้าหมายการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การปฏิบัติงาน	การดำเนินการตามบทบาท/หน้าที่	ระยะเวลาเป้าหมาย	ค่าจริง	ผลการปฏิบัติ
การเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุ (เขต/บค./บล.)	เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุ	2 ชม.	15 นาที	ผ่าน
การจัดการควบคุมการรับ-ส่งก๊าซ ยามวิกฤต (บค.)	บริหารจัดการ และควบคุมการรับ-ส่งก๊าซ	Real Time	N/A	ผ่าน
การฟื้นฟูระบบท่อส่งก๊าซ (วท.,รท.,รอ.,รค.,พศ.,คป.,เขตปฏิบัติการ)	บริหารจัดการเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซฯ หลังเกิดเหตุ ซ่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์กรณีที่ได้รับความเสียหาย เพื่อให้กลับมาใช้งานได้ปกติ	N/A	N/A	ผ่าน
	ฟื้นฟูสภาพระบบท่อส่งก๊าซฯ และอุปกรณ์ ให้สามารถจ่ายก๊าซได้	240 ชม. (10 วัน)	4 วัน	ผ่าน
สนับสนุนงานความปลอดภัยและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม (ปว.)	- สนับสนุนและประสานงาน บริษัทตรวจวัดสิ่งแวดล้อม - คำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก - สนับสนุนข้อมูลความปลอดภัยและเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน	N/A	N/A	ผ่าน
	การแจ้งเหตุอุบัติภัยร้ายแรง (สปร.5)	แจ้งทันที	ทันที	ผ่าน
		7 วัน (ส่งรายงาน)	จัดทำแบบ สปร.5	ผ่าน
สนับสนุนงานมวลชน/ทีมดูแลรักษาพยาบาล จิตใจ และสวัสดิการ (บล.)	- ประสานงานกับทีมอพยพหรือมวลชนสัมพันธ์พื้นที่เพื่อประเมินผลกระทบ เยียวยา และฟื้นฟูภาวะจิตใจ - ประสานงาน สนับสนุนข้อมูลประวัติพนักงาน , การมีสิทธิ์, สวัสดิการ	1 ชม. / หลังเหตุการณ์	N/A	ผ่าน
สนับสนุนงานประชาสัมพันธ์/สื่อความ	- จัดเตรียมสถานที่เพื่อต้อนรับสื่อมวลชน - ประสานงาน ผทต./ผู้ได้รับมอบหมาย เพื่อให้ข่าวตาม Press Release ที่ได้รับจากหน่วยงาน สภญ.	1 ชม. / หลังเหตุการณ์	10 นาที	ผ่าน
สนับสนุนงานตาม Function				
จบ.	- สนับสนุนข้อมูลเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เก็บสำรองคลัง - จัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีเร่งด่วนเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน	N/A	N/A	ผ่าน
	การเบิกจ่ายพัสดุ Emergency Tools	1 ชม.	1 ชม.	ผ่าน
	การจัดหา Nitrogen	1 ชม.	1 ชม.	ผ่าน
บท.	- ประเมินความเสียหายที่กระทบต่อธุรกิจ - ประสานงานหน่วยงาน ปภญ. เกี่ยวกับประกันภัย ตามแบบฟอร์มแจ้งอุบัติเหตุ ปตท.	N/A	จัดทำแบบฟอร์มแจ้งอุบัติเหตุ	ผ่าน
บส.	- ประสานงานกับหน่วยราชการ ได้แก่ กระทรวงพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน - จัดทำข้อมูลรายงานสรุปเหตุฉุกเฉิน ผ่าน วผก. ส่ง กกพ. และ กรมธุรกิจพลังงาน	1 ชม.	N/A	ผ่าน
.คป.	- จัดทีมสนับสนุนข้อมูลและตรวจสอบระบบควบคุมอัตโนมัติ - ประสานงานทีมจัดการควบคุมการรับ-ส่ง ก๊าซยามวิกฤต	N/A	N/A	ผ่าน

สถานการณ์สมมติของการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เต็มรูปแบบ (Full-Scale Exercise) ประจำปี 2565

เหตุการณ์: งานการขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำของผู้รับเหมาทำถนน (RC650 KP59 + 545) ขณะทำงานเกิดอุบัติเหตุขุดโดนท่อส่ง มีก๊าซรั่วออกมาถูกความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร และถูกความร้อนลุกติดไฟอย่างรุนแรง

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์			การปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินของทีม	
		เหตุการณ์หลัก	เหตุการณ์ย่อย	ผลกระทบ	การปฏิบัติการ	ผู้ปฏิบัติ
1		ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพร้อมเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง	● เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูง 3 เมตร ไปสัมผัสกับความร้อนจากเครื่องจักร เกิดการลุกติดไฟอย่างรุนแรง	เกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง คนทำงานได้รับบาดเจ็บจากแรงดันก๊าซและเพลิงไหม้		
2			● พนักงาน ปตท หน่วยงาน ปท.9-1 มีควบคุมงานอยู่บริเวณดังกล่าวแจ้งเหตุต่อ GasControl ● GasControl ตรวจสอบจากระบบ SCADA พบแรงดันแตกต่างกันจริง โทรแจ้ง 1) ผจ.บค. 2) ผจ.ปท.9	•นายเขียว ใจดี ที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณเดียวกัน มีแผลไฟไหม้ที่ขาข้างขวา	● ผจ.ปท.9 สั่งให้ใช้แผนฉุกเฉิน ระดับ 0 เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินเบื้องต้น พร้อมทั้งสั่งการให้ ผจ.ผ.ปท.9-1 เดินทางไปที่เกิดเหตุพร้อม SSO เพื่อประเมินสถานการณ์ ● ผจ.ปท.9 สั่งการ หน.ปท. 9-2 จัดตั้งศูนย์ ECA ปท.9 ณ ห้องประชุมสัตตบงกช 1 ผจ.ปท.9 สั่งทีมฉุกเฉินทุกทีมเดินทางไปสนับสนุน ผจ.ผ.ปท. 9-1 ที่จุดเกิดเหตุ	ผจ.ปท.9 ผจ.ผ.ปท.9-1 หน.ปท.9-2 GAS CONTROL
3			ผจ.บค. สั่ง GasControl ปิด Main Valve ที่ BV.16 และ BV.17		● GasControl สั่งปิด MAIN VALVE HOV-202B (BV.16) RC.620 HOV001, HOV-007 (BV.17) ผ่านระบบ SCADA	ผจ.บค. GAS CONTROL
4			ผจ.ผ.ปท.9-1 และ SSO เดินทางถึงพื้นที่เกิดเหตุแจ้ง ผจ.ปท.9 ให้ทราบถึง		● Gas Control ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 และแจ้งลูกค้า	GAS CONTROL ผจ.ปท.9

			สถานการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมขอให้ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ปตท. เนื่องจากจุดเกิดเหตุความร้อนจากเปลวเพลิงลุกติดไฟเป็นวงกว้าง		● ผจ.ปท.9 ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการจุดเกิดเหตุ ● ผจ.ผ.ปท.9-1 ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้สั่งการจุดเกิดเหตุที่ ● หน.ปท.9-2 ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้สั่งการศูนย์ ECA และจัดตั้งศูนย์ที่ห้องประชุมสัตตบงกช 1 ห้องควบคุมเหตุฉุกเฉิน พร้อมจัดเตรียมข้อมูลแบบที่เกี่ยวข้อง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ● หัวหน้าทีมต่างๆ รายงานตัว ● ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน 1) ทีมดับเพลิง 2) ทีมตัดแยกระบบ 3) ทีมกั้นบริเวณ & จราจร 4) ทีมปฐมพยาบาล 5) ทีมสนับสนุน 6) ทีมบริการ 7) ทีมประสานงาน ภายใน - นอก 8) ทีมสื่อความทีมอพยพ	ผจ.ผ.ปท.9-1
5			ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ECC-TSO จัดตั้งแล้วเสร็จ		● เข้าแผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ	ECC-TSO
6			ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ECC-TSO) จัดตั้ง ● หน่วยงาน พต. แสดง P&ID และแผนที่บริเวณจุดเกิดเหตุ		เลขาศูนย์รายงานสถานการณ์	ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ECC-TSO)

			● หน่วยงาน บค. รายงานข้อมูลกิจกรรมที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ปริมาณก๊าซธรรมชาติค้างท่อ ตำแหน่งการตัดแยกและระบายแรงดัน ระยะเวลาที่ระบายแรงดัน ระดับ Color alert ● หน่วยงาน วท. และ รท. ประสานเข้าพื้นที่เพื่อประเมินความเสียหาย และระยะเวลาในการซ่อม ● หน่วยงาน วท. และ รท. ส่งตัวแทนไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินความเสียหายและแนวทางการซ่อมร่วมกับ ปท.9 ● หน่วยงาน จบ. เตรียมข้อมูลอะไหล่และไนโตรเจน เตรียมจัดส่งไปยังจุดเกิดเหตุ ● หน่วยงาน รอ. ประเมินผลกระทบที่มีต่ออุปกรณ์ ● ทีมมวลชน เตรียมข้อมูลชุมชน ประสานนักข่าวในพื้นที่ได้รับผลกระทบ และประสานทีมมวลชนเขต ● หน่วยงาน บท. รวบรวมข้อมูลและรายงาน กกพ. กรมธุรกิจพลังงาน หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง รวมถึงฝ่ายประกันภัยและบริหารทรัพย์สิน (ฝภญ.) ● ผจ.บช., ผจ.ตข.,ผจ.ตพ., ผจ.ทล., ผจ.ตฟ., ผจ.ตส., ผจ.ปอ. ประสานลูกค้าแจ้งถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นและรายงานสถานการณ์เป็นระยะ			

			● หน่วยงาน ปว. ประเมินปริมาณ CO_2 ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ และส่งตัวแทนไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินผลกระทบและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และส่งทีมทีมผู้เชี่ยวชาญ ให้คำปรึกษา สนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคบริเวณจุดเกิดเหตุ			

9. เอกสารการซ้อมที่เกี่ยวข้อง

9.1 เอกสารประชาสัมพันธ์ Press Release

ptt News

เอกสารประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ปตท. เข้าควบคุมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ปท 3004 อ.ธัญบุรี จ. ปทุมธานี ทันที (ฉบับที่1)

นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เปิดเผยว่า เมื่อเวลาประมาณ 9.34 น. ของวันนี้ (23 พฤศจิกายน 2565) ได้เกิดเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหลและมีเพลิงลุกไหม้ บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ปท 3004 อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยสาเหตุเบื้องต้นคาดว่าเกิดจากผู้รับเหมาขุดเจาะโดนท่อส่งก๊าซฯ ขณะดำเนินการขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำ ส่งผลให้ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลมาถูกความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียงและติดไฟ เบื้องต้นพบผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ 1 ราย

สำหรับการระงับเหตุในเบื้องต้น เจ้าหน้าที่ ปตท. ได้เข้าสู่พื้นที่เพื่อระงับเหตุ ตรวจสอบสาเหตุและดำเนินการตัดแยกระบบบริเวณช่วงท่อดังกล่าว พร้อมทั้งได้ประสานงานทีมดับเพลิง เพื่อร่วมเข้าระงับเหตุ รวมถึงจัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งลูกค้าและชุมชนที่ได้รับผลกระทบทราบ และเร่งแก้ไขสถานการณ์อย่างเต็มที่ ทั้งนี้ จะรายงานความคืบหน้าให้ทราบต่อไป

โทรศัพท์ 0-2537-3215 ฝ่ายสื่อสารและภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทรสาร 0-2537-2171
23 พฤศจิกายน 2565

เอกสารประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เอกสารประกอบการซ้อมแผนจุกเฉิน

ปตท. ระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ปท 3004 อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี เรียบร้อยแล้ว พร้อมเร่งให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ (ฉบับที่ 2)

นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เปิดเผยถึงความคืบหน้าของเหตุการณ์ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ปท 3004 อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เมื่อเวลาประมาณ 9.34 น. ของวันนี้ (23 พฤศจิกายน 2565) ว่า **ทีมระงับเหตุของ ปตท. ได้เข้าควบคุมสถานการณ์ทันที โดยทำการระบายก๊าซฯ และตัดแยกระบบ พร้อมทั้งฉีดม่านน้ำคลุมจุดที่มีการรั่วไหลของก๊าซฯ จนสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เมื่อเวลาประมาณ 10.26 น.**

จากการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ พบรอยเจาะขนาด 3 นิ้ว บนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 24 นิ้ว จากการประเมินความเสียหายเบื้องต้น คาดว่าจะใช้เวลาในการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ประมาณ 4 วัน ส่งผลให้ต้องหยุดจ่ายก๊าซฯ ให้ลูกค้า NGV จำนวน 13 ราย และลูกค้าอุตสาหกรรม จำนวน 7 ราย โดย ปตท. ได้แจ้งเหตุการณ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นให้แก่ลูกค้าและชุมชนรับทราบแล้ว และพร้อมดูแลผู้บาดเจ็บอย่างดีที่สุด รวมถึงเข้าร่วมประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเข้าฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวโดยเร็ว

"ปตท. ยึดมั่นในการดำเนินงานภายใต้นโยบายความปลอดภัยเป็นสำคัญตลอดมา โดยจัดให้มีการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในแต่ละพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้การเข้าระงับเหตุและควบคุมสถานการณ์เป็นไปได้อย่างทันท่วงที และพยายามลดผลกระทบต่อลูกค้า ชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด ซึ่งเป็นพันธกิจที่สำคัญของกลุ่ม ปตท. เช่นกัน" **นายประกอบ** กล่าวเสริมในตอนท้าย

โทรศัพท์ 0-2537-3215
โทรสาร 0-2537-2171

ฝ่ายสื่อสารและภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
23 พฤศจิกายน 2565

9.2 แบบฟอร์มแจ้งอุบัติเหตุ ปตท.

แบบฟอร์มแจ้งอุบัติเหตุ ปตท.

เรียน ผจ.ปกญ. ผ่าน ..... ผจ.บท. .....(ผจ.ส่วนขึ้นไป)

ได้เกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปและการเกิดเหตุ

สถานที่เกิดเหตุ...แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17).....

เลขที่.....-.....ถนน...ทางหลวงชนบทหมายเลข ปทุมธาน.....อำเภอ...ลัญมรี.....จังหวัด.....ปทุมธานี.....

เกิดเหตุที่...23.../...11.../...2565...เวลา (ประมาณ).....9:34.....น.

สาเหตุอุบัติเหตุ / ลักษณะการเกิดเหตุ...ขณะดำเนินงานขุดขวางถนนวางท่อระบายน้ำห้วยนมริเวณแนวท่อ เกิดอุบัติเหตุรั่วแนวแนวไลน์ท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาจากความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟต่อเนื่องแรงพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร.

ความเสียหายของ ปตท.

1) ทรัพย์สิน รายละเอียดทรัพย์สิน...ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 24 นิ้ว เกิดแผลขนาด 3 นิ้ว" ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา...

ค่าเสียหาย (โดยประมาณ)....6,500,000.....บาท (ค่าซ่อมท่อ 5 ล้านบาท + ก๊าซระบายทิ้ง 1.5 ล้านบาท)

2) ผู้เสียชีวิต / ผู้บาดเจ็บ.....ไม่มี.....

รายละเอียด (ชื่อ-นามสกุล).....ไม่มี.....

ความเสียหายต่อบุคคลภายนอก

1) ทรัพย์สิน เจ้าของ / ผู้ครอบครอง (ชื่อ-นามสกุล-ที่อยู่-โทร)....กรมทางหลวงชนบท.....

รายละเอียดทรัพย์สิน.....รถเครื่องขุดปั่นจั่นของ ทช. ได้รับความเสียหาย.....

ค่าเสียหาย (โดยประมาณ).....N/A.....บาท

2) ผู้เสียชีวิต จำนวน...0...คน / ผู้บาดเจ็บ จำนวน...1...คน

รายละเอียด (ชื่อ-นามสกุล)...นายแดง ใจดี...ผู้รับเหมาเริ่มมัดกั้งวาหน้า...มีแผลไฟไหม้ระดับ 1 ลวกร่างกาย...ได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่ง รพ.ลัญมรี....

เอกสารประกอบการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน

☐ 1.แผนผังที่เกิดเหตุ	กรณีมีคู่กรณี
☐ 2.รูปถ่ายเหตุการณ์ความเสียหาย	☐ 4.บัตรประชาชนคู่กรณี (สำเนา)
☐ 3.เอกสารเกี่ยวกับค่าเสียหาย	☐ 5.บันทึกประจำวันตำรวจ (สำเนาคู่ฉบับ)

รายงานโดย.....[redacted].....ตำแหน่ง.....วิศวกร.....หน่วยงาน....นทภคต.....

เบอร์ภายใน.....35368.....เบอร์มือถือ.....081-343-1144.....อีเมล[redacted].....

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

([redacted])

.....23...../...พ.ย...../...2565.....

9.3 เอกสารแจ้งรายละเอียดการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เอกสารแจ้งรายละเอียดการซ้อมแผนฉุกเฉิน **ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10**
วันศุกร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565
ส่งหน่วยงาน : กกพ. และ กรมธุรกิจพลังงาน

แบบรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินเบื้องต้น แก่ หน่วยงานภาครัฐ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 555 **ตรอก/ซอย** **ถนน** วิภาวดีรังสิต **หมู่ที่**
ตำบล/แขวง จตุจักร **อำเภอ/เขต** จตุจักร **จังหวัด** กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10900 **โทรศัพท์** 0-2537-2000 **โทรสาร** 0-2537-3498-922
ใบอนุญาตเลขที่ กห2310074 **วันหมดอายุ** 31 ธันวาคม 2565
บริษัทประกันภัย ทิพยประกันภัย **หมายเลขกรมธรรม์** 14044-114-210032303

วัน/เดือน/ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ 2 กันยายน 2565 **เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ** 9.44 น.

สถานที่ที่เกิดเหตุ (ให้ระบุเขตพื้นที่สถานีตำรวจ และ/หรือ พิกัด GPS ด้วย)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 ขนาด 42 นิ้ว RC4900 KP242+670 หมู่ 7 ต.โคกไม้ลาย อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี พื้นที่สถานีตำรวจภูธรเมืองปราจีนบุรี

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ งานขุดเพื่อซ่อมแซมผิวถนนทางหลวงสุวรรณศร รถขุดได้ขุดไปผิวท่อส่งก๊าซที่ความลึกประมาณ 2 เมตร จนเกิดความเสียหายบริเวณผิวท่อ ส่งผลให้ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูง 5 เมตร มีการลุกติดไฟอย่างรุนแรง จากการสัมผัสกับท่อไอเสียของรถขุด และมีเสียงดังรอบพื้นที่เกิดเหตุ

รายละเอียดของเหตุการณ์
- 9.44 น. Gas Control ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1
- 10.02 น. ปตท. ประเมินสถานการณ์บริเวณแนวท่อฯ เส้นที่ 4 KP 242+670 มีการขุดเพื่อซ่อมแซมผิวถนนทางหลวงสุวรรณศร รถขุดได้ขุดไปผิวท่อส่งก๊าซที่ความลึกประมาณ 2 เมตร จนเกิดความเสียหายบริเวณผิวท่อ ส่งผลให้ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูง 5 เมตร มีการลุกติดไฟอย่างรุนแรง จากการสัมผัสกับท่อไอเสียของรถขุด และมีเสียงดังรอบพื้นที่เกิดเหตุ
- 10.07 น. พบผู้บาดเจ็บ 1 ราย
- 10.10 น. ปตท. ประสานงาน Shipper แล้ว เบื้องต้นจะเปลี่ยนจาก Mix Gas เป็น Pure West
- 10.14 น. ปตท. อนุมัติ Vent Gas ที่ BV4.15 และ BV4.16
- 10.16 น. ปตท. ทราบข้อมูลผู้บาดเจ็บ นายอลอง ดีใจ อาการ แผลเขลิงไหม้ ขาข้างขวา เป็นผู้รับเหมา
- 10.18 น. ปตท. แจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินแก่ประกันภัย
- 10.19 น. ปตท. ประสานงานแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินเบื้องต้นแก่หน่วยงานภาครัฐ (ธพ., กกพ.) ผ่าน วผก.

แบบรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน

- 10.23 น. สถานะการระบายก๊าซที่ 50% P=500 PSI เสียงดัง 70 dBA
- 10.29 น. ปตท. อพยพจำนวน 150 คนในพื้นที่ไปที่ อบต.โคกไม้ลาย
- 10.30 น. ปตท. ตรวจสอบพบสายสื่อสาร Fiber optic เสียหาย ประสาน PTT Digital เข้าหน้างานภายใน 2 ชม. และใช้เวลาซ่อม 2 ชม.
- 10.39 น. สถานการณ์ระบายก๊าซ ที่ BV4.15 ความดันปัจจุบัน 200 PSI 60% เสียง 75dBA
- 10.45 น. การบริหารจัดสรรก๊าซลูกค้ากระทบประมาณ 200 ราย ดังนี้ 1. กลุ่ม SPP.+IPP =350 MMscfd (กระทบทันทีโดยแจ้ง EGAT และ shipper เปลี่ยนใช้ก๊าซขดเขยที่ รฟ.GSRC +รฟ.BPK และใช้ขดเขยน้ำมันดีเซลตามรฟ. ต่างๆ 2. กลุ่ม IND.+NGV+NGD = 170 MMscfd 3. กลุ่ม Non Meter = 40 MMscfd 4. กลุ่มโซน RA6 Mixing โดยปรับเปลี่ยนการใช้ก๊าซจาก Mix gas ฝั่งตะวันออก = 40 MMscfd เป็น pure west
- 10.55 น. Pressure ที่สถานี BV4.16 psi เป็น 0
- 10.55 น. เพลิงไหม้สงบ ตรวจวัด LEL=0
- 11.00 น. การตรวจสอบต้องใช้วิธีการ ตัดเปลี่ยน 26 เมตร ใช้เวลาการซ่อมท่อ 48 ชม. (4วัน) ประเมิน Line pack ในระบบ สามารถใช้ก๊าซได้ 2 วัน
- 11.25 น. ปตท. สามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว เสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน และปิดศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

วิธีการระงับเหตุและการดำเนินการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว

1. ประสานเจ้าหน้าที่และทีมงานต่าง ๆ เข้าระงับเหตุ และเพื่อทราบเหตุการณ์
2. ประเมินวิธีการซ่อมแซม และระยะเวลาในการฟื้นสภาพ
3. ประสานงาน Shipper เพื่อทราบสถานการณ์ และเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์
4. ประเมินความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซฯ ลูกค้า และสิ่งแวดล้อม

ความเสียหาย

ระบบท่อส่งก๊าซฯ: ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 ขนาด 42 นิ้ว RC4000 พบความเสียหายบริเวณ 12 นาฬิกา ขนาด 12 นิ้ว

ลูกค้า: ปริมาณลูกค้าที่ได้รับผลกระทบโดยแบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม ประมาณ 200 ราย

กลุ่ม EGAT 1 ราย

กลุ่ม IPP 5 ราย

กลุ่ม SPP 21 ราย

กลุ่ม NGV 60+ ราย

กลุ่ม NGD 3 ราย

กลุ่ม IND 120+ ราย"

ชุมชน: หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไม้ลาย ทั้งนี้ ได้อพยพไปอยู่จุดรวมพลเรียบร้อยแล้ว

แบบรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน

สิ่งแวดล้อม: ระบายก๊าซฯ ออกจากระบบ 26.4 MMscf คิดเป็น (CO_2+CH_4) ก๊าซเรือนกระจก 5804 ตัน CO2

จำนวนผู้บาดเจ็บ (____) ไม่มี (_X_) มี จำนวน 1 คน

จำนวนผู้เสียชีวิต (_X_) ไม่มี (____) มี จำนวน - คน

การแก้ไขฟื้นฟูสภาพ

ระบบท่อส่งก๊าซฯ: ตัดแยกระบบท่อส่งก๊าซฯ ด้วยการปิดวาล์ว ระบายก๊าซสู่บรรยากาศ และตัดเปลี่ยนท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 42 นิ้วที่เสียหาย ระยะเวลาซ่อมแซม 5 วัน

ชุมชน: ปิดกั้นบริเวณพื้นที่อันตรายกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตลอดระยะเวลาการหยุดจ่ายก๊าซจนถึงการซ่อมท่อฯ และประเมินผลกระทบเพื่อจัดกิจกรรมเยียวยา

สิ่งแวดล้อม: ไม่มีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม

ลงลายมือชื่อ [redacted]

([redacted])

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หมายเลขโทรศัพท์ 02-537-2000 ต่อ 35271

9.4 แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

แบบ สปร. ๕

ใช้สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปท.9 เท่านั้น

แบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

ตามมาตรา ๓๔ (๓) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔

(๑) ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

เลขทะเบียนการค้า 0107544000108 ประกอบกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ที่ตั้ง 555 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน กัลปพฤกษ์ ~~ตำบล~~/แขวง บางหว้า

~~อำเภอ~~/เขต ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10160 โทรศัพท์ 02-5372000Ext.34555

จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 73 คน

(๒) ความเสียหายจากการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

- เสียชีวิต จำนวน - ราย ตามบัญชีแนบท้าย (ระบุชื่อ – สกุล อายุ เพศ ตำแหน่ง)
- บาดเจ็บ/เจ็บป่วย จำนวน 1 ราย ตามบัญชีแนบท้าย (ระบุชื่อ – สกุล อายุ เพศ ตำแหน่ง)
- ทรัพย์สินเสียหาย ทรัพย์สินเสียหายประกอบด้วย 1.ค่าซ่อมท่อส่งก๊าซฯ 5,000,000 บาท
  2. ปริมาณก๊าซระบายทิ้ง 3.35 MMSCF
- มีการหยุดการผลิต 4 วัน (ระยะเวลาหยุดการส่งก๊าซ)

(๓) สถานที่เกิดเหตุ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 24 นิ้ว ทางหลวงชนบทหมายเลข ปท3004 อำเภอสัญญบุรี จังหวัดปทุมธานี

วัน/เดือน/ปี ที่เกิดเหตุ 23 พฤศจิกายน 2565 เวลา 9.34 น.

(๔) สาเหตุของการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

งานการขุดขยายถนนวงท่อระบายน้ำของผู้รับเหมาทำถนน (RC650 KP59+545) ขณะทำงานเกิดอุบัติเหตุขุดโดนท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 24 นิ้ว ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทำให้เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลและติดไฟ

(๕) การดำเนินการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ กรณีเกิดเหตุตามมาตรา ๓๔ (๒)

1. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ ดำเนินการตัดแยกระบบก๊าซฯด้วยการปิดวาล์ว และระบายก๊าซสู่บรรยากาศในพื้นที่ปลอดภัยของ ปตท.
2. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ ดำเนินการปิดกั้นบริเวณพื้นที่อันตรายกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตลอดระยะเวลาการหยุดจ่ายก๊าซจนถึงการซ่อมท่อฯ
3. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สายงานระบบท่อส่งก๊าซสอบสวนอุบัติเหตุและหามาตรการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ [redacted] นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ

ประทับตรา/ถ้ามี

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภาค 3

วันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

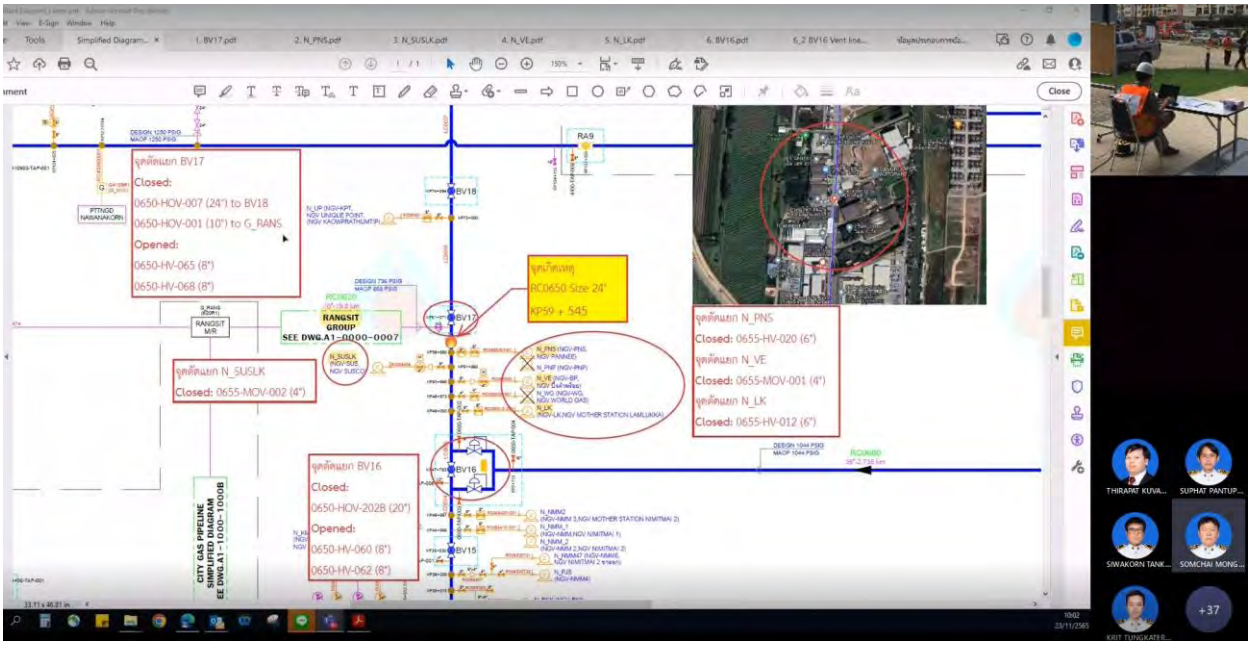
แบบ สปร. ๕

ใช้สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปท.9 เท่านั้น

<u>เอกสารแนบ</u> รายชื่อผู้ได้รับบาดเจ็บ

ลำดับ	ชื่อ	เพศ	อายุ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ความรุนแรง
1	[redacted]	ชาย	52	ผู้รับเหมา	บริษัทก้าวหน้า (บริษัทของผู้รับเหมาทางหลวงชนบท)	บาดแผลไฟไหม้ระดับ 1

9.5 การเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ ระดับ 1 ปท.9



10. รูปภาพฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ ระดับ 1 ปท.9

ptt
จุดสั่งการจุดเกิดเหตุ
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี
23 Nov.

ptt
UNIC
ISUZU
83-1320
การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี
23 Nov.

ptt
พื้นที่อันตราย
(Hot Zone)
100 เมตรจากจุดเกิดเหตุ
การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี
23 Nov.

ptt
การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี
23 Nov.

ptt
FIRE FIGHTING TRAINING CENTER
OIL GAS
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
ISUZU
พื้นที่ควบคุม
(Warm Zone)
250 เมตรจากจุดเกิดเหตุ
การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี
23 Nov.

ptt
FIRE FIGHTING TRAINING CENTER
OIL GAS
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี
23 Nov.

FIRE FIGHTING TRAINING CENTER
OIL FIRE GAS
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
ptt
การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี

FIRE FIGHTING TRAINING CENTER
OIL FIRE GAS
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
ptt
การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี
23 Nov.

การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี 23 Nov.

การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี 23 Nov.