

เอกสารแนบที่ 12 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ



รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
วันที่ 26 พฤษภาคม 2565



จัดทำโดย

หน่วยฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ ดพฝ.020
สถานที่ตั้ง เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 02-537-2000 ต่อ 35084



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ. 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 ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผอ.โปรดลงนาม

เลขทะเบียนควบคุมใบอนุญาต ฝึกซ้อม..๑๑๘-๑๓-๖๓

(ลงนาม).....นายทะเบียน

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๒๐

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

๖.

๗.

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๑๑



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

เป็นวิทยากรหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และ เป็นวิทยากรหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนด ระเบียบหรือประกาศที่กฎกระทรวงกำหนด รวมทั้งกำกับดูแลวิทยากรและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๗

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

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

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.



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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑.
๒.
๓.



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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ข้อมูลรายละเอียดในตาราง/ไฟล์แนบ ต้องบันทึกข้อมูลรายงานก่อนจึงจะสามารถเพิ่มข้อมูลได้

วันที่ 15/05/2565
หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA001-00000000511882

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

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

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

วันที่เริ่มอบรม* : 26/05/2565 ถึง* : 26/05/2565 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* : ธัญบุรี
ตำบล/แขวง* : รังสิต รหัสไปรษณีย์ : 12110
โทรศัพท์ : โทรสาร :
E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1		วิทยากรฝึกซ้อมฯ
2		วิทยากรและผู้ดูแลการฝึกซ้อม

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1		เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

แนบไฟล์ : กำหนดการ ปท.9.pdf
ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ฉบับใหม่.pdf



กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามกฎหมายฯ

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

เวลา	หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
วันที่ 26 พฤษภาคม 2565			
09.30-10.30 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้เกี่ยวข้อง (บรรยายหัวข้อตามกฎหมายกำหนด) (1.) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ (2.) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ (3.) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย. (4) ชี้แจงเกณฑ์การตรวจประเมินการซ้อมแผน	วิทยาการหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	Microsoft Teams
10.30-12.00 น.	ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามกฎหมายฯ (fire drill) พื้นที่อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9	วิทยาการหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	สนง.ปท.9
12.00-13.00 น.	พักรักประทานอาหารกลางวัน		
13.00-15.30 น.	วิทยาการหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท. และผู้ตรวจประเมินระบบท่อฯ ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปท.9	วิทยาการหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	ห้องประชุม ปท.9
15.30-16.30 น.	ผู้บริหาร และพนักงานเข้ารับฟังรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565	ผู้บริหาร และพนักงาน ปท.9	Microsoft Teams

****กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม****

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต.....บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน).....
หมายเลขใบอนุญาต.....ดพฝ.020.....หมดอายุ.....วันที่ 7 กันยายน 2566.....
อ้างอิงหมายเลข E-service.....ESPSIA001-00000000511882.....ลงวันที่.....15 พฤษภาคม 2565.....

ส่วนที่1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- 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.....
- วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม.....วันที่ 26 พฤษภาคม 2565.....
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง.....37.....คน ผู้หญิง.....2.....คน ผู้ชาย.....35.....คน
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....35.....คน ผู้หญิง.....10.....คน ผู้ชาย.....25.....คน
- ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....5.....นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
- ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
6.1.....
6.2.....
- ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
7.1.....
7.2.....

ลงชื่อ.....
ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน.....23 มิถุนายน 2565.....

พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....
วิทยากร

ลงชื่อ.....
วิทยากร

ลงชื่อ.....



ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและ
ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

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 ัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 0-2537-2000 ต่อ 35084

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 72 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกราย
ในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกราย
ในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อมวันที่ 26 พฤษภาคม 2565

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม72..... คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี

☐ พอใช้

☐ ดี

☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือ
ผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....โดยได้แนบเอกสาร
ให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ๑๗๘.๐๒๐ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและ
หนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ



..... นายจ้าง

วันที่ 23 มิถุนายน 2565



การตรวจประเมินโดย วิทยาการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

วันที่ฝึกซ้อม 26 / พ.ค. / 2565 พื้นที่ฝึกซ้อม อาคารคลังพัสดุ หน่วยงานที่ฝึกซ้อม ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี

เหตุการณ์ : เกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรงภายในห้องสำนักงาน ปท.9-1 อาคารคลังพัสดุ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้ารับเหตุฉุกเฉิน		20 คะแนน		คะแนน 0-10		Comment
1.1 บทบาท/หน้าที่	การกำหนดหน้าที่ และการแบ่งทีมในการเข้ารับเหตุอย่างเป็นระบบ ตาม P-มทต-0013 และมีสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินชัดเจน		10	10		ข้อเสนอแนะ : พิจารณาจัดหาเสื้อสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินให้ชัดเจน
1.2 ความเข้าใจในหน้าที่	มีความเข้าใจในหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายชัดเจน		10	10		
		คะแนนรวม		20	20	
2.ความพร้อมของข้อมูลแผนรับเหตุฉุกเฉิน& Pre-Fire Plan		20 คะแนน		คะแนน 0-10		Comment
2.1 แผนฉุกเฉิน/Pre-Fire Plan	มีการอัปเดตข้อมูล PRE FIRE PLAN ให้เป็นปัจจุบันและมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่สายงานกำหนด		10	0		พบ pre fire plan ในเอกสาร S-ปท.9-ปทต.3-04-0004 : pre fire plane กรณีไฟไหม้สำนักงาน ปท.9 ไม่อัปเดตกับฉบับที่ใช้จริงในการฝึกซ้อมฯ
2.2 มีแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย	จัดทำฉุกเฉิน 3 แผนหลัก 6 แผนย่อย ตามกฎหมายและมีการอัปเดตข้อมูลเอกสารสนับสนุน S-ปท.xx-0001 ของหน่วยงานให้เป็นปัจจุบันพร้อมปฏิบัติตามที่ระบุในเอกสาร		10	10		ข้อเสนอแนะ : ควรนำข้อมูลในเอกสาร S-ปท.9-ปทต.3-04-0002 และ S-ปท.9-ปทต.3-04-0004 นำมารวบรวมอยู่ในเอกสาร S-ปท.9-ปทต.3-04-0001
		คะแนนรวม		20	10	
3.ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย		40 คะแนน		คะแนน 0-10		Comment
3.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง, CO2	ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน/Fire Rating ตามกฎหมายกำหนด		10	10		
3.2 ระบบปั้มน้ำ (Jockey pump)/เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Diesel Fire Pump, Electric Fire Pump)	ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและตรวจสอบอัตราการไหลของแรงดันน้ำตามที่ออกแบบและสามารถใช้งานได้ตาม function กำหนด		N/A	N/A		
3.3 รถดับเพลิง/ รถบรรทุกน้ำดับเพลิงประจำหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและตรวจสอบการไหลของแรงดันน้ำตามที่ออกแบบจัดรถในตำแหน่งที่ปลอดภัยพร้อมเคลื่อนย้าย (อยู่ในพื้นที่ Warm Zone)จัดรถไม่อยู่ในพื้นที่ลาดเอียงและมีการหมุนล้อรถ		10	8		รถดับเพลิงไม่พร้อมใช้งานเนื่องจากพบว่าไม่มีน้ำรั่วที่ท่อ Out let pump น้ำดับเพลิง
3.4 ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ในการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none">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 Extinguisherตรวจสอบปริมาณน้ำดับเพลิงเพียงพอต่อการรับเหตุอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		10	10		
		คะแนนรวม		30	28	



การตรวจประเมินโดย วิทยาการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

4.ระบบการเตือนภัย		40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
4.1 การแจ้งข่าวสารถึงเหตุการณ์/สถานที่	มีการแจ้งเหตุจากจุดเกิดเหตุครบถ้วน ไฟไหม้ หรือก๊าซรั่วที่ไหม้ , การกระจายข่าวให้ทุกพื้นที่ทราบ (รวมถึงบ้านพักพนักงานด้วย (ถ้ามี)ครบถ้วน	10	0		พบสัญญาณเสียง ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน ฯ ไม่ครอบคลุมทั่วพื้นที่ เช่น อาคารที่เกิดเหตุและอาคารบ้านพัก เป็นต้น
4.2 สัญญาณเตือนภัยสามารถทำงานได้และได้ยินชัดเจนทั่วพื้นที่	สัญญาณต้องได้ยินครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่ทั้งหมด • อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) พร้อมใช้งาน และมีป้ายบังคับชี้ตามกฎหมายกำหนดแสดงชัดเจน • อุปกรณ์ในระบบ Fire Alarm พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด เช่น Smoke /Heat / Beam / Flame detector /Fire Alarm Control Panel (FCP) / Fire Indicator Panel (FIP) / Robber & Help	10	10		
4.3 ขั้นตอนในการปฏิบัติการฉุกเฉินและการอพยพ	• หลังจากได้ยินสัญญาณจะต้องมีการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างถูกต้องรวดเร็ว ภายใน 5 นาที • ผู้อำนวยการมีการสอบถามเหตุการณ์ มีคนบาดเจ็บ จำนวนคน ณ จุดรวมพล และมีการค้นหาคนสูญหาย (ถ้ามี) ฯลฯ	10	10		
4.4 สัญญาณเสียงแจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน	เสียงสัญญาณแจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉินพร้อมประกาศ ครอบคลุมทุกพื้นที่	10	0		พบสัญญาณเสียง ประกาศแจ้งยกเลิกเหตุ ฉุกเฉินฯ ไม่ครอบคลุมทั่วพื้นที่ เช่น อาคารที่เกิดเหตุและอาคารบ้านพัก เป็นต้น
		คะแนนรวม	40	20	
5. ทดคิด/การทำงานของ ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ		60 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
5.1 การประเมินและกำหนดกลยุทธ์ในการเข้าระงับเหตุ	• มีการประเมินตำแหน่งจุดเกิดเหตุ และกำหนดจุดสั่งการที่ปลอดภัย • มีการกำหนดกลยุทธ์ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างปลอดภัย • มีการกำหนดเส้นทางที่ปลอดภัย ในการเข้าระงับเหตุ • มีการเช็คความพร้อมของวิทยุสื่อสารและแจ้งช่องทางการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน	10	10		
5.2 การลำดับเหตุการณ์/การติดต่อช่วยเหลือกับทีมงานอื่น ๆ	• ต้องมีการช่วยเหลือคน/ผู้บาดเจ็บ เป็นสิ่งสำคัญอันดับแรก • มีการประสานกับผู้อำนวยความสะดวกในการรายงานตามลำดับเหตุการณ์เป็นระยะชัดเจน • มีการร้องขอการตัดแยกระบบ อย่างชัดเจนและถูกต้องตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	10	10		
5.3 การจัดตั้ง Incident Command Post (ICP)	จัดทำบอร์ดในการช่วยในการสั่งการและประเมินสถานการณ์ พร้อมบันทึกข้อมูลที่สำคัญลงในบอร์ด โดยมีเอกสารข้อมูลสำคัญในการระงับเหตุ เช่น LAY OUT พื้นที่, แบบระบบไฟฟ้า, P&I Diagram, SCBA Control Board เป็นต้น	10	10		
5.4 การกำหนดการปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน	• กำหนดการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง (เชิงรับ/เชิงรุก) การเคลื่อนที่ของทีมต่างๆ • การปรับทีมเข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป โดยคำนึงในเขตพื้นที่ Control Zone เป็นหลัก • กำหนดเทคนิคในการระงับเหตุหรือการลดโอเอซีเพลิง/ความร้อน/การระบายควัน อย่างต้องถูกปลอดภัย ไม่เกิดผลข้างเคียง	10	10		
5.5 การประเมิน/คาดการณ์เหตุการณ์ล่วงหน้าเพื่อรองรับการลุกลามของเหตุการณ์	• มีเตรียมทีมดับเพลิงสำรองสนับสนุนผลัดเปลี่ยน จากภายใน/ภายนอก • มีการกำหนดทีมในการเข้าช่วยเหลือทีมปฏิบัติการชุดแรก หากกรณีเกิดซ้ำซ้อนหรือต้องการความช่วยเหลือ	10	10		
5.6 การสั่งการและปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินอย่างเป็นระบบและปลอดภัย	มีการประเมินสถานการณ์ Size - Up เมื่อถึงที่เกิดเหตุ เช่น ทิศทางลม อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่และภายนอก(ชุมชน) ผลัดกันขั้วที่ไหม้ไฟ ผู้บาดเจ็บ โดยให้ประเมินในลักษณะ 360องศา พร้อมกับ สังเกตรอบทิศทาง รวมถึงการเตรียมอุปกรณ์ กำลังพล ขนาดของไฟ การติดตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป	10	10		
		คะแนนรวม	60	60	



การตรวจประเมินโดย วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

รายงานระบบท่อก๊าซก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

6.การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ (ทีมพยาบาล)		40 คะแนน		
6.1 เทคนิคการปฐมพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> • เหมาะสมตามอาการและหลักปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเข้ารับผู้บาดเจ็บในพื้นที่ COLD ZONE และ WARM ZONE • วิทยุสื่อสารของทีมปฐมพยาบาลต้องสามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน • ทีมปฐมพยาบาล ของ ปตท. ต้องผ่านการอบรม หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 	10	10	
6.2 การขนย้ายผู้บาดเจ็บ	<ul style="list-style-type: none"> • มีการนำผู้บาดเจ็บมายังตำแหน่งที่ปลอดภัยด้วยวิธีที่ถูกต้องปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายถูกต้อง • ผู้ที่ทำหน้าที่ขนย้ายผู้บาดเจ็บมาจากบริเวณ Hot Zone จะต้องมีชุดป้องกันเพลิงไหม้ (เฉพาะภายในอาคาร ผู้ที่ทำการขนย้ายผู้บาดเจ็บ ต้องใส่ชุด SCBA ให้ครบคน) 	10	10	ข้อเสนอแนะ : ลักษณะการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในพื้นที่ลาดเอียงไม่ควรนำศีรษะลง
6.3 รถพยาบาล ปตท.	<ul style="list-style-type: none"> • ต้องใช้เส้นทางในการรับผู้บาดเจ็บอย่างปลอดภัย มีการสอบถามเส้นทางจาก ICP • รถพยาบาล ปตท. ต้องมีความเหมาะสมเพื่อการขนย้ายผู้บาดเจ็บ ต้องมีเครื่องหมายชี้บ่งให้ชัดเจน และควรมีไม้อัดหรือเบาะนั่ง ปูพื้นรถ เพื่อการขนย้ายผู้บาดเจ็บ • เมื่อมีการขนส่งหรือส่งมอบผู้บาดเจ็บ ต้องมีการแจ้งอาการผู้บาดเจ็บ/จำนวนคน ก่อนทำการเคลื่อนย้ายต่อผู้ส่งการทุกครั้ง 	10	10	
6.4 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	มีอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ครบถ้วนตามที่กำหนด เพียงพอตามกฎหมาย พร้อมใช้งาน	10	10	
คะแนนรวม		40	40	
7. ประสิทธิภาพในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)		40 คะแนน		คะแนน 0-10
				Comment
7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา	<ul style="list-style-type: none"> • ทีมดับเพลิงเตรียมพร้อมพื้นที่ที่เกิดเหตุ มีการแบ่งหน้าที่ชัดเจน • มีวิทยุสื่อสารทีมดับเพลิงใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุได้ พร้อมมารายงานตัวที่จุดสั่งการ (ICP) • การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น • มีการกำหนดเส้นทางที่ปลอดภัยในการเข้าระงับเหตุ และมีประสิทธิภาพ มีการตรวจสอบทิศทางลมก่อนเข้าระงับเหตุกรณีภายนอกอาคาร • มีการประสานงานและให้ข้อมูลกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อปฏิบัติการสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น 	10	10	
7.2 การใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้อง ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> • สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงถูกต้องปลอดภัย เช่น การใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง , การใช้ถังดับเพลิง , การใช้สายดับเพลิง เป็นต้น • มีการใช้งาน SCBA ถูกต้องตามขั้นตอน พร้อมบันทึกในแบบฟอร์มกำหนด และใช้งานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น การตัดแยก/การระงับเหตุ/การช่วยเหลือ/ การสำรวจพื้นที่/การวัด Gas ในพื้นที่ HOT ZONE ก่อนตัดสินใจยกเลิกเหตุการณ์ 	10	8	ไม่พบการจัดสายส่งดับเพลิงให้พร้อมต่อการเข้าระงับเหตุ เนื่องจากพบว่าไม่มีสายพันซึ่งส่งผลต่อการส่งน้ำไปยังหัวฉีด(ไม่เคลียร์สายขณะเปิดน้ำเข้าสาย) ข้อเสนอแนะ : ควรพิจารณาจัดหาหัวฉีดน้ำภายในอาคารมาใช้งานในพื้นที่เนื่องจากหัวฉีดเดิมไม่สามารถทำตามฟังก์ชันการดับเพลิงภายในอาคารได้



การตรวจประเมินโดย วิทยาการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.๑

รายงานระบบท่ส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

7.3 การใช้น้ำโฟม ในการดับเพลิง	การปรับหัวฉีด เป้าหมายในการฉีด การลดโอเชื่อเพลิง/ความร้อน การระบายควัน เป็นไปอย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ ไม่ใช้น้ำมากเกินไป หรือก่อให้เกิดผลข้างเคียง เช่น ฉีดเป็นลำใส่ไฟที่เกิดจากน้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติ ฉีดน้ำใส่โฟมดับเพลิง และไม่ใช้หัวฉีดโฟมฉีดคู่กับหัวฉีดน้ำ	10	10	
7.4 จำนวนนักผจญเพลิงในสถานการณ์ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> ใช้กำลังคนให้เหมาะสม (เคลื่อนที่โดยต่อสายดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง ไม่เกิน 3 คน) ทีม Cooling ที่ไม่จำเป็นต้องเคลื่อนที่สามารถนั่งติดคนเดียว ทีมดับเพลิง ปตท. ต้องผ่านการอบรมเทคนิคการผจญเพลิง (Technical Fire Fighting Training) เป็นอย่างน้อย 	10	10	
คะแนนรวม		40	38	
8. การปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ (ทีมปิดกั้น)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
8.1 การควบคุมพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> มีการรายงานผู้ที่เข้า-ออกพื้นที่ต้องขออนุญาตผู้อำนวยการทุกครั้ง และรวดเร็ว วิทยุสื่อสารของทีมปิดกั้นพื้นที่สามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งข้อการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน การควบคุมผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ผู้ไม่เกี่ยวข้องอยู่ที่จุดรวมพล/คนนอกเข้าพื้นที่ต้องมีการควบคุมจากเจ้าหน้าที่ ผู้สังเกตการณ์ต้องมีป้ายบ่งชี้สถานที่ มีการปิดกั้นนักข่าวและสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ และจุด Incident Command Post (ICP) 	10	10	
8.2 ที่ตั้งของยานพาหนะใช้งาน	การกำหนดจุดจอดรถพยาบาล รถดับเพลิง ในเขตพื้นที่ Control Zone และเส้นทางการเข้า-ออกของยานพาหนะหน่วยงานภายในภายนอก	10	10	
8.3 การปิดกั้นจุดเกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> มีอุปกรณ์ปิดกั้นพื้นที่ที่จำเป็นครบถ้วน เช่น ป้าย HOT ZONE, WARM ZONE, COLD ZONE กรวยจราจร สัญญาณไฟ เทปกันบริเวณอื่นๆ มีการปิดกั้นพื้นที่ HOT ZONE, WARM ZONE, COLD ZONE เห็นอย่างชัดเจน มีการใช้ Gas detector ถูกต้อง และเข้าทำการวัด Gasในพื้นที่ได้ลม พร้อมแบ่งระยะในการวัด พร้อมการรายงานอย่างถูกต้องชัดเจน 	10	10	
8.4 การปิดกั้นประตู	ปิดกั้นประตูพื้นที่เมื่อประกาศเหตุฉุกเฉิน	10	10	
คะแนนรวม		40	40	
9. การติดต่อสื่อสารและการสื่อความ (ทีมสื่อความ)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
9.1 การประสานงานกับหน่วยดับเพลิงภายนอก	การติดต่อการรายงานสถานการณ์ให้หน่วยงานภายนอกทราบ เพื่อให้สามารถสื่อสารกับหน่วยงานนอกให้ปฏิบัติตามแผนได้	N/A	N/A	
9.2 ระเบียบปฏิบัติในการใช้วิทยุ	มีการแบ่งการรายงานทางวิทยุ ไม่พูดวิญานเกินความจำเป็น แบ่งช่องสัญญาณ (ถ้าจำเป็น) และมีการยืนยันและทวนคำสั่ง	10	10	
9.3 การประสานงานกับหน่วยงานพยาบาลภายนอก	แจ้งรายละเอียดจำนวนคนบาดเจ็บ และลักษณะการบาดเจ็บ พร้อมติดตามอาการ โดยผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้แจ้ง	N/A	N/A	
9.4 การปฏิบัติงานของทีมสื่อความ และการจัดการต่อสื่อมวลชน/การติดต่อสื่อสารภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> มีการติดต่อสื่อสารกับชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ พร้อมหลักฐานบันทึกการติดต่อ มีการเตรียมสถานที่เพื่อสื่อความหรือแถลงข่าว (ต้องติดป้ายกำหนดห้องให้ชัดเจน) และมีการรับรองต้อนรับนักข่าวมาในพื้นที่ที่กำหนด พร้อมทั้งจัดผู้รับผิดชอบ ในการดูแลนักข่าว/สื่อ เช่น การให้ข่าวเป็นระยะๆ การควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนด การถ่ายภาพ การเชิญนักข่าวมาที่ห้องแถลงข่าว และมีการเตรียมเอกสารสื่อความ (Press Release) 	10	10	
คะแนนรวม		20	20	
10. การปฏิบัติเมื่อกรณีฉุกเฉิน และตัดแยกระบบ (ทีมตัดแยก)	30 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment



การตรวจประเมินโดย วิทยาการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

10.1 ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติการดับเพลิง ที่เกิดเหตุ	พนักงานผู้ประสบเหตุทำการระงับเหตุตามขั้นตอนที่ถูกตัดปลอกดักกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	10	10	
10.2 ที่ห้องควบคุม หรือ ห้อง CCR	<ul style="list-style-type: none"> มีการสื่อสารตอบสนองรายงาน มีการตัดสินใจตัดแยกระบบ/การระงับเหตุตามที่พื้นที่กำหนด และกระจายข่าวตามวิธีการที่กำหนดในแผนฉุกเฉินพื้นที่ มีการสั่งการ แนะนำ หรือติดตามการตัดแยกระบบที่จำเป็น เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบการรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติ ปฏิบัติตามขั้นตอนการตัดแยกระบบถูกต้อง ปลอกดัก (ตามขั้นตอนที่พื้นที่กำหนด) และมีการแสดง Lay Out, P&I Diagram พร้อมใช้งาน 	10	10	
10.3 การตัดแยกระบบอย่างปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> วิทยุสื่อสารของทีมตัดแยกสามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องทางการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน ทีมตัดแยกฯ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดสะท้อนแสง หมวก Safety แวนตา ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF มีการเตรียมเครื่องมือช่าง หรือมี Special tools สำหรับซ่อมหรือตัดแยกระบบ สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น มีการทวนสอบตำแหน่งวาล์วและ TAG วาล์วที่ตัดแยกหรือระบายแรงดันก๊าซ และมี P&ID อุปกรณ์ที่จะตัดแยก พร้อมมีการประสานงานกับผู้สั่งการเป็นระยะตามหน้าที่รับผิดชอบ มีการกำหนดและทวนสอบ TAG อุปกรณ์ที่จะตัดแยกระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบไฟฟ้า พร้อมมีการประสานงานกับผู้สั่งการเป็นระยะตามหน้าที่รับผิดชอบ 	10	10	
คะแนนรวม		30	30	
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 (เริ่มต้นแผนและยกเลิก) ตามที่กำหนดใน P-มทต.-0013	10	10	
11.3 ทีมประสานงาน การติดต่อสื่อสาร	มีการแจ้งให้บุคลากรตามโครงสร้างฉุกเฉินของหน่วยงานรับทราบ และบันทึกผลการประสานงานติดต่อ ลงใน call tree template	10	10	
11.4 การบันทึกเหตุการณ์	<ul style="list-style-type: none"> มีการบันทึกเหตุการณ์ที่ไวน์บอร์ด และใน WEB EMERGENCY ONLINE เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานในการสั่งการ มีการบันทึกสิ่งที่ร้องขอจากห้องควบคุมพร้อมมีการติดตามผล 	10	10	
11.5 การติดต่อกับผู้อำนวยการ/ผู้สั่งการ จุดเกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> มีการติดตามสถานการณ์และให้คำแนะนำแก่ผู้สั่งการ ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น มีการติดตามสอบถามรายละเอียดของผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิต อย่างต่อเนื่อง มีการติดตามสอบถามรายละเอียดของการตัดแยกระบบ อย่างต่อเนื่อง 	10	10	
11.6 เอกสารสำคัญที่บริหารจัดการเหตุ ฉุกเฉิน และเตรียมความพร้อมแผน BCP	<ul style="list-style-type: none"> มีแผนฉุกเฉินตามกฎหมายกำหนด เอกสารการครอบครองสารเคมีอันตราย (สอ.) (F-ปว.บสต.-0028) และเพิ่มเอกสารสำคัญทางราชการ เช่น ทะเบียนบ้าน โฉนดที่ดิน เอกสารเงินสดยืม เป็นต้น ต้องเป็นฉบับ Hard copy พร้อมใช้งาน มีการประเมินสถานการณ์และพิจารณาประกาศใช้แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) ของพื้นที่ 	10	10	
11.7 การจัดการปริมาณ และความ ชัดเจนถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> มีการทวนสอบข้อมูลที่รายงานเข้ามา, ทวนคำตอบ, คำถาม , การถ่ายทอดข้อมูลให้จุดสั่งการครบถ้วน มีข้อมูลที่ได้รับ ต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้องชัดเจน ใช้บริหารจัดการได้ เช่น ปริมาณน้ำ กำลังพล ทีมดับเพลิงภายนอก ผู้บาดเจ็บ 	10	10	
11.8 การติดตามผลกระทบด้าน	มีการเก็บตัวอย่างน้ำ ดิน เพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	10	10	
คะแนนรวม		80	80	
12. ออพพ&จุดรวมพล	30 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
12.1 ขั้นตอนปฏิบัติในการนับจำนวน คน/บัญชีรายชื่อ	มีการตรวจสอบจำนวนคนจริง ก่อนยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ณ จุดรวมพล โดยใช้แบบฟอร์มบันทึก ตามที่ประกาศใช้ในระบบ	10	10	
12.2 ขั้นตอนปฏิบัติในการระบุผู้สูญหาย	มีการตรวจสอบรายชื่อผู้สูญหายได้ ต้องมีการเปรียบเทียบก่อนและหลังเกิดเหตุ พร้อมทั้งมีการบันทึกเอกสารให้ถูกต้องครบถ้วน	10	10	



การตรวจประเมินโดย วิทยาการฝึกอบรมระดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

12.3 การกำหนดพื้นที่รวมพลชัดเจน ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">มีป้าย/สัญลักษณ์ระบุพื้นที่รวมพลชัดเจน และสัญลักษณ์จุดรวมพล ควรอยู่ในระดับสายตา ผู้ที่ต้องรวมพลมีการกำหนดจุดที่ปลอดภัยในการรวมพล และมีประสิทธิผล สามารถรองรับได้ตามที่กำหนด	10	10
คะแนนรวม		30	30
คะแนนรวมทั้งหมด		450	416
รวมคะแนนทั้งสิ้น		416 คะแนน	
รับทราบประเมิน : _____		สรุปผล <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน > 50 %	
		92.44 %	
		<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน < 50 %	
ตำแหน่ง: ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 ผลการฝึกซ้อมอยู่ในระดับ		<input type="checkbox"/> 0-50 % = ไม่ดี <input type="checkbox"/> 50-70 % = พอใช้ <input type="checkbox"/> 70-90 % = ดี <input checked="" type="checkbox"/> > 90% = ดีมาก	

ส่วนปฏิบัติการระบบหอเขต 9 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำโดย ปท.9
Pre-Fire Plan กรณีไฟไหม้อาคารสำนักงาน ปท.9 จ. จัดทำเมื่อวันที่ 1

สถานการณ์ : เกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
ภายในอาคารสำนักงาน
ศูนย์ปฏิบัติการระบบหอเขต 9 บริเวณชั้น 1

ชนิดเชื้อเพลิงที่อยู่ในพื้นที่ ห้อง / ปริมาณ
เฟอร์นิเจอร์ในสำนักงาน 2 ตัว
อุปกรณ์ไฟฟ้าสำนักงาน 2 ชิ้น
เครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ หอ 2 ชิ้น

โดย เรขานันท์ เต็มสุข จันทกมล มีฉัตร และ วราภรณ์ โพธิ์ ปท.9



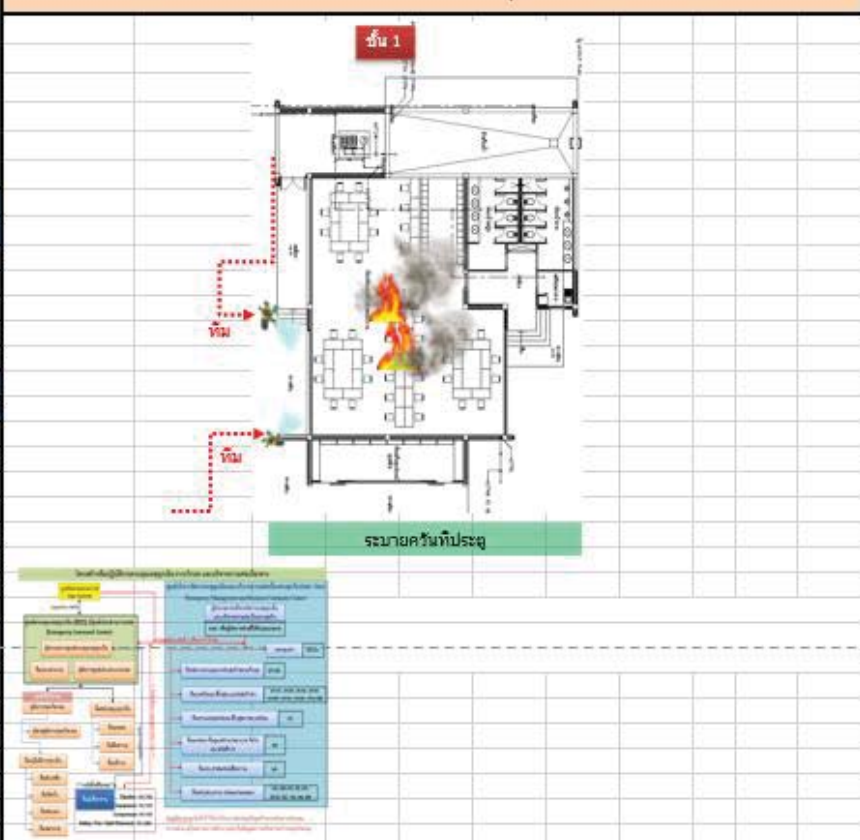
- ยุทธวิธีเข้าระงับเหตุระดับ 1**
- 1.ตัดกระแสไฟฟ้าอาคารสำนักงานทั้งอาคาร
 - 2.ตรวจสอบจำนวนพนักงาน / การสูญหายหรือไม่
 - 3.ส่งทีมดับเพลิง A เข้าไปสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ
 - 4.ปิดกั้นพื้นที่ Control Zone / จัดตั้งจุด ICP ที่
 - 5.ส่งทีมดับเพลิง A และ B เข้าไประงับเหตุ
 - 6.Standby ทีมปฐมพยาบาล / ทีมสื่อสาร /
 - 7.ตรวจนับพนักงานที่จุดรวมพล / แจ้ง standby
- ยุทธวิธีเข้าระงับเหตุระดับ 2**
- 1.ขอจัดตั้งศูนย์ EMC-TSO ณ ศูนย์
 - 2.แจ้งขอความช่วยเหลือจาก (สถานีดับเพลิง อ.เมืองอัญญ์, เทศบาล รพ.อัญญ์)
 - 3.อพยพเคลื่อนย้ายพนักงานที่จตุรรม เอกสารสำคัญตามแผน BCM
 - 4.ให้ทีมสื่อสารออกสื่อความพื้นที่ ตาม Press Released ที่ EMC-TSO

อุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุ			ข้อมูล / เอกสารสำคัญที่ใช้ในการ	
รายการ	จำนวน	รายละเอียด	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
รถดับเพลิง ปท.9	1 คัน	ถัง 3,000 ลิตร ไฟ 2	1.เอกสารแบบระบบไฟฟ้า	ปท.9-3
รถบรรทุกน้ำ	1 คัน	ถังดับเพลิง 5,000 ลิ	2.แบบฟอร์ม F-ปว.บสด-	จป.ปท.9
ขนานสำรอง	1 ขน	140,000 ลิตร	3.แบบฟอร์ม F-ปว.บสด.-	จป.ปท.9
สายดับเพลิง 2	6 เส้น	สายดับเพลิง	4.แบบฟอร์ม F-ปว.บสด.-	จป.ปท.9
สายดับเพลิง 1	6 เส้น	สายส่งน้ำดับเพลิง	5.เอกสาร S-ปท.9 ปกค.	จป.ปท.9
สายสำรอง 1 นิ้ว	2 เส้น	สายส่งน้ำดับเพลิง	หน่วยงานภายนอก / ราชการ	
GAS	1 เครื่อง	แบบ Mobile		
ชุดดับเพลิงเต็ม	6 ชุด	ทีมดับเพลิง 6 คน	หน่วยงาน	
ชุด SCBA	4 ชุด			
อุปกรณ์กัน	1 ชุด		เบอร์โทรศัพท์	
วิทยุสื่อสาร	14 เครื่อง			
ถังดับเพลิงชนิดผง	13 ถัง	ประจำพื้นที่	โรงพยาบาลอัญญ์	02-
หัวฉีดน้ำดับเพลิง	4 หัวฉีด		สถานีดับเพลิงอัญญ์	02-5771964
ทรัพยากรและอุปกรณ์สนับสนุนจาก			สถานีอนามัยอัญญ์	02-
รายการ	จำนวน	รายละเอียด	สถานีตำรวจอัญญ์	02 5771991
รถดับเพลิง อ.เมือง	1 คัน	ถัง 5,000 ลิตร	การไฟฟ้าอัญญ์	02 5331159
รถน้ำ อ.เมืองอัญญ์	1 คัน	ถัง 10,000 ลิตร	อ่าเภออัญญ์ ปกครอง	02 5771885
ทีมดับเพลิง อ.เมือง	4 คน	ชุด SCBA 4 ชุด	เทศบาลอัญญ์	02 5774525
รถดับเพลิงเทศบาล	4 คัน	L (2) 6,000 L (1) 2,0	สำนักงาน ป้องกันและ	02 5871720
ทีมดับเพลิง อ.เมือง	5 คน	ชุด SCBA 5 ชุด		
โรงพยาบาลศูนย์	1 คัน	ทีม EMS 4 คน		
โรงพยาบาลเมือง	1 คัน	ทีม EMS 5 คน		

รายละเอียดพื้นที่โดยรอบจุดเกิดเหตุ



รายละเอียดการเข้าระงับเหตุภายในอาคาร



ข้อมูลชุมชนพื้นที่ ปท.9 ระยะ 250 เมตร



จุด	ลักษณะพื้นที่สำคัญ/จุดอพยพ	การประสานงาน
1	วัดนาบุญ	
2	ที่ทำการกำนัน ค.วังสิต	

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุดรวมพล

ลำดับที่ค่านำหน้า		ชื่อ นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)				ลงชื่อ	
					สถานะ ก่อนรวมพล	สถานะ ณ จุดรวมพล				สถานะหลังรวมพล
						2อยู่ที่จุดรวมพล	3อยู่ภายนอกศูนย์ฯ	ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย		
1			PTT		ไม่มา					
2			PTT		✓	✓			✓	
3			PTT		✓	✓			✓	
4			PTT		✓	✓			✓	
5			PTT		✓	✓			✓	
6			PTT		✓	✓			✓	
7			PTT		✓	✓			✓	
8			PTT		✓	✓			✓	
9			PTT			ไม่มา				

สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล : ชาย = คน หญิง =คน

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่ที่จุดรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พบพนักงานที่จุดรวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ เมื่อเช็คหลังจากเหตุการณ์ผู้ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุดรวมพล ก่อนกลับไปทำงาน

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุดรวมพล

ลำดับ ที่	คำนำหน้า	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงา น	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)					ลงชื่อ
					สถานะ ก่อนรวม พล	สถานะ ณ จุดรวมพล			สถานะหลังรวม พล	
						๒อยู่ที่จุดรวม พล	๓อยู่ภายนอกศูนย์ฯ	๔ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย		
10			PTT		✓	✓			✓	
11			PTT		✓	✓			✓	
12			PTT		✓	✓			✓	
13			PTT		ไม่มา					
14			PTT		✓		✓			
15			PTT		✓	✓			✓	
16			PTT		✓	✓			✓	
17			PTT		✓	✓			✓	
18			PTT		✓		✓			

สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล : ชาย = คน หญิง =คน

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือพนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่จุดรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พบพนักงานที่จุดรวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือเมื่อเช็คหลังจากเหตุการณ์สู่ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุดรวมพล ก่อนกลับไปทำงาน

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุฬารวมพล

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)				ลงชื่อ	
					สถานะก่อนรวมพล	สถานะ ณ จุฬารวมพล				สถานะหลังรวมพล
						๒อยู่ที่จุฬารวมพล	๓อยู่ภายนอกศูนย์ฯ	๔ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย		
19			PTT		✓	✓			✓	
20			PTT		✓	✓			✓	
21			BSA		✓	✓			✓	
22			BSA		✓	✓			✓	
23			BSA		✓	✓			✓	
24			BSA		✓	✓			✓	
25			BSA		✓	✓			✓	
26			BSA		✓	✓			✓	
27			BSA		✓	✓			✓	

สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุฬารวมพล : ชาย = คน หญิง =คน

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือพนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่ที่จุฬารวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานที่จุฬารวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือเมื่อเช็คหลังจากเหตุการณ์สู่ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุฬารวมพล ก่อนกลับไปทำงาน

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุดรวมพล

ลำดับ ที่	คำนำหน้า	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)				ลงชื่อ
					สถานะ ก่อนรวม พล	สถานะ ณ จุดรวมพล			สถานะหลังรวม พล
						² อยู่ที่จุดรวม พล	³ อยู่ภายนอกศูนย์ฯ	⁴ ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย	
28			BSA		✓		✓		
29			BSA		✓		✓		
30			BSA		✓	✓			✓
31			BSA		✓	✓			✓
32			BSA		✓	✓			✓
33			BSA		✓		✓		
34			BSA		✓	✓			✓
35			BSA		✓	✓			✓
36			BSA		✓	✓			✓

สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล : ชาย = คน หญิง =คน

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือพนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่ที่จุดรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พบพนักงานที่จุดรวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือเมื่อเสร็จหลังจากเหตุการณ์สู่ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุดรวมพล ก่อนกลับไปทำงาน

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุดรวมพล

ลำดับ ที่	คำนำหน้า	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงา น	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)				ลงชื่อ	
					1สถานะ ก่อนรวม พล	สถานะ ณ จุดรวมพล				5สถานะหลังรวม พล
						2อยู่ที่จุดรวมพล	3อยู่ภายนอก ศูนย์ฯ	4ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย		
37			BSA		✓	✓			✓	
38			BSA		✓		✓			
39			BSA		✓	✓			✓	
40			JPD		✓	✓			✓	
41			JPD		✓	✓			✓	
42			JPD		✓	✓			✓	
43			JPD		✓	✓			✓	
44			JPD		✓	✓			✓	
45			JPD		✓	✓			✓	

สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล : ชาย = คน หญิง =คน

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือพนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่ที่จุดรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พบพนักงานที่จุดรวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือเมื่อเสร็จหลังจากเหตุการณ์ผู้ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุดรวมพล ก่อนกลับไปทำงาน

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุดรวมพล

ลำดับ ที่	คำนำหน้า	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงา น	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)					ลงชื่อ
					สถานะ ก่อนรวม พล	สถานะ ณ จุดรวมพล			สถานะหลังรวมพล	
						2อยู่ที่จุดรวมพล	3อยู่ภายนอก ศูนย์ฯ	4ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย		
46			JPD		✓	✓			✓	
47			JPD		✓	✓			✓	
48			JPD		✓	✓			✓	
49			JPD		✓	✓			✓	
50			JPD		ไม่มา					
51			JPD		✓	✓			✓	
52			JPD		✓	✓			✓	
53			JPD		✓	✓			✓	
54			JPD		✓	✓			✓	
สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล : ชาย = คน หญิง =คน										

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่ที่จุดรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พบพนักงานที่จุดรวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ เมื่อเช็กหลังจากเหตุการณ์สู่ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุดรวมพล ก่อนกลับไปทำงาน

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุดรวมพล

ลำดับ ที่	คำนำหน้า	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงา น	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)				ลงชื่อ	
					1สถานะ ก่อนรวม พล	สถานะ ณ จุดรวมพล				5สถานะหลังรวมพล
						2อยู่ที่จุดรวมพล	3อยู่ภายนอก ศูนย์ฯ	4ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย		
55			JPD		✓	✓			✓	
56			JPD		✓	✓			✓	
57			ASM		✓	✓			✓	
58			ASM		✓	✓			✓	
59			ASM		✓	✓			✓	
60			ASM		✓	✓			✓	
61			ASM		✓	✓			✓	
62			ASM		ไม่มา					
63			ASM		✓	✓			✓	

สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล : ชาย = คน หญิง =คน

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือพนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่ที่จุดรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พบพนักงานที่จุดรวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือเมื่อเช็กหลังจากเหตุการณ์สู่ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุดรวมพล ก่อนกลับไปทำงาน

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุดรวมพล

ลำดับ ที่	คำนำหน้า	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)				ลงชื่อ
					สถานะ ก่อนรวม พล	สถานะ ณ จุดรวมพล			สถานะหลังรวมพล
						² อยู่ที่จุดรวมพล	³ อยู่ภายนอก ศูนย์ฯ	⁴ ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย	
64			ASM		ไม่มา				
65			ASM		✓	✓			✓
66			ASM		ไม่มา				
67			ASM		✓	✓			✓
68			ASM		✓	✓			✓
69			ASM		✓	✓			✓
70			ASM		✓	✓			✓
71			ASM		✓	✓			✓
72			ASM		✓	✓			✓

สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล : ชาย = คน หญิง =คน

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือพนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่ที่จุดรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พบพนักงานที่จุดรวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือเมื่อเช็คหลังจากเหตุการณ์ผู้ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุดรวมพล ก่อนกลับไปทำงาน

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนคน ณ จุดรวมพล

ลำดับ ที่	คำนำหน้า	ชื่อ นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์ติดต่อ	สถานะบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓)				ลงชื่อ	
					1สถานะ ก่อนรวม พล	สถานะ ณ จุดรวมพล				5สถานะหลังรวมพล
						2อยู่ที่จุดรวมพล	3อยู่ภายนอก ศูนย์ฯ	4ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย		
73			ASM		✓	✓			✓	
74			ASM		✓	✓			✓	
75			น.ศ.ฝึกงาน		✓	✓			✓	
76			น.ศ.ฝึกงาน		✓	✓			✓	
77			น.ศ.ฝึกงาน		✓	✓			✓	
78			น.ศ.ฝึกงาน		✓	✓			✓	
79			Smart farming			✓	✓			✓

สรุปจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล : ชาย = คน หญิง =คน

คำอธิบาย

¹สถานะก่อนรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือพนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น

²อยู่ที่จุดรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พบพนักงานที่จุดรวมพล

³อยู่ภายนอกศูนย์ฯ : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ พนักงานมาทำงาน ณ วันนั้น แต่อยู่ภายนอกศูนย์ปฏิบัติการ

⁴ติดต่อไม่ได้หรือสูญหาย : ทำเครื่องหมาย ✓ คือ ไม่สามารถติดต่อพนักงานได้ หรือสูญหายระหว่างอพยพ

⁵สถานะหลังรวมพล : ทำเครื่องหมาย ✓ คือเมื่อเช็คหลังจากเหตุการณ์ผู้ภาวะปกติ พนักงานยังอยู่ ณ จุดรวมพล ก่อนกลับไปทำงาน




วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 10.45–12.00 น.
การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9



POWERING LIFE
with **FUTURE ENERGY** and **BEYOND**


ขับเคลื่อนทุกชีวิตด้วยพลังแห่งอนาคต

แนวทางการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



Target
Emergency Response Team

แนวทางการประเมินการฝึกซ้อม



3P

Skill , Knowledge
People
Expertise



(S-ปท. XX-0001)
P-ผพต.-0013
Process
Recovery Time Objective


Platform
Technology & Communication

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

สรุปผล ☐ ผ่าน > 50 %
☐ ไม่ผ่าน < 50 %

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



1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน

1.1 บทบาท/หน้าที่

การกำหนดหน้าที่ และการแบ่งทีมในการเข้าระงับเหตุอย่างเป็นระบบ ตาม P-ผตต.-0013 และมีสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินชัดเจน

ข้อเสนอแนะ : พิจารณาจัดหาสื่อสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินให้ชัดเจน

2.ความพร้อมของข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉิน& Pre-Fire Plan



2.1 แผนฉุกเฉิน/Pre-Fire Plan

มีการอัปเดตข้อมูล PRE FIRE PLAN ให้เป็นปัจจุบันและมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่สายงานฯกำหนด

สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ : พบ pre fire plan ในเอกสาร S-ปท.9-pkt.3-04-0004 : pre fire plane กรณีไฟไหม้สำนักงาน ปท.9 ไม่อัปเดตกับฉบับที่ใช้จริงในการฝึกซ้อมฯ

วิธี/แนวทางการแก้ไข : ประกาศใช้ Pre Fire Plan ในระบบ Document Control

2.2 มีแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย

มีการอัปเดตข้อมูล PRE FIRE PLAN ให้เป็นปัจจุบันและมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่สายงานฯกำหนด

ข้อแนะนำ : ควรนำข้อมูลในเอกสาร S-ปท.9-pkt.3-04-0002 และ S-ปท.9-pkt.3-04-0004 นำมารวบรวมอยู่ในเอกสาร S-ปท.9-pkt.3-04-0001

3.ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

2.1 แผนฉุกเฉิน/Pre-Fire Plan

มีการอัปเดตข้อมูล PRE FIRE PLAN ให้เป็นปัจจุบันและมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่สายงานฯกำหนด

สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ : พบ pre fire plan ในเอกสาร S-ปท.9-pkt.3-04-0004 : pre fire plane กรณีไฟไหม้สำนักงาน ปท.9 ไม่อัปเดตกับฉบับที่ใช้จริงในการฝึกซ้อมฯ

วิธี/แนวทางการแก้ไข : ประกาศใช้ Pre Fire Plan ในระบบ Document Control

2.2 มีแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย

มีการอัปเดตข้อมูล PRE FIRE PLAN ให้เป็นปัจจุบันและมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่สายงานฯกำหนด

ข้อแนะนำ : ควรนำข้อมูลในเอกสาร S-ปท.9-pkt.3-04-0002 และ S-ปท.9-pkt.3-04-0004 นำมารวบรวมอยู่ในเอกสาร S-ปท.9-pkt.3-04-0001

4.ระบบการเตือนภัย

4.1 การแจ้งข่าวสารถึงเหตุการณ์/สถานที่

มีการแจ้งเหตุจากจุดเกิดเหตุครบถ้วน ไฟไหม้ หรือก๊าซรั่วที่ไหน, การกระจายข่าวให้ทุกพื้นที่ทราบ (รวมถึงบ้านพักพนักงานด้วย (ถ้ามี)ครบถ้วน

สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ : พบสัญญาณเสียง ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินฯ ไม่ครอบคลุมทั่วพื้นที่ เช่น อาคารที่เกิดเหตุ และอาคารบ้านพัก เป็นต้น

4.4 สัญญาณเสียงแจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน

- เสียงสัญญาณแจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉินพร้อมประกาศ ครอบคลุมทุกพื้นที่

สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ : พบสัญญาณเสียง ประกาศแจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉินฯ ไม่ครอบคลุมทั่วพื้นที่ เช่น อาคารที่เกิดเหตุและอาคารบ้านพัก เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ พิจารณาเพิ่มจุดประกาศเสียงตามสายให้ครอบคลุมทั่วพื้นที่ เช่น อาคารที่เกิดเหตุและอาคารบ้านพัก เป็นต้น

6.1 เทคนิคการปฐมพยาบาล

6.1 เทคนิคการปฐมพยาบาล

- เหมาะสมตามอาการและหลักปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเข้ารับผู้บาดเจ็บในพื้นที่ COLD ZONE และ WARM ZONE
- วิทยุสื่อสารของทีมปฐมพยาบาลต้องสามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องทางการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน
- ทีมปฐมพยาบาล ของ ปตท. ต้องผ่านการอบรม หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ข้อแนะนำ : ลักษณะการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในพื้นที่ลาดเอียงไม่ควรนำศีรษะลง

7. ประสิทธิภาพในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)



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

สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ : ไม่พบการจัดสายส่งดับเพลิงให้พร้อมต่อการเข้าระงับเหตุ เนื่องจากพบว่าสายพับ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้งานไปยังหัวฉีด(ไม่เคลียร์สายขณะเปิดน้ำเข้าสาย)

วิธี/แนวทางการแก้ไข : ควรเพิ่มวงรอบการฝึกซ้อมของทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

ข้อเสนอแนะ : ควรพิจารณาจัดหาหัวฉีด

น้ำภายในอาคารมาใช้งานในพื้นที่

เนื่องจากหัวฉีดเดิมไม่สามารถทำตาม

ฟังก์ชันการดับเพลิงภายในอาคารได้



ผลการประเมิน การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



หัวข้อการตรวจประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %
1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน	20	20	100
2. คู่มือแผนฉุกเฉิน(สำหรับสถานประกอบการ ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป)	20	10	50
3. ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	30	28	93
4. ระบบการเตือนภัย	40	20	50
5. แทคติก ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	60	60	100
6. การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ	40	40	100
7. ประสิทธิภาพในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ	40	38	95
8. การควบคุมการจราจร	40	40	100
9. การติดต่อสื่อสาร	20	20	100
10. ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน	30	30	100
11. ห้องควบคุม / ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	80	80	100
12. จุดรวมพล	30	30	100
	450	416	

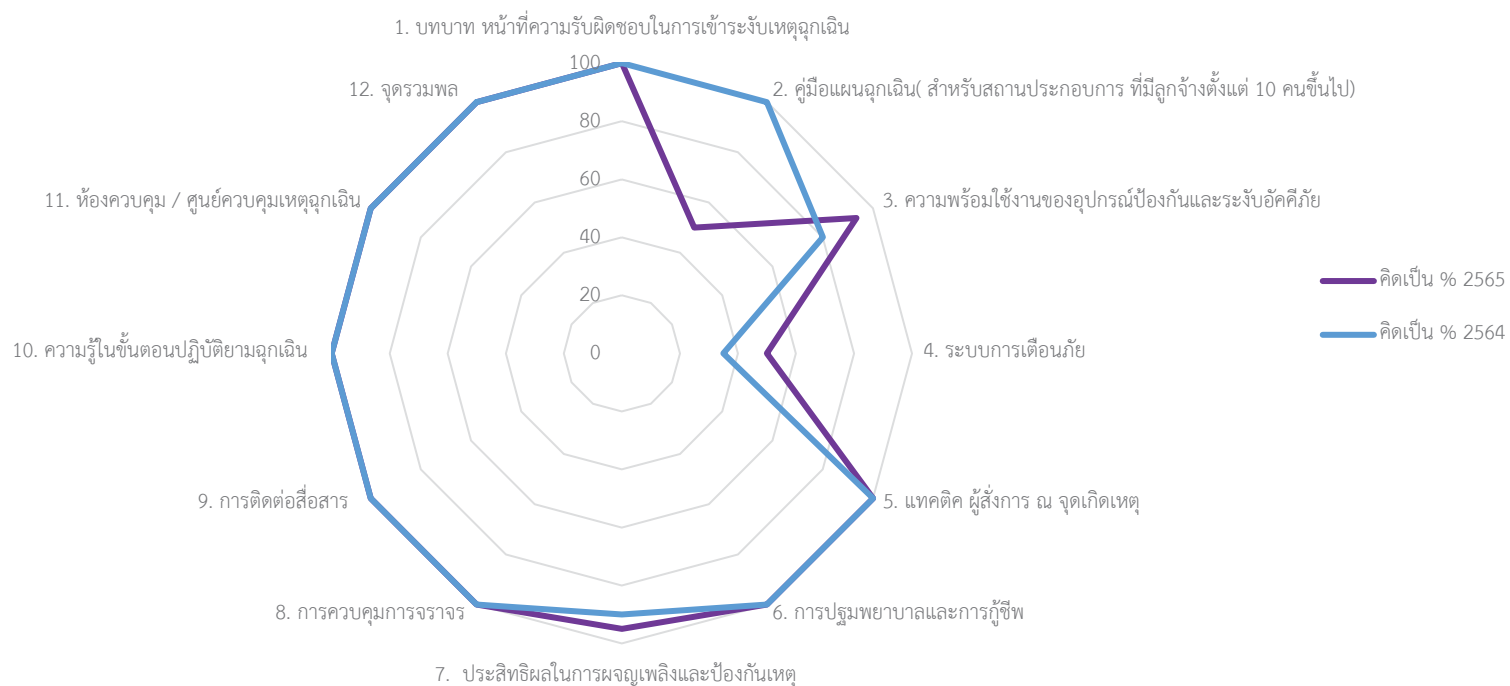
คิดเป็น 92.44 %

สรุปผล ✓ ผ่าน > 50 %

ไม่ผ่าน < 50 %

อยู่ในเกณฑ์ ดีมาก [>90 %]

ผลการประเมิน การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



ปีดำเนินการ	ผลประเมินรวม (%)
2563	84.00%
2564	90.22%
2565	92.44%

ภาพการฝึกซ้อม





POWERING LIFE
with **FUTURE ENERGY** and **BEYOND**

ขับเคลื่อนทุกชีวิตด้วยพลังแห่งอนาคต



Thank you





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 และถูกความร้อนลุกติดไฟอย่างรุนแรง



การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 3

เลขที่ 129 หมู่ 3 ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

คำนำ

การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ของระบบท่อบำบัดน้ำเสียชุมชนจึงถูกจัดขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับที่เกี่ยวข้องเกิดความพร้อม มีทักษะและความชำนาญ สามารถตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง รวดเร็วและปลอดภัย และทดสอบการแก้ไขสถานการณ์การระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อลดความสูญเสียต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน ลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคล ชุมชน ทรัพย์สินขององค์กร ตลอดจนลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และทำให้ธุรกิจระบบท่อบำบัดน้ำเสียสามารถดำเนินการส่งน้ำเสียชุมชนแก่ลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง

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

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

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

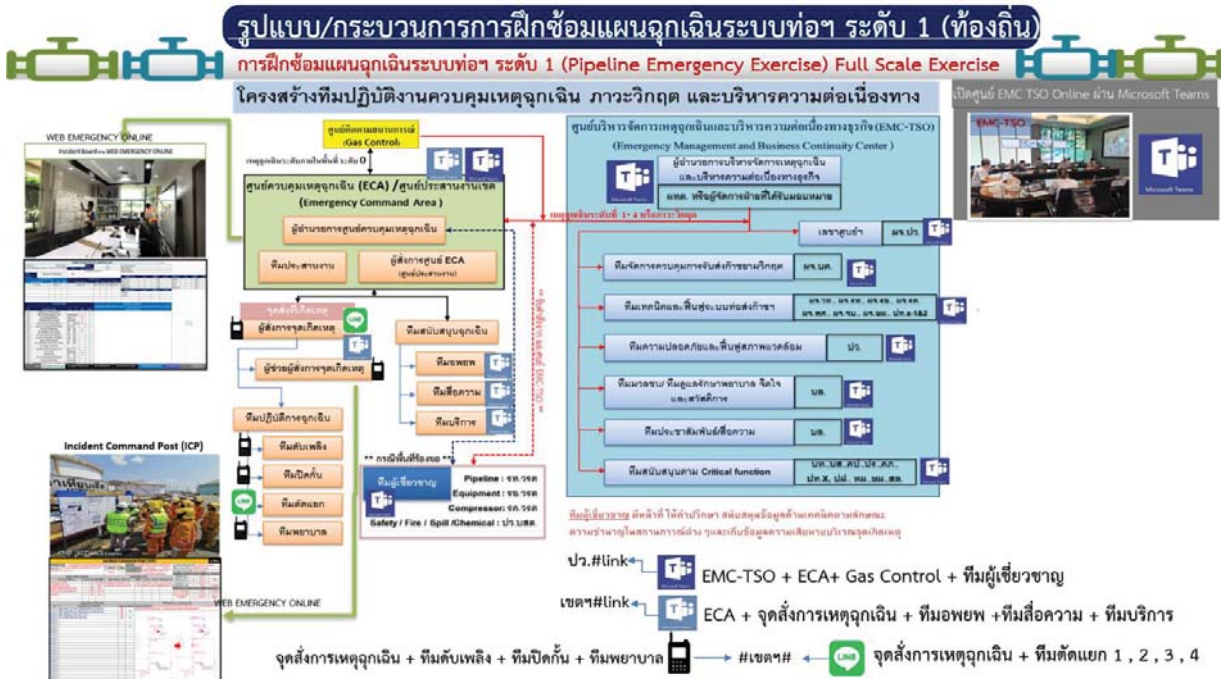
2. วัตถุประสงค์การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- 2.1 เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ กกพ.
- 2.2 เพื่อเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์ในการรองรับเหตุฉุกเฉิน ต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น
- 2.3 เพื่อสร้างเครือข่ายการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกับหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน
- 2.4 เพื่อเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร อุปกรณ์ และมาตรการในการรองรับภัยคุกคามและเหตุละเมิดเพื่อบูรณาการปฏิบัติงานร่วมกันด้านความมั่นคงปลอดภัยและการระงับเหตุฉุกเฉินฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

3. กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


4. รูปแบบการดำเนินการ



ข้อมูลส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9)	
หัวข้อฝึกซ้อม :	อุบัติเหตุจากบุคคลภายนอก (3 rd Party Damage) (T1 1.1 งานก่อสร้างใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ)
สถานการณ์สมมติ :	ขณะทำงานงานขุดขยายถนนทางท่อระบายน้ำทำถนนบริเวณแนวท่อ เกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาขุดโดนท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาถูกความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟอย่างรุนแรงพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร (รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)
จำนวนผู้บาดเจ็บ :	ผู้บาดเจ็บรายที่ 1 แผลไฟไหม้ระดับ 1 ตามร่างกาย ได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่ง รพ.อัญบุรี
ความเสียหาย :	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 42 นิ้ว RC650 KP59+545 (BV16-BV17)
รายละเอียดเพิ่มเติม	\\plnas.ptt.corp\QSHE\PUBLIC\14_Safety\2.รายงานการซ้อมแผนระดับเหตุการณ์ฯ\รายงานการซ้อมแผนระดับเหตุการณ์ฯ_2565\ปท.9_ระดับ 1 ท้องถิ่น จ.ปทุมธานี

กำหนดการดำเนินการ

ฝึกซ้อมแผนระดับเหตุการณ์ระบบท่อส่งก๊าซ ระดับ 1 ปท.9

การจัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุการณ์		ผู้รับผิดชอบ	การเข้าร่วมฝึกซ้อม
ศูนย์บริหารจัดการเหตุการณ์ (EMC-TSO)	Conference ผ่านระบบ Microsoft Teams	ผู้อำนวยการศูนย์ EMC-TSO [REDACTED]	Conference ผ่าน ระบบ Microsoft Teams meeting 
		หน่วยงานวิศวกรรม รค. รท. วท. รอ. พศ.	
		หน่วยงานสนับสนุน จบ. คป. ปร. คภ. บค. บล. บส. บท. ปว.	
ศูนย์ควบคุมเหตุการณ์ (ECA-ปท.9)		ผู้อำนวยการศูนย์ ECA-ปท.9 [REDACTED]	
จุดสั่งการที่เกิดเหตุ (ICP ปท.9)	Conference ผ่านระบบ Microsoft Teams แนวท่อ RC650 KP59+100 ทางหลวงชนบทหมายเลข ปท3004 อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี	ผู้อำนวยการศูนย์ ECA-ปท.9 [REDACTED]	วิทยุสื่อสารประจำพื้นที่
	แนวท่อ RC650 KP59+100 ทางหลวงชนบทหมายเลข ปท3004 อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี	ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ [REDACTED] ผช.ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ [REDACTED]	

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

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

ลูกคำที่ได้รับผลกระทบ :

ลูกคำ NGR แยกจ่ายก๊าซฯ จำนวน 7 ราย :
PTI 1-2, CSC 1-2, BCM, GST, LIXIL1

ลูกคำ NGV แยกจ่ายก๊าซฯ 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 ปทท. ผลกระทบต่อทรัพย์สิน จำนวน 2 รายการ
 - 1) ค่าใช้จ่ายจากการซ่อมท่อฯ 5,000,000 บาท
 - 2) คิดเป็นปริมาณก๊าซธรรมชาติรั่วประมาณ 1,500,000 บาท 3.35 MMSCF
- ความเสียหายของต่อมลดความดันนอก จำนวน 2 รายการ
 - 1) รถบรรทุกปั๊มจับของกรมทางหลวงชนบท ได้รับความเสียหาย
 - 2) ผู้รับเหมาบริษัทกว้านบาดเจ็บบางส่วน 1 คน อาการมีแผลไฟไหม้ระดับ 1 ได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่ง รพ.ธัญบุรี

ผลกระทบการเหตุการณ์ส่งก๊าซฯจำนวน 4 วัน

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

รายละเอียดของเหตุการณ์

เวลา	สถานการณ์
9:34 น.	Gas Control ได้รับแจ้งจาก ปท.9 ว่าเกิดเหตุฉุกเฉินจากงานขุดท่อระบายน้ำ
9:35 น.	Gas Control โทรแจ้ง ผอ.บด. ผอ.ปว. ผอ.ปท.3 Commander
9:36 น.	EMC อนุมัติให้เปิดวาล์วระบายแรงดัน BV16 0650-HV-0805, 0650-HV-0806 และ BV17 HV-065, HV068
9:38 น.	ECA ปท.9 รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน
9:40 น.	ปท.9 แจ้งเหตุฉุกเฉิน ไฟ EMC ชนผ. และ ผอ.สิงคต นปญ. รับทราบเหตุการณ์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
9:45 น.	พท. แสดงระบบจุดเกิดเหตุและข้อมูลผลการทราบ
9:50 น.	Commander แจ้ง ผอ.บด. เพื่อรับทราบเหตุการณ์แล้ว
9:52 น.	นำส่งรายงานสถานการณ์แล้วเสร็จ ผอ.บด.ขอข้อมูลจาก ECA ปท.9
9:52 น.	ขอทราบรายงานจาก ECA ปท.9
9:53 น.	ECA แจ้งว่าทีมขยายงานยังไม่ได้แต่เพิ่มดับเพลิงและรีบตัดแยกเข้าพื้นที่แล้ว
9:57 น.	ปท.9 จะตัดแยกที่ BV16 และ BV17 โดยตรวจสอบแล้วสามารถระบายก๊าซได้ ทีมมวลชนกำลังเข้าไปทำงานเพื่อลงพื้นที่แจ้งชุมชน
9:59 น.	ปท.9 จะตัดแยกที่ BV16 และ BV17 โดยตรวจสอบแล้วสามารถระบายก๊าซได้ ทีมมวลชนกำลังเข้าไปทำงานเพื่อลงพื้นที่แจ้งชุมชน
10:00 น.	BV16 มี Vent Silencer ไขเวลาประมาณ 53 นาที
10:02 น.	Commander อนุมัติการระบายก๊าซเนื่องจากมี Silencer
10:02 น.	ปท.9 แจ้ง ปท. และ สว.จัดการจึงให้ทีมขนาน
10:03 น.	นำเสนอ Press release "เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลติดไฟ คาดว่าเกิดจาก แรงดันของท่อส่งท่อระบายน้ำ"
10:04 น.	อนุมัติ Press release
10:04 น.	คนเดิน ชื่อ นามแดง ใจดี 9.45 ได้ส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลธัญบุรี
10:05 น.	บด. ประสานงานแจ้ง กทท. รท. แล้วเสร็จ
10:05 น.	บท. ประสานงานแจ้ง ปทท. แล้วเสร็จ
10:06 น.	Commander ขอสอบถามผลกระทบลูกค้าที่เกี่ยวข้อง
10:06 น.	สอบถาม วท. เนื่องจากมีการตัดแยก ที่ BV17 พยายาม Looping เพื่อจัดสรรการจ่ายย้อนได้หรือไม่
10:07 น.	ขอตรวจสอบแผนเพื่อประเมินการจ่ายย้อน วท.ได้ส่ง พนักงาน วท. คุณธนกร 1 ราย โดยประสานงาน คุณธีรสินธุ์ จากที่เขตได้แจ้งให้ไปตรวจสอบที่ ปท. ผ่า บด. ส่วนเน้นการต่อลงพื้นที่
10:08 น.	NGV 7 ราย, โรงงานอุตสาหกรรม 7 ราย
10:09 น.	แจ้งว่าเนื่องจากจ่ายย้อนต้องใช้อุปกรณ์ Manual จำเป็นต้องประสานงาน ปท.6 เพื่อเข้าพื้นที่ MRSงัด
10:10 น.	ปท.9 ลงพื้นที่ให้ความช่วยเหลือ BV16 10.01 น., BV17 10.07 น.
10:12 น.	NGV Mother Load BV16-17 8.5 ราย สามารถใช้งานได้ 7.5 ชม.
10:14 น.	เข้าพื้นที่เก็บดินเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการปล่อย เพื่อตรวจสอบรอยแตกของท่อ N2 ปริมาณ 3200 cu.m.
10:15 น.	ปท.9 ไม่สามารถจ่ายก๊าซย้อนกลับมา BV17 ได้ ประสาน บช. ประสานลูกค้าให้ลดการใช้และหยุดใช้ก๊าซ
10:17 น.	แจ้งว่าปล่อยหยุดใช้ก๊าซแล้วประมาณ 2 ชม.
10:17 น.	ขอทราบอุปกรณ์การซ่อมท่อ
10:20 น.	เปิดวาล์วแล้ว 50 ชม. BV16 BV17 50 PSI
10:21 น.	สอบถามสื่อมวลชนที่เข้าพื้นที่
10:22 น.	ไม่มีชาวบ้านร้องเรียน สำหรับสื่อมวลชนได้โทรแจ้ง ผอ.ปท.9 สื่อความเหตุการณ์เบื้องต้น
10:23 น.	ต้องคนสนับสนุนไปทำงานเพื่อสนับสนุนจุดอพยพ
10:24 น.	ฝ่าย Gas control แจ้งรายชื่อ NGV ที่กระทบ 13 ราย
10:26 น.	10.26 น. BV16 BV17ความดันในท่อ = OPI
10:29 น.	รายงานประสานงาน N2 ให้เวลาเสร็จสิ้น 3 เดือนทาง 4
10:30 น.	ประสานงานช่างตรวจสอบและตัดต่อ UAC ตรวจสอบการเดิน ป่าอากาศ
10:33 น.	เดินทางไปยังจุดอพยพ สนับสนุน และ ขึ้นรถไป
10:35 น.	วท. แจ้งแผนการซ่อมท่อ โดยใช้เวลาโดยประมาณ 4 วัน
10:40 น.	เปิดวาล์วแล้ว และมีมีการกักพื้นที่ทำงาน

6.สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ปท.9 และข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

รายงานฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ปท.9

เหตุการณ์ : ขณะทำงานขุดขยายถนนทางท่อระบายน้ำท่าถนนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17) เกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาขุดโดนท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาถูก ความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟอย่างรุนแรงพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 3

23 พฤศจิกายน 2565 เวลา 9:30 – 12:00 น.

Emergency Functional Exercise SUMMARY

STEP	ISOLATION	EMERGENCY RESPONSE	RECOVERY
Target Group	เขต GC	เขต EMC	เขต EMC
	ทีมตัดแยกระบบ Gas Control	ทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ทีมสนับสนุนฉุกเฉิน ทีมประสานงาน	ทีมฟื้นฟูระบบท่อ ทีมสนับสนุน
Objective	1 ประเมินความพร้อมของวาล์วตัดแยก 2 ทดสอบความพร้อมของขั้นตอนการระบบ 3 ทดสอบระยะเวลาที่ใช้ตัดแยก	1 ทดสอบการแจ้งเตือน 2 ทดสอบการควบคุม 3 ทดสอบการติดต่อประสานงาน -Command -Control -Coordination	ประเมินความพร้อมของทีมฟื้นฟูระบบท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้กลับมามีงานได้ตามปกติ

การตัดแยกระบบ (ISOLATION) บด. 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

การฟื้นฟูระบบท่อ (RECOVERY) วท. จม.

1. ปริมาณปูนซีเมนต์(กรัม)	24
2. ความหนาแน่น(mch.)	0.375
3. Class	600

Description	Qty.	Unit	Unit price (Baht)
Inject Sealant @ upstream station	1	lot	n/a
Inject Sealant @ downstream 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 (26 m.)	1	lot	3,120,000.00
Verifying and investigating pipeline	24	meter	50,000.00
Cold cutting of 8 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
Weld work + Repair	1	lot	50,000.00
Coating and backfilling	1	lot	100,000.00
Pre-commissioning (leak test)	1	lot	50,000.00
Commissioning (Gas in)	1	lot	50,000.00
รวมค่าเช่ารถ/น้ำมัน			4,477,000.00

ข้อมูลลูกค้าที่ได้รับผลกระทบ (บข.)

ลูกค้าที่ได้รับผลกระทบโดยแบ่งออกเป็น

ลูกค้าอุตสาหกรรม :

บริษัท ปทุมธานี จำกัด 1 (PTI_1) บริษัท ปทุมธานี จำกัด 2 (PTI_2)
บริษัท ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) 1 (CSC_1) บริษัท ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) (CSC_2)
บริษัท กรีนสโตน จำกัด (GST) บริษัท บางกอกแอนด์ จำกัด (BCM)
บริษัท ลีเคิล (ประเทศไทย) จำกัด (LIDL)

ลูกค้า NGV :

N_PNP, N_PNS, N_UP, N_SUSUK, N_VE, N_LK, N_FPR_1, N_FPR_2, N_KA_1, N_KA_2, N_BS, N_BMTA2, N_UNBRS

การแจ้งหน่วยงานภายใน / หน่วยงานราชการ

1. รายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้นผ่านแผนฉุกเฉินระดับ 1 ปท.9 คือ Shipper (ป.บ.บ.)
2. รายงานสถานการณ์ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ฉบับที่ 1 คือ EMC, ผู้จัดการ BC ฝ่าย สกย.
3. รายงานสถานการณ์ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ฉบับที่ 2 คือ EMC, ผู้จัดการ BC ฝ่าย สกย.
4. ปท.9. ความคุมเหตุก๊าซฯ รั่วไหล บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี พื้นที่ (ฉบับที่1)
5. ปท.9. ความคุมเหตุก๊าซฯ รั่วไหล บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี เชื้อเพลิงแล้ว (ฉบับที่2)
6. แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสาธน์ตายจากการทำงาน คือ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามมาตรา ๓๔ (๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔

รายงานฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ปท.9

เหตุการณ์ : ขณะทำงานขุดขยายถนนทางท่อระบายน้ำท่าถนนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17) เกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาขุดโดนท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาถูก ความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟอย่างรุนแรงพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 3

23 พฤศจิกายน 2565 เวลา 9:30 – 12:00 น.

Emergency Functional Exercise SUMMARY

ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

ลำดับ	ผู้ให้ Comment	Comment
1	ผจ.ปท.3	SMS ได้รับข่าว ไม่แน่ใจว่าเป็นเพราะ traffic การส่ง SMS หรือไม่
2	ผจ.ปท.3	การมีตัวแทน NGV เข้าร่วมด้วยหรือไม่ เพราะเราไม่ทราบข้อมูลจากทางฝั่ง NGV จะได้ประเมินผลกระทบได้ถูกต้องและครบถ้วน
3	ผจ.ปท.3	ระบบสื่อสารไม่ชัดเจน อาจจะปัญหาจากฝั่งหน่วยงาน
4	ผจ.ปท.3	เห็นด้วยและฝากเช็คเรื่อง Looping ฝั่งรังสิต ขอบเขตทีมงานที่เลือกจุดขึ้นมา
5	ผจ.ปท.3	ฝาก ปว. Follow up เรื่องแผนฉุกเฉินร่วมกัน กับ ปท., ตำรวจ และขยายผล ไปกับทุกศูนย์เขตฯ
6	รช.	ระบบเสียงการสื่อสารไม่ชัดเจน ตะกุกตะกัก
7	รช.	การจ่ายก๊าซย้อนจาก BV รังสิตทำให้รั่วหรือไม่ ให้ confirm Looping อีก ครั้ง--> มีมีการประชุม IA ร่วมกันระหว่าง TSO และ NGR ฝาก บส. ติดตาม
8	บค.	ไม่ได้ยินเสียงประกาศช่วงแรกใน OC และ ใน MS Teams เข้าไม่ได้ช่วงแรก
10	บข.	ให้ บค. Confirm ผลกระทบของลูกค้า โครครกัน--> มีการประชุม IA ร่วมกันระหว่าง TSO และ NGR ฝาก บส. ติดตาม
11	ปท.9	จะมีการรวบรวม comment จากหน่วยงาน แจ้งให้ทราบ และสรุปในรายงาน ข้อมแผนอีกครั้ง

7. สรุปผลเป้าหมายการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การปฏิบัติงาน	การดำเนินการตามบทบาท/หน้าที่	ระยะเวลาเป้าหมาย	ค่าจริง	ผลการปฏิบัติ
การเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุ (เขต/บค./บล.)	เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุ	2 ชม.	15 นาที	ผ่าน
การจัดการควบคุมการรับ-ส่ง ก๊าซ ยามวิกฤต (บค.)	บริหารจัดการ และควบคุมการรับ-ส่งก๊าซ	Real Time	N/A	ผ่าน
การฟื้นฟูระบบท่อส่งก๊าซ (วท.,รท.,รอ.,รค.,พศ.,คป.,เขต ปฏิบัติการ)	บริหารจัดการเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซฯ หลังเกิดเหตุ ซ่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์กรณีที่ได้รับความเสียหาย เพื่อให้กลับมาใช้งานได้ปกติ	N/A	N/A	ผ่าน
	ฟื้นฟูสภาพระบบท่อส่งก๊าซฯ และอุปกรณ์ ให้สามารถ จ่ายก๊าซได้	240 ชม. (10 วัน)	4 วัน	ผ่าน
สนับสนุนงานความปลอดภัย และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม (ปว.)	- สนับสนุนและประสานงาน บริษัทตรวจวัดสิ่งแวดล้อม - คำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก - สนับสนุนข้อมูลความปลอดภัยและเทคนิคในการระงับ เหตุฉุกเฉิน	N/A	N/A	ผ่าน
	การแจ้งเหตุอุบัติภัยร้ายแรง (สปร.5)	แจ้งทันที	ทันที	ผ่าน
		7 วัน (ส่งรายงาน)	จัดทำแบบ สปร.5	ผ่าน
สนับสนุนงานมวลชน/ ทีมดูแลรักษาพยาบาล จิตใจ และสวัสดิการ (บล.)	- ประสานงานกับทีมอพยพหรือมวลชนสัมพันธ์พื้นที่เพื่อ ประเมินผลกระทบ เยียวยา และฟื้นฟูภาวะจิตใจ - ประสานงาน สนับสนุนข้อมูลประวัติพนักงาน , การมี สิทธิ์, สวัสดิการ	1 ชม. / หลังเหตุการณ์	N/A	ผ่าน
สนับสนุนงานประชาสัมพันธ์ /สื่อความ	- จัดเตรียมสถานที่เพื่อต้อนรับสื่อมวลชน - ประสานงาน ผตท./ผู้ได้รับมอบหมาย เพื่อให้ข่าวตาม Press Release ที่ได้รับจากหน่วยงาน สกญ.	1 ชม. / หลังเหตุการณ์	10 นาที	ผ่าน
สนับสนุนงานตาม Function				
จป.	- 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 ปกญ. เกี่ยวกับประกันภัย ตามแบบฟอร์มแจ้งอุบัติเหตุ ปตท.	N/A	จัดทำ แบบฟอร์ม แจ้งอุบัติเหตุ	ผ่าน
บส.	- ประสานงานกับหน่วยราชการ ได้แก่ กระทรวงพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน - จัดทำข้อมูลรายงานสรุปเหตุฉุกเฉิน ผ่าน วผก. ส่ง กทพ. และ กรมธุรกิจพลังงาน	1 ชม.	N/A	ผ่าน
.คป.	- จัดทีมสนับสนุนข้อมูลและตรวจสอบระบบควบคุม อัตโนมัติ - ประสานงานทีมจัดการควบคุมการรับ-ส่ง ก๊าซยาม วิกฤต	N/A	N/A	ผ่าน

สถานการณ์สมมติของการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เต็มรูปแบบ (Full-Scale Exercise) ประจำปี 2565

เหตุการณ์: งานการขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำของผู้รับเหมาทำถนน (RC650 KP59 + 545) ขณะทำงานเกิดอุบัติเหตุชุดโดนท่อส่ง มีก๊าซรั่วออกมาอุณหภูมิความร้อนของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียงเกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูงประมาณ 3 เมตร และอุณหภูมิความร้อนลุกติดไฟอย่างรุนแรง

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์			การปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินของทีม	
		เหตุการณ์หลัก	เหตุการณ์ย่อย	ผลกระทบ	การปฏิบัติการ	ผู้ปฏิบัติ
1		ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพร้อมเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง	● เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูง 3 เมตร ไปสัมผัสกับความชื้นจากเครื่องจักร เกิดการลุกติดไฟอย่างรุนแรง	เกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง คนทำงานได้รับบาดเจ็บจากแรงดันก๊าซและเพลิงไหม้		
2			● พนักงาน ปตท. หน่วยงาน ปท.9-1 มีควบคุมงานอยู่บริเวณดังกล่าวแจ้งเหตุต่อ GasControl ● GasControl ตรวจสอบจากระบบ SCADA พบแรงดันแตกต่างกันจริง โทรแจ้ง 1) ผจ.บค. 2) ผจ.ปท.9	นายเชียว ใจดี ที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณเดียวกัน มีผลไฟไหม้ที่ขาข้างขวา	● ผจ.ปท.9 สั่งให้ใช้แผนฉุกเฉิน ระดับ 0 เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินเบื้องต้น พร้อมทั้งสั่งการให้ ผจ.ผ.ปท.9-1 เดินทางไปที่เกิดเหตุ พร้อม SSO เพื่อประเมินสถานการณ์ ● ผจ.ปท.9 สั่งการ หน.ปท. 9-2 จัดตั้งศูนย์ ECA ปท.9 ณ ห้องประชุม สัตตบงกช 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		<ul style="list-style-type: none"> ● ผจ.ปท.9 ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการจุดเกิดเหตุ ● ผจ.ผ.ปท.9-1 ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้สั่งการจุดเกิดเหตุที่ <ul style="list-style-type: none"> ● หน.ปท.9-2 ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้สั่งการศูนย์ ECA และจัดตั้งศูนย์ที่ห้องประชุม สัตตบงกช 1 ห้องควบคุมเหตุฉุกเฉิน พร้อมจัดเตรียมข้อมูลแบบที่เกี่ยวข้อง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ● หัวหน้าทีมต่างๆ รายงานตัว ● ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน <ol style="list-style-type: none"> 1) ทีมดับเพลิง 2) ทีมตัดแยกระบบ 3) ทีมกั้นบริเวณ & จราจร 4) ทีมปฐมพยาบาล 5) ทีมสนับสนุน 6) ทีมบริการ 7) ทีมประสานงาน ภายใน - นอก 8) ทีมสื่อความที่มอพยา 	ผจ.ผ.ปท.9-1
5			ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ECC-TSO จัดตั้งแล้วเสร็จ		<ul style="list-style-type: none"> ● เข้าแผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ 	ECC-TSO
6			ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ECC-TSO) จัดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> ● หน่วยงาน พต. แสดง P&ID และแผนที่บริเวณจุดเกิดเหตุ 		เลขานุการรายงานสถานการณ์	ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ECC-TSO)

			<ul style="list-style-type: none"> ● หน่วยงาน บค. รายงานข้อมูลกิจกรรมที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ปริมาณก๊าซธรรมชาติค้างท่อ ตำแหน่งการตัดแยก และระบายแรงดัน ระยะเวลาที่ระบายแรงดัน ระดับ Color alert ● หน่วยงาน วท. และ รท. ประสานเข้าพื้นที่เพื่อประเมินความเสี่ยง และระยะเวลาในการซ่อม ● หน่วยงาน วท. และ รท. ส่งตัวแทนไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินความเสี่ยง และแนวทางการซ่อมร่วมกับ ปท.9 ● หน่วยงาน จบ. เตรียมข้อมูลอะไหล่และโน้ตโรเจน เตรียมจัดส่งไปยังจุดเกิดเหตุ ● หน่วยงาน รอ. ประเมินผลกระทบที่มีต่ออุปกรณ์ ● ทีมมวลชน เตรียมข้อมูลชุมชน ประสานนักข่าวในพื้นที่ได้รับผลกระทบ และประสานทีมมวลชนเขต ● หน่วยงาน บท. รวบรวมข้อมูลและรายงาน กกพ. กรมธุรกิจพลังงาน หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง รวมถึงฝ่ายประกันภัยและบริหารทรัพย์สิน (ฝภญ.) ● ผจ.บช., ผจ.ตช.,ผจ.คพ., ผจ.ทส., ผจ.คฟ., ผจ.ตส., ผจ.ปถ. ประสานลูกค้า แจ้งถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นและรายงานสถานการณ์เป็นระยะ 			
--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> ● หน่วยงาน ปว. ประเมินปริมาณ CO2 ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ และส่งตัวแทนไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินผลกระทบและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และส่งทีมทีมผู้เชี่ยวชาญ ให้คำปรึกษา สนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคบริเวณจุดเกิดเหตุ 			
--	--	--	--	--	--	--

9. เอกสารการซ่อมที่เกี่ยวข้อง

9.1 เอกสารประชาสัมพันธ์ Press Release



เอกสารประกอบการซ่อมแผนฉุกเฉิน

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

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

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

โทรศัพท์ 0-2537-3215

ฝ่ายสื่อสารและภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทรสาร 0-2537-2171

23 พฤศจิกายน 2565

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537-2000
โทรสาร : +66 (0) 2537-3498-9
www.pttpic.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND.
Tel : +66 (0) 2537-2000
Fax : +66 (0) 2537-3498-9
www.pttpic.com

We Love PTT
 PTT Group Line
 PTT Insight



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

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 พร้อมทั้งฉีดน้ำคลุกจุดที่มีการรั่วไหลของก๊าซฯ 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 และพยายามลดผลกระทบต่อกู้ฯ ชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด ซึ่งเป็นพันธกิจที่สำคัญของกลุ่ม ปตท. เช่นกัน” กล่าวเสริมในตอนท้าย

โทรศัพท์ 0-2537-3215

ฝ่ายสื่อสารและภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทรสาร 0-2537-2171

23 พฤศจิกายน 2565



9.2 แบบฟอร์มแจ้งอุบัติเหตุ ปตท.



แบบฟอร์มแจ้งอุบัติเหตุ ปตท.

เรียน ผจ.ปภ. ผ่าน ผจ.บพ. (ผจ.ส่วนขึ้นไป)

ได้เกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปและการเกิดเหตุ	
สถานที่เกิดเหตุ... แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RC650 KP59+545 (BV16-BV17).....	
เลขที่..... ถนน..... ทางหลวงชนบทหมายเลข ปท3004..... อำเภอ..... จังหวัด.....	
เกิดเหตุที่.....23...../.....11...../.....2565..... เวลา (ประมาณ).....9:34.....น.	
สาเหตุอุบัติเหตุ / ลักษณะการเกิดเหตุ.....ขณะปฏิบัติงานเขตควบคุมแนวท่อบริเวณพื้นที่ถนนบริเวณแนวท่อเกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ มีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกนอกความรั้วของอุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียงเกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลติดไฟต่อถังแรงดันสูงประมาณ 3 เมตร.	
ความเสียหายของ ปตท.	
1) ทรัพย์สิน รายละเอียดทรัพย์สิน.....ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 24 นิ้ว เกิดแตกตามจุด.....ที่ตำแหน่ง 12. นวพิก.....	
ค่าเสียหาย (โดยประมาณ).....6,500,000.....บาท (ค่าซ่อมท่อ 5 ล้านบาท + ค่าระบายทิ้ง 1.5 ล้านบาท)	
2) ผู้เสียชีวิต / ผู้บาดเจ็บ.....ไม่มี.....	
รายละเอียด (ชื่อ-นามสกุล).....ไม่มี.....	
ความเสียหายต่อบุคคลภายนอก	
1) ทรัพย์สิน เจ้าของ / ผู้ครอบครอง (ชื่อ-นามสกุล-ที่อยู่-โทร).....กรมทางหลวงชนบท.....	
รายละเอียดทรัพย์สิน.....รถบรรทุกป็นคันของ ทพ. ได้มีความเสียหาย.....	
ค่าเสียหาย (โดยประมาณ).....N/A.....บาท	
2) ผู้เสียชีวิต จำนวน.....0.....คน / ผู้บาดเจ็บ จำนวน.....1.....คน	
รายละเอียด (ชื่อ-นามสกุล).....ผู้รับเหมาบริษัท ก้าวหน้า.....มีแผลไฟไหม้ระดับ 1. คนร่างขาว.....ได้รับบาดเจ็บ.....	
ไปพบแพทย์และนำส่ง รพ. รัดเกล้า.....	
เอกสารประกอบการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน	
<input type="checkbox"/> 1.แผนผังที่เกิดเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> กรณีมีผู้กระทำความผิด
<input type="checkbox"/> 2.รูปถ่ายเหตุการณ์ความเสียหาย	<input type="checkbox"/> 4.บัตรประชาชนผู้กระทำความผิด (สำเนา)
<input type="checkbox"/> 3.เอกสารเกี่ยวกับค่าเสียหาย	<input type="checkbox"/> 5.บันทึกประจำวันตำรวจ (สำเนาฉบับ)

รายงานโดย.....ตำแหน่ง.....วิศวกร.....หน่วยงาน.....นทพดล.....

เบอร์ภายใน.....35368.....เบอร์มือถือ.....อีเมล.....

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(.....)

.....23...../.....พ.ย...../.....2565.....

เอกสารแจ้งรายละเอียดการซ่อมแผนฉุกเฉิน ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10
 วันศุกร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565
 สังกัดหน่วยงาน : กกพ. และ กรมธุรกิจพลังงาน

แบบรายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินเบื้องต้น 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 กท2310074.....วันหมดอายุ.....31 ธันวาคม 2565.....
 บริษัทประกันภัย.....ทิพย์ประกันภัย.....หมายเลขกรมธรรม์.....

วัน/เดือน/ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ...2 กันยายน 2565.....เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ.....9.44 น.....
 สถานที่ที่เกิดเหตุ (ให้ระบุเขตพื้นที่สถานีสำรวจ และ/หรือ พิกัด GPS ด้วย)
 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 ขนาด 42 นิ้ว BC4900 KP242+670 หมู่ 7 ต.โคกไม้ลาย อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
 พื้นที่สถานีสำรวจจุดเมืองปราจีนบุรี.....
 สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ งานชุดเพื่อซ่อมแซมผิวถนนทางหลวงสุวรรณศร รถชุดได้ขุดไปผิวท่อส่งก๊าซที่ความลึก
 ประมาณ 2 เมตร จนเกิดความเสียหายบริเวณผิวท่อ ส่งผลให้ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูง 5 เมตร มีการลุกติดไฟอย่าง
 รุนแรง จากการสัมผัสกับท่อไอเสียของรถชุด และมีเสียงดังรอบพื้นที่เกิดเหตุ.....
 รายละเอียดของเหตุการณ์
 - 9.44 น. Gas Control ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1.....
 - 10.02 น. ปตท. ประเมินสถานการณ์บริเวณแนวท่อฯ เส้นที่ 4 KP 242+670 มีการชุดเพื่อซ่อมแซมผิวถนนทาง
 หลวงสุวรรณศร รถชุดได้ขุดไปผิวท่อส่งก๊าซที่ความลึกประมาณ 2 เมตร จนเกิดความเสียหายบริเวณผิวท่อ ส่งผลให้
 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลพุ่งสูง 5 เมตร มีการลุกติดไฟอย่างรุนแรง จากการสัมผัสกับท่อไอเสียของรถชุด และมีเสียงดัง
 รอบพื้นที่เกิดเหตุ.....
 - 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.....อาการ แผลเขตรึงไหม้ ขว้างขวา เป็นผู้รับแทน.....
 - 10.18 น. ปตท. แจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินแก่ประธานภัย.....
 - 10.19 น. ปตท. ประสานงานแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินเบื้องต้นแก่หน่วยงานภาครัฐ (สพ. กกพ. ป.ยาน. วผก.....

แบบรายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน

- 10.23.น. สถานการณ์ระบายก๊าซที่ 50% P=500 PSI เสียงดัง 70 dBA
- 10.29.น. ปลด. อพยพจำนวน 150 คนในพื้นที่ ไปที่ คอนโดใกล้ๆ
- 10.30.น. ปลด. ตรวจสอบสายสื่อสาร Fiber optic เสียหาย ประสาน PTT Digital เข้าทำงานภายใน 2 ชม. และใช้เวลาซ่อม 2 ชม.
- 10.39.น. สถานการณ์ระบายก๊าซ ที่ BV4.15 ความดันปัจจุบัน 200 PSI 60% เสียง 75dBA
- 10.45.น. การบริหารจัดการก๊าซลูกค้ากระทบประมาณ 200 ราย ดังนี้ 1. กลุ่ม SPP.+IPP =350 MMscfd (กระทบพื้นที่โดยแจ้ง EGAT และ shipper เปลี่ยนใช้ก๊าซชดเชยที่ รฟ. GSRC +รฟ. BPK และใช้ชดเชยน้ำมันดีเซลตามรฟ. ต่างๆ 2. กลุ่ม IND.+NGV+NGD = 170. MMscfd 3. กลุ่ม Non Meter = 40. MMscfd 4. กลุ่มโชน BA6-Mixing โดยปรับเปลี่ยนการใช้ก๊าซจาก Mix gas ผังตะวันออก = 40 MMscfd เป็น pure west
- 10.55.น. Pressure ที่สถานี BV4.16 psi เป็น 0
- 10.55.น. เติมน้ำมันถัง. ตรวจสอบวัด LEL=0
- 11.00.น. การตรวจสอบต้องใช้วิธีการ. ตัดเปลี่ยน 26 เมตร ใช้เวลาการซ่อมต่อ 48 ชม. (4วัน) ประเมิน Line pack ในระบบ. สามารถใช้ก๊าซได้ 2 วัน
- 11.25.น. ปลด. สามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว. เสร็จสิ้นการซ่อมแผนฉุกเฉิน. และปิดศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน.

วิธีการระงับเหตุและการดำเนินการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว

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

ความเสียหาย

ระบบท่อส่งก๊าซ: 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

แบบรายงานการซ่อมแซมฉุกเฉิน

สิ่งแวดล้อม: ระบายก๊าซฯ ออกจวกระบบ 26.4 MMscf คิดเป็น $(CO_2 + CH_4)$ ก๊าซเรือนกระจก 5804 ตัน CO_2

จำนวนผู้บาดเจ็บ () ไม่มี (X) มี จำนวน 1 คน

จำนวนผู้เสียชีวิต (X) ไม่มี () มี จำนวน - คน

การแก้ไขฟื้นฟูสภาพ

รวมมทอส่งก๊าซฯ: ตัดแยกกระบวนทอส่งก๊าซฯ ด้วยการปิดวาล์ว ระบายก๊าซสู่บรรยากาศ และตัดเปลี่ยนทอส่งก๊าซฯ ขนาด 42 นิ้วที่เสียหาย ระยะเวลาซ่อมแซม 5 วัน

ชุมชน: ปิดกั้นบริเวณพื้นที่อันตรายกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่พื้นที่แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ

ตลอดระยะเวลาการหยุดจ่ายก๊าซจนถึงการซ่อมท่ฯ และประเมินผลกระทบเพื่อจัดกิจกรรมเยียวยา

สิ่งแวดล้อม: ไม่มีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม

ลงลายมือชื่อ _____

(_____)

ตำแหน่ง _____ ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน _____

วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หมายเลขโทรศัพท์ _____

9.4 แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

แบบ สปร. ๕

ใช้สำหรับการซ่อมแผนฉุกเฉิน ปท.9 เท่านั้น

แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

ตามมาตรา ๓๔ (๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔

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

เลขทะเบียนการค้า [redacted] ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ที่ตั้ง 555 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ก่อปถุภย์ ตำบล/แขวง บางหว้า

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

จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 73 คน

(๒) ความเสียหายจากการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

☒ เสียชีวิต จำนวน - ราย ตามบัญชีแนบท้าย (ระบุชื่อ - สกุล อายุ เพศ ตำแหน่ง)

☒ บาดเจ็บ/เจ็บป่วย จำนวน 1 ราย ตามบัญชีแนบท้าย (ระบุชื่อ - สกุล อายุ เพศ ตำแหน่ง)

☒ ทรัพย์สินเสียหาย หรือยี่สิบเสียหายประกอบด้วย 1.ค่าซ่อมท่อส่งก๊าซฯ 5,000,000 บาท

2. ปริมาณก๊าซระเหยถึง 3.35 MMSCF

☒ มีการหยุดการผลิต 4 วัน (ระยะเวลาหยุดการส่งก๊าซฯ)

(๓) สถานที่เกิดเหตุ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 24 นิ้ว ทางหลวงชนบทหมายเลข ปท3004 อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

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

(๔) สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

งานการขุดขยายถนนวางท่อระบายน้ำของผู้นับเหมาทำถนน (RC650 KP59+545) ขณะทำงานเกิดอุบัติเหตุขุดโดนท่อ

ส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 24 นิ้ว ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทำให้เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลและติดไฟ

(๕) การดำเนินการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ กรณีเกิดเหตุตามมาตรา ๓๔ (๒)

1. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สลายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ ดำเนินการตัดแยกระบบก๊าซฯด้วยการปิดวาล์ว

และระบายก๊าซสู่บรรยากาศในพื้นที่ปลอดภัยของ ปตท.

2. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สลายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ ดำเนินการปิดกั้นบริเวณพื้นที่อันตรายกับผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตลอดระยะเวลาการหยุดจ่ายก๊าซจนถึงการซ่อมท่อฯ

3. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สลายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ สืบค้นสาเหตุและหามาตรการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ [redacted] นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ

([redacted]) ประทับตรา/ถ้ามี

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภาค 3

วันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

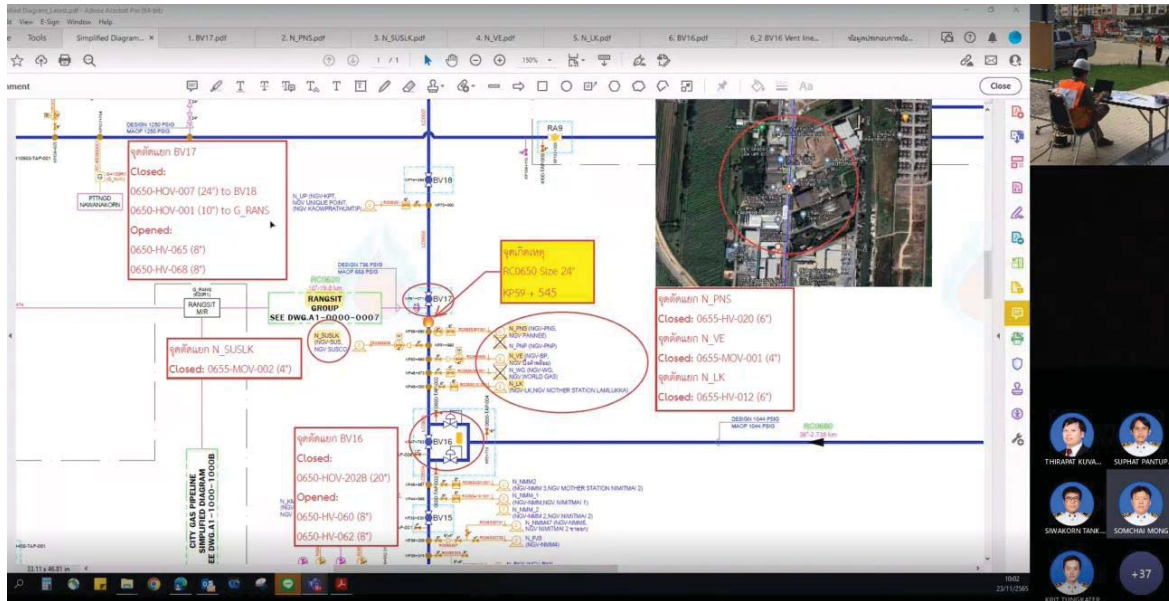
แบบ สปร. ๕

ใช้สำหรับการซ่อมแผนฉุกเฉิน ปท.9 เท่านั้น

เอกสารแนบ รายชื่อผู้ได้รับบาดเจ็บ

ลำดับ	ชื่อ	เพศ	อายุ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ความรุนแรง
1	[redacted]	ชาย	52	ผู้รับเหมา	บริษัท ก้าวหน้า (บริษัทของผู้รับเหมาทางหลวงชนบท)	บาดเจ็บเล็กน้อยระดับ 1

9.5 การเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ ระดับ 1 ปท.9



10. รูปภาพฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ ระดับ 1 ปท.9





การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี

23 Nov.



การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี

23 Nov.



การฝึกซ้อมระดับเขตฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปก.9 จังหวัดปทุมธานี

23 Nov.



การฝึกซ้อมระดับเขตฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปก.9 จังหวัดปทุมธานี

23 Nov.





23 Nov.



การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี

23 Nov.



การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 ปท.9 จังหวัดปทุมธานี

23 Nov.

เอกสารแนบที่ 13 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องประสานงาน
ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9)

รหัสพนักงาน	ชื่อ	ชื่อเล่น	ที่ทำงาน	มือถือ	หน่วยงาน	การไฟฟ้า		สถานีดับเพลิง		สถานีตำรวจ	
			39701		ผอ.ปท.9	สถานที่	โทรศัพท์	สถานที่	โทรศัพท์	สถานที่	โทรศัพท์
			39710		ผอ.ผ.ปท.9-1	มินบุรี	02 543 8404	ลำลูกกา	02 156 9322	ลำลูกกา	02 192 3000
			39731		ปท.9-1	รังสิต	02 516 9740	ชัยบุรี	02 577 1964	ชัยบุรี	02 577 1991
			39711		ปท.9-1	ชัยบุรี	02 533 1159	หนองเสือ	02 549 1076	หนองเสือ	02 549 1214
			39713		ปท.9-1	ลำลูกกา	02 191 0566	ท่าโสม	02 529 5153	วังน้อย	035 271 063
			39725		ปท.9-1	หนองเสือ	02 549 1108	ทต.เขียงรากน้อย	035 246489	มินบุรี	02 540 7311
			39732		ปท.9-1	บางปะอิน	03-5747888	อบต.เขียงรากน้อย	02 593 7042	คลองหลวง	02 524 0610
					ปท.9-1	ลาดกระบัง	0-2543-8801	บางพลีใหญ่	096 731 5899	รังสิต	02 501 2298
					ปท.9-1	คลองหลวง	02 598 7491	ทต.แพรกษา	02 703 6584	บางพลี	02 337 3377
			39720		หน.ปท.9-2	บางพลี	02 750 1510	ลาดกระบัง	02 326 9588	ลาดกระบัง	02 326 8389-92
			39721		ปท.9-2	สมุทรปราการ	02 791 5222	บางพลี	02 3373497	พระอินทร์ราชา	035 362 016-7
			39722		ปท.9-2	บางกะดี	02 019 5792	รังสิต	02 567 3388	สามโคก	02-593 1321
			39724		ปท.9-2	ปตท.พระอินทร์	03 570 0171	บางชัน	02 517 2920	นิมิตรใหม่	02-569 1930
			39723		ปท.9-2	BLOCK VALVE		ศูนย์ ปท.9		โรงพยาบาล	
					ปท.9-2	สถานที่	โทรศัพท์	สถานที่	โทรศัพท์	สถานที่	โทรศัพท์
					ปท.9-2	BV.#10	35710	อาคารฝึกอบรม	39748	การุญเวช(นวนคร)	02 529 4533
					ปท.9-2	BV.#13	35713	คลังพัสดุ	39760	ปทุมธานี	02 598 8888
					ปท.9-2	BV.#14	35714	คลัง ปท.9-1	39761	ลาดกระบัง	02 326 7711
			39730		ผอ.ผ.ปท.9-3	BV.#15	35715	คลัง ปท.9-2	39762	บางพลี	02 752 4900-1
			39709		ปท.9-3	BV.#16	35716	คลัง ปท.9-3	39763	ธรรมศาสตร์	02 926 9999
พนักงาน BSA						BV.#17	35717	รปภ.1	39798	หนองเสือ	02 549 1053-4
					ปท.9-1	BV.#18	35718	หัวหน้าชุด รปภ.	39799	ชัยบุรี	02 577 2600-2
					ปท.9-1	BV.#19	35719	อาคารสนับสนุน	39770	เสรีรักษ์	02 761 9888
					ปท.9-1	WN.#3	35767	อาคารสันตนาการ	39780	Control Room	
					ปท.9-1	WN.#4	35768	บ้านพัก 1	39781	GAS CONTROL 35199	
					ปท.9-1	WN.#5	35769	บ้านพัก 2	39782	GAS CONTROL สายตรง 081-295-8895	
					ปท.9-1	NR1 (RS)	34865	ห้องครัวใหญ่	39752	FAX 5101	
					ปท.9-2	NR2 (BVS)	34864	ห้องประชุมสัสดคบุญย1	39740	การประชุม	
					ปท.9-2	NR_MRS(NGS)	34868-34869	ห้องประชุมสัสดคบุญย2	39741	สถานที่	โทรศัพท์
					ปท.9-2	AR1	34314	ห้องประชุมสัสดคบกข1	39744-6	กปน.มินบุรี	02-543 6500
					ปท.9-2	AR2	34315	ห้องประชุมสัสดคบกข2	39747	กปน.ชัยบุรี	02 577 2505
					ปท.9-2	BIC	34220	ห้องประชุมบณพริก	39742-3	สมุทรปราการ	02 384 1411-2
					ปท.9-2	Bangchan Gate	34245	หัวหน้าชุด, รองหัวหน้าชุด รปภ.		รังสิต	02 567 4997
					ปท.9-2	G-CRN	34176			กปน.พระนครศรีอยุธยา	03 533 6601
					ปท.9-2	SSUT	34246			กปน.คลองหลวง	02 567 1576
			39704		ปท.9-3	LKB	09-2253-5588			ผู้ประสาน BSA ปท.9	
			39760		ปท.9-3						
			39770		ปท.9-3						
			39703		ปท.9-3						
					ปท.9-3	Operator		โทร.39700	มือถือ		

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ปท.9

Gas Control	35102 ,35199 <u>สายด่วน 1540</u>
ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี OC	038-274390 ภายใน 35102, 35104
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 9	02- 5779799 ภายใน 39799
ประตูหน้า ปท.9	02-5779798 ภายใน 39798

เอกสารแนบที่ 14 ประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

หนังสือรับรองการจัดทำประกันภัย

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) ขอยืนยันว่า บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้ทำประกันภัยไว้กับ บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) ตามรายละเอียด ดังนี้

ประเภทการประกันภัย	:	ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก
เลขที่กรมธรรม์	:	
ผู้เอาประกันภัย	:	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
สถานที่เอาประกันภัย / อาณาเขตความคุ้มครอง	:	ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด อ.บางพลี อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
ระยะเวลาเอาประกันภัย	:	10 สิงหาคม 2565 – 30 กันยายน 2566
ความคุ้มครอง / วงเงินที่คุ้มครอง	:	บริษัทฯ จะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย ตามกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED] สำหรับกรณี ที่ผู้เอาประกันภัยต้อง ชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากอัคคีภัย หรือการระเบิดอัน เกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 นั้น บริษัทฯจะชดเชยค่า สินไหมทดแทนที่เกิดระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์มีผลบังคับ และ ทำให้ เกิดความสูญเสีย หรือ เสียหายดังต่อไปนี้ 1. การเสียชีวิต หรือทุพพลภาพสิ้นเชิงชดเชย 200,000.- บาท ต่อคน 2. ค่ารักษาพยาบาลที่ได้จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน ในกรณีข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000.- บาทต่อคน 3. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย ชดเชยตาม ความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง ทั้งนี้ความสูญเสียหรือ ความเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1, 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน 930,000,000.- บาท (USD 30,000,000) ต่อครั้ง

ทั้งนี้ รายละเอียดความคุ้มครอง วงเงินที่คุ้มครอง ข้อยกเว้น และเงื่อนไข โดยสมบูรณ์ให้ถือตามกรมธรรม์

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

สำเนาถูกต้อง



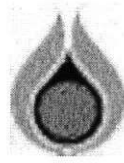
ผู้รับมอบอำนาจ



ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่

ธุรกิจสถาบันการเงิน

เอกสารแนบที่ 15 กฎความปลอดภัยสถานที่ก่อสร้าง



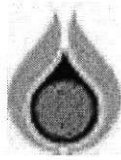
ประกาศผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เรื่อง กฎความปลอดภัยทั่วไป

เพื่อให้พนักงาน แรงงานจ้างเหมา ผู้รับเหมาทุกคน ได้ตระหนักในเรื่อง อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงกำหนดกฎความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงานดังนี้.-

1. ปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐานในการทำงาน ไม่กระทำในสิ่งyangเสี่ยงต่อการเกิดความสุขเสีย
 2. ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
 3. รายงานผู้บังคับบัญชาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ, ได้รับบาดเจ็บ, เจ็บป่วยจากการทำงาน, อุบัติการณ์, และเมื่อพบเห็นการกระทำหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทันที
 4. สถานที่ทำงานต้องยึดหลัก 5ส. ในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ โดยต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้ หรือเกินความจำเป็น และต้องทำความสะอาด จัดสิ่งของให้ระเบียบเรียบร้อยหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
 5. เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ ต้องไม่ลดอุปกรณ์ความปลอดภัยออก และได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกต้องวิธี และปลอดภัย
 6. การใช้ ปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใดๆ ต้องให้อุปกรณ์หยุดการทำงานก่อนลงมือปฏิบัติ และต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
 7. ต้องแต่งกาย และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
 8. ห้ามดื่มหรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา หรือหยอกล้อ ในขณะที่ทำงาน
 9. การทำงานที่เกี่ยวข้องสิ่งyangอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน จะต้องมีการประเมินความเสี่ยง และกำหนดมาตรการป้องกันความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน
 10. ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ป้ายความปลอดภัย และกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน อย่างเคร่งครัด
 11. กำหนดให้ ผู้ควบคุม ผู้ตรวจสอบ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าหน่วย ผู้บริหารระดับผู้จัดการแผนกขึ้นไป มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยตามที่ประกาศนี้ หากพบเห็นการกระทำที่เป็นการละเมิดกฎความปลอดภัยให้ว่ากล่าวตักเตือน และรายงานการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานให้ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ หากพบว่า การละเมิดกฎความปลอดภัยนั้นๆ เป็นการกระทำความผิดซ้ำ หรือกระทำผิดโดยเจตนา ให้ผู้พบเห็นสั่งหยุดการทำงาน และเสนอผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อทำการสอบสวน และพิจารณาบทลงโทษตามควรแก่กรณี
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม 2558



ประกาศ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เรื่อง กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ

เพื่อให้พนักงาน แรงงานจ้างเหมา ผู้รับเหมาทุกคน ได้ตระหนักในเรื่อง อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในการทำงานในสถานีก๊าซ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงกำหนดกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซในการปฏิบัติงานดังนี้ .-

ข้อ 1 การเข้า – ออกสถานี

- 1.1 ปตท. และแรงงานจ้างเหมา ต้องติดบัตรแสดงตน
- 1.2 บุคคลภายนอกที่จะเข้าเยี่ยมชม ต้องมีพนักงาน ปตท. ที่รับผิดชอบนำมา
- 1.3 ต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยสถานีก๊าซ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 1.4 ต้องลงชื่อและบันทึกรายละเอียดในสมุดบันทึกประจำวัน (เฉพาะสถานีก๊าซ ที่มี รปภ. รักษาการณ์)

ข้อ 2 การปฏิบัติงานภายในสถานีก๊าซ

- 2.1 ก่อนเข้าทำงานต้องแสดงใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในใบอนุญาตทำงานนั้นอย่างเคร่งครัด
- 2.2 รถยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะเข้าไปในพื้นที่อันตราย จะต้องขออนุญาตและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่
- 2.3 ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงานตามที่กำหนด และตามผลการประเมินความเสี่ยงของงานนั้นๆ
- 2.4 ต้องรักษาความสะอาด, ความเป็นระเบียบให้ได้ตามมาตรฐานของพื้นที่ที่กำหนด
- 2.5 ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ประกาศระดับเตือนภัยของสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างเคร่งครัด

ข้อ 3 กำหนดให้ ผู้ควบคุม ผู้ตรวจสอบ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าหน่วยผู้บริหารระดับผู้จัดการแผนกขึ้นไป มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ ตามที่ประกาศนี้ หากพบเห็นการกระทำที่เป็นการละเมิดกฎความปลอดภัยให้วักกล่าวตักเตือนและรายงานการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานให้ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ หากพบว่าการละเมิดกฎความปลอดภัยนั้นๆ เป็นการกระทำความผิดซ้ำ หรือกระทำผิดโดยเจตนา ให้ผู้พบเห็นสั่งหยุดการทำงาน และเสนอผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อทำการสอบสวนและพิจารณาบทลงโทษตามควรแก่กรณี

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม 2558

กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ

ข้อ 1 การเข้า – ออกสถานี

- 1.1 พนักงาน ปตท. ต้องติดบัตรแสดงตน
- 1.2 บุคคลภายนอกที่จะเข้าเยี่ยมชมต้องมีพนักงาน ปตท. ที่รับผิดชอบนำมา
- 1.3 ต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยสถานีก๊าซ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 1.4 ต้องลงชื่อและบันทึกรายละเอียดในสมุดบันทึกประจำสถานี
- 1.5 รถยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะเข้าไปในพื้นที่อันตรายจะต้องขออนุญาตและผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่

ข้อ 2 การปฏิบัติงานภายในสถานีก๊าซ

- 2.1 ก่อนเข้าทำงานต้องแสดงใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในใบอนุญาตทำงานนั้นอย่างเคร่งครัด
- 2.2 ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงานตามที่กำหนด
- 2.3 ต้องรักษาความสะอาด, ความเป็นระเบียบให้ได้ตามมาตรฐานของพื้นที่ที่กำหนด
- 2.4 ห้ามบุคคลใดเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศทุกประเภท เช่น Vessel หรือ Receiver เว้นแต่บุคคลนั้นได้รับการอบรมตามกฎหมายการทำงานที่อับอากาศ และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจให้อนุญาตตามกฎหมายดังกล่าว

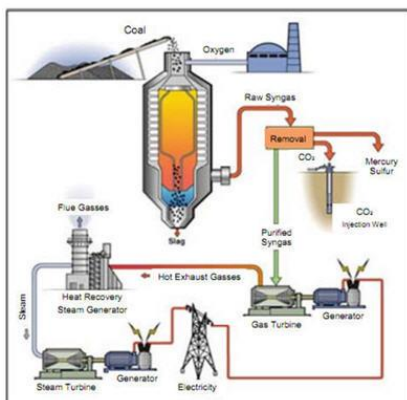
กฎความปลอดภัยงานที่เกี่ยวข้องกับ GAS

1. การปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ต่ออยู่กับ Gas แรงดันสูง

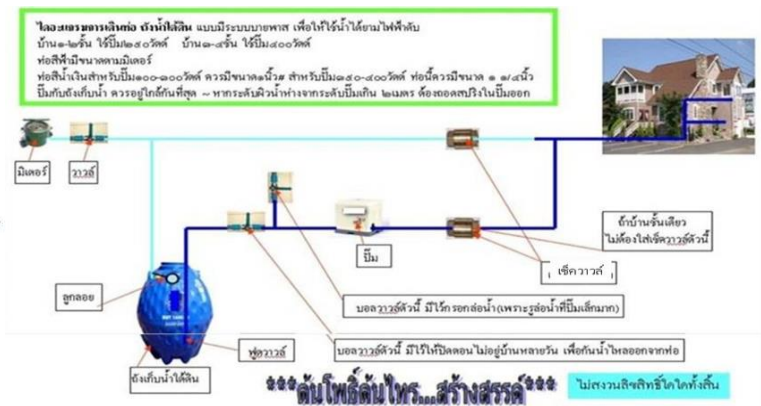
- จะต้องมีการ Isolate โดยการปิด Valve Block และ Vent Gas ออกแล้ว
- การ Vent จะต้อง Vent ออกในที่ที่ไม่มีประกายไฟ

2. การปฏิบัติงานในบริเวณ Hazardous Area

- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณ
- อุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟถ้าจะนำมาใช้งานในพื้นที่ต้องเป็น Explosion Proof และผ่านการตรวจสอบ
- หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ไม่เป็น Explosion Proof จะต้องผ่านการตรวจสอบและมีการตรวจสอบ Gas leak ในบริเวณ



ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้าของ
โรงไฟฟ้าถ่านหินที่ใช้เทคโนโลยี
ผ่านหินสะอาด
(ภาพ : www.dmr.go.th)



กฎความปลอดภัยการใช้งาน / จัดเก็บ ถังก๊าซ

1. การปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ต่ออยู่กับ Gas แรงดันสูง

- จะต้องมีการ Isolate โดยการปิด Valve Block และ Vent Gas ออกแล้ว
- การ Vent จะต้อง Vent ออกในที่ที่ไม่มีประกายไฟ
- ถังก๊าซทุกประเภทจะต้องจัดเก็บในลักษณะตั้งตรงและมีโซ่คล้องอย่างมั่นคงเพื่อกันล้ม

ถังแก๊สขนาดที่นิยมใช้กันทั่วไป



homegas blogspot.com



ก๊าซหุงต้ม(LPG)

เมื่อรั่ว จะทิ้งกระจาย



Natural Gas

กฎความปลอดภัยงานเชื่อมและงานโลหะทั่วไป

1. งานเชื่อมโลหะ

1.1 ตรวจสอบต้งไฟฟ้าตู้เชื่อมให้ตรงกับขนาดลวดเชื่อม

1.2 สวมถุงมือหนัง (ชนิดยาว) แว่นตาสำหรับงานเชื่อม รองเท้านิรภัย

1.3 ม้วนสายไฟ/สายก๊าซเก็บเข้าที่พร้อมเปิด Main Switch

1.4 เชื่อมบริเวณที่กั้นสำหรับปฏิบัติงานเชื่อมเท่านั้น

2. งานตัด เจียร์ โลหะ

2.1 ตรวจสอบภาพใบตัด หินเจียร์ทุกสัปดาห์

2.2 ยึดชิ้นงานให้แน่นก่อนปฏิบัติงาน

2.3 สวมถุงมือ แว่นตา ที่ครอบหูกันเสียงทุกครั้ง

2.4 ป้องกันไม่ให้ประกายไฟกระเด็นถูกวัสดุหรือบุคคล

[illegible][illegible]

งานบำรุงรักษาระบบท่อและอุปกรณ์ก๊าซในครัวเรือน

-
- มอก. 
น้ำหนักสุทธิ 15 กิโลกรัม
- The diagram shows a blue gas cylinder with a red valve at the top. A green regulator is attached to the right side. Dashed lines of various colors (red, yellow, black, orange, green) point to different parts of the cylinder and the regulator, likely indicating safety or identification points. The text on the cylinder is in Thai, indicating a net weight of 15 kg.

วันทดสอบครั้งที่สุดท้าย

ผู้ผลิต

มีเดียอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาต: 33-0000000000
 เลขที่: 100.0.000.000 (มีเดีย)
 โทร. มีเดีย: 360.000.
 เลขที่ใบอนุญาต: 2.6.000.

ผู้ผลิต

บริษัท: _____ โทร: 27-2500

ชื่อ: _____ โทร: _____

บริษัทมีเดีย จำกัด (มหาชน)

บริษัทมีเดีย จำกัด (มหาชน)

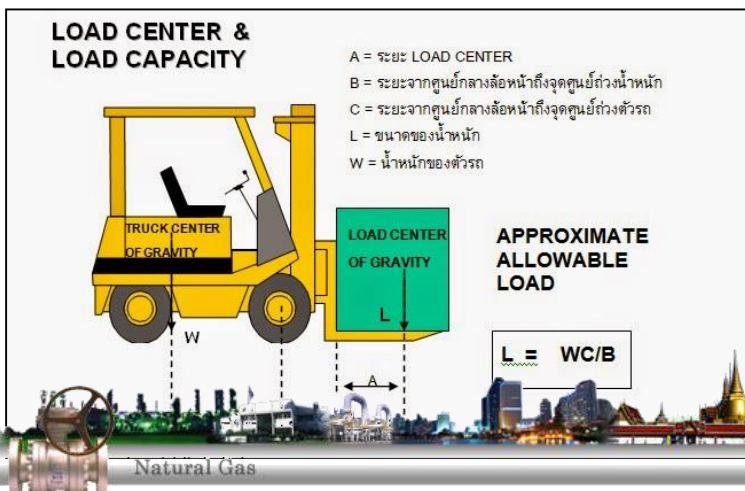
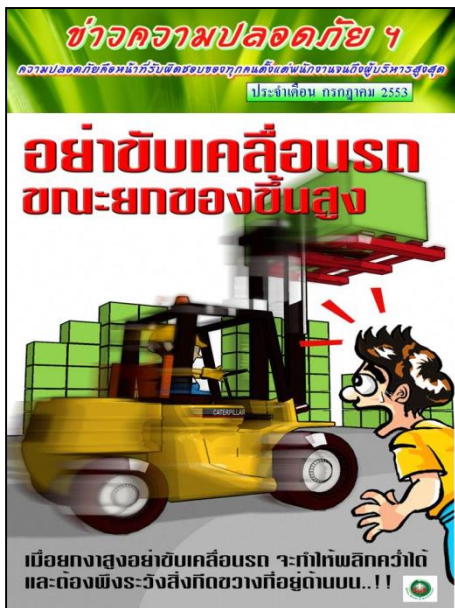
ผู้ผลิต	ผู้จำหน่าย	ผู้ผลิต	ผู้ผลิต
บริษัทมีเดีย จำกัด (มหาชน)	บริษัทมีเดีย จำกัด (มหาชน)	บริษัทมีเดีย จำกัด (มหาชน)	บริษัทมีเดีย จำกัด (มหาชน)

มีการบอกน้ำนักถึงและน้ำนักบรรจู้ชัดเจน



กฎความปลอดภัยการใช้รถโฟล์คลิฟท์

1. อนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเท่านั้น
2. ห้ามใช้ยกของที่มีน้ำหนักเกิน 4 ตัน
3. ห้ามขับรถด้วยความเร็วเกิน 10 ก.ม./ชม.
4. ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่ใช่คนขับรบกวนบนรถยก
5. ให้ยกของด้วยขาทั้งสองข้างในตำแหน่งที่สมดุล
6. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ และล้อยางก่อนนำไปปฏิบัติงาน



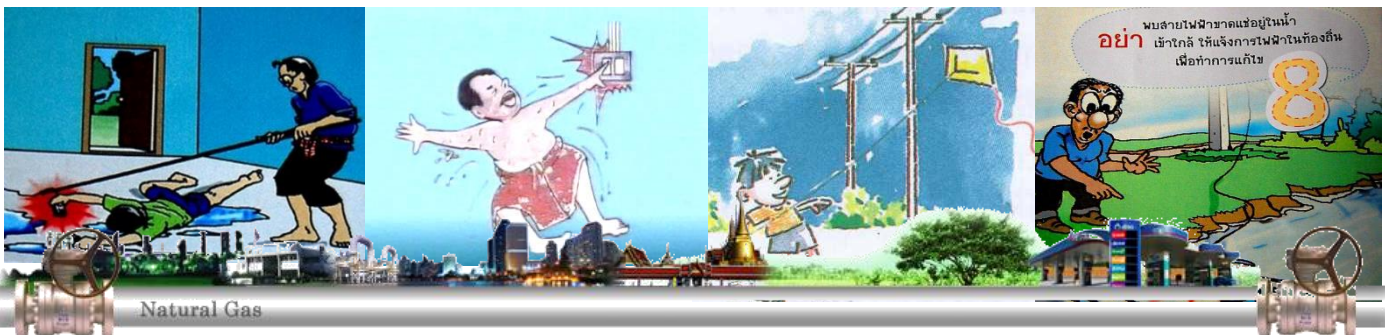
กฎความปลอดภัยการใช้รถ/ปั้นจั่นยกของหนัก

1. ห้ามยกเกิน 3 ตัน หรือตามที่กำหนดไว้ของรถแต่ละตัว
2. ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ตามที่กฎหมายกำหนด
3. ห้ามยืนชิดอุปกรณ์ที่ถูยกอย่างน้อย 1.50 เมตร
4. สวมอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานทุกครั้ง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ
5. เปลี่ยนสีรถและหมายเลขการผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล
6. ทำการสำรวจพื้นที่โดยรอบก่อนปฏิบัติงานว่ามีความปลอดภัย ไม่มีวัตถุไวไฟ และผู้ไม่เกี่ยวข้องบริเวณนั้น
7. กรณีผู้ใช้ปั้นจั่น มองไม่เห็นวัตถุหรือบริเวณนั้นได้



กฎความปลอดภัยผู้ปฏิบัติงานไฟฟ้า

1. ก่อนลงมือปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ตรวจสอบหรือวัดด้วยเครื่องมือว่ามีกระแสไฟฟ้าหรือไม่
2. ถึงแม้จะไม่มีกระแสไฟฟ้าให้ต่อสายอุปกรณ์ลงดินตลอดเวลาขณะทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
3. การต่อสายเข้าอุปกรณ์ให้ต่อสายดินก่อนเสมอ จากนั้นจึงต่อสายไฟเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า
4. การสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า หากไม่แน่ใจให้ใช้หลังมือสัมผัส
5. เครื่องมือ – เครื่องใช้ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น คีมไขควง ต้องเป็นชนิดที่หุ้มฉนวนใช้งานไฟฟ้า
6. ขณะทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมั่นใจว่าไม่มีส่วนของร่างกายหรือเครื่องมือไปสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งร่างกายไม่เปียก
7. การแขวนป้ายหรือปลดป้ายเตือนต้องทำโดยบุคคลเดียวกัน
8. การขึ้นที่สูงเมื่อทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องใช้เข็มขัดนิรภัยคล้องกับโครงสร้างของอาคาร
9. การทำงานเกี่ยวกับงานไฟฟ้าควรมี 2 คน



กฎความปลอดภัย สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณเสียงดัง

สถานที่และบริเวณ

1. ติดสัญญาณป้ายเตือน
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมที่ครอบหูลดเสียงชนิด EAR MUFF หรือ EAR PLUG ในขณะที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
3. ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยเฉพาะงานในการปฏิบัติงานทุกครั้ง



กฎความปลอดภัยในงานบัดกรี

เนื่องจากวันตะกั่วจากการบัดกรีในงานซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน หากสูดดมและสะสมเป็นเวลานาน ๆ ดังนั้น เพื่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานแผนกซ่อมบำรุง ฯ จึงกำหนดกฎสำหรับงานบัดกรีไว้ดังนี้

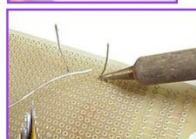
1. ปิดเครื่องดูดควันและพัดลมดูดอากาศทุกครั้งที่ทำการบัดกรี
2. หลีกเลียงและระมัดระวังการสูดดมควันตะกั่วจากการบัดกรีโดยตรง
3. ควรหยุดพักทุก 1 ชม. ในกรณีที่บัดกรีหรือซ่อมที่ใช้เวลานาน ๆ
4. หลีกเลี่ยงงานบัดกรี ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่



ขั้นตอนการบัดกรี

จอตตะกั่วบริเวณจุดบัดกรีจนทั่วละลาย ติดทั้งขาอุปกรณ์และลายทองแดง (อาจจอตตะกั่วที่ปลายหัวแร้งในช่วงสั้น ๆ เพื่อให้ตะกั่วเริ่มละลาย)

จับปลายหัวแร้งให้สัมผัสทั้งขาอุปกรณ์และลายทองแดง ประมาณ 1/2 วินาที



http://www.dum...

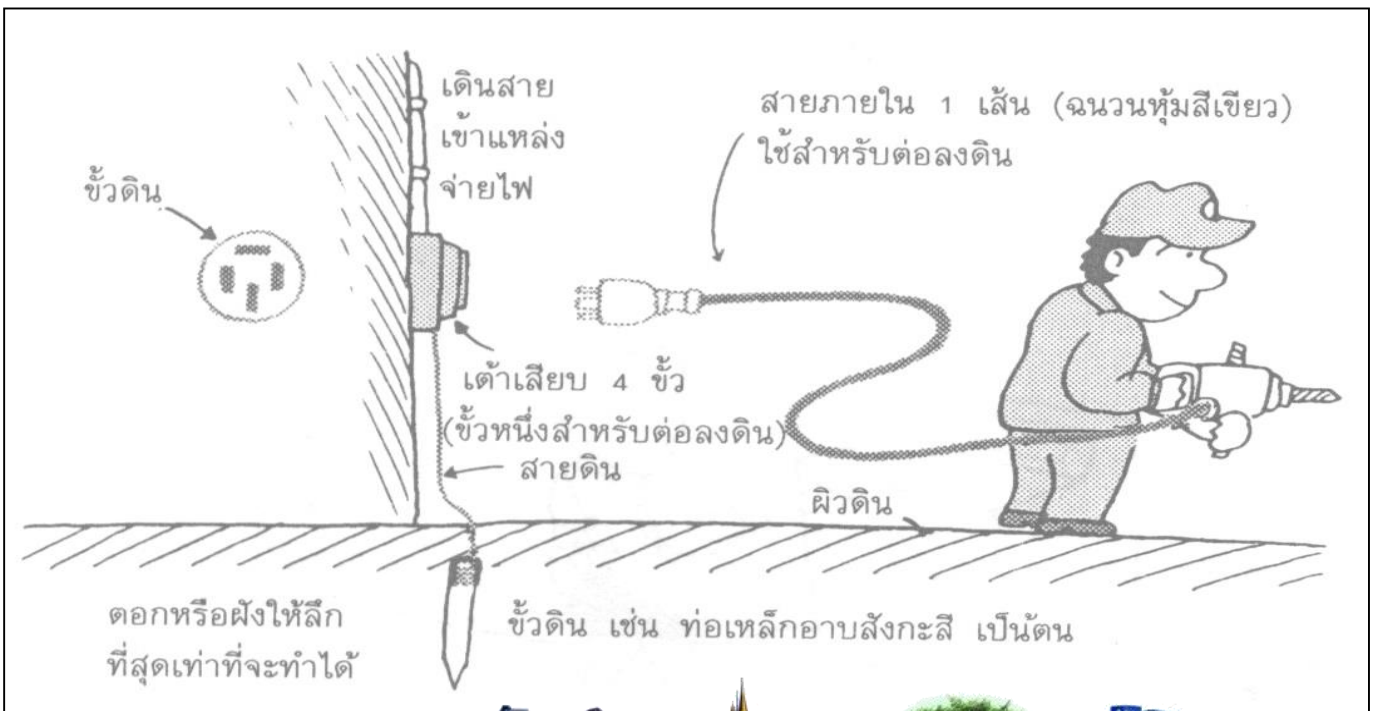
กฎความปลอดภัยการทำงานบนที่สูง

1. เมื่อมีการทำงานบนที่สูง จะต้องมีการแจ้งหรือติดประกาศให้ทราบทั่วกันและต้องกั้นบอกระยะอันตราย เพื่อเตือนพนักงานคนอื่น
2. หากมีอาการผิดปกติ หรือเจ็บป่วยต้องหยุดทำงานและรายงานให้หัวหน้างานของท่านทราบ
3. บริเวณที่ไม่มีราวเกาะ หรือเครื่องป้องกันชนิดอื่น ให้คาดเข็มขัดนิรภัย และก่อนใช้งานควรตรวจสอบสภาพของเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
4. อย่าวางเครื่องมือและวัสดุอื่น ๆ ในตำแหน่งที่อาจจะตกลงมาได้
5. อย่าโยนหรือขว้างเครื่องมือ หรือวัสดุอื่น ๆ ลงมา ให้ใช้เชือกแทนโดยใส่ในถัง หรือถุงผ้าใบ
6. เตรียมการป้องกันเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการกระเด็น, หก, ไหลเมื่อเปิดท่อ หรืออุปกรณ์ที่อยู่เหนือศีรษะ



กฎความปลอดภัยการใช้สว่านเจาะ

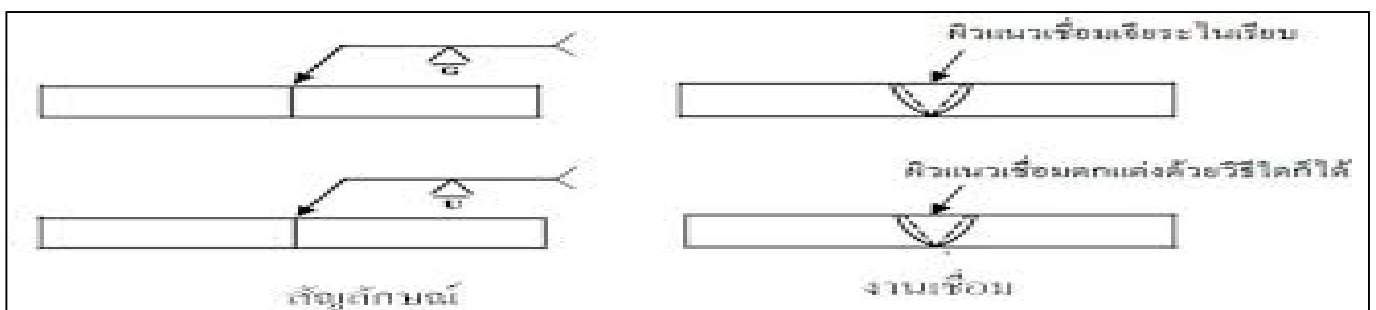
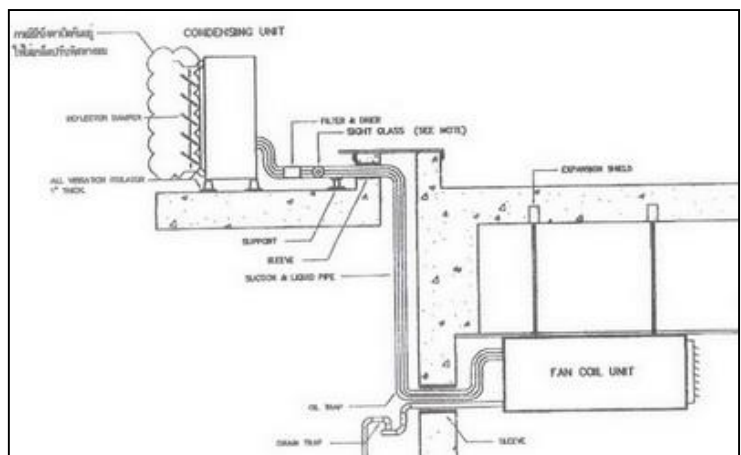
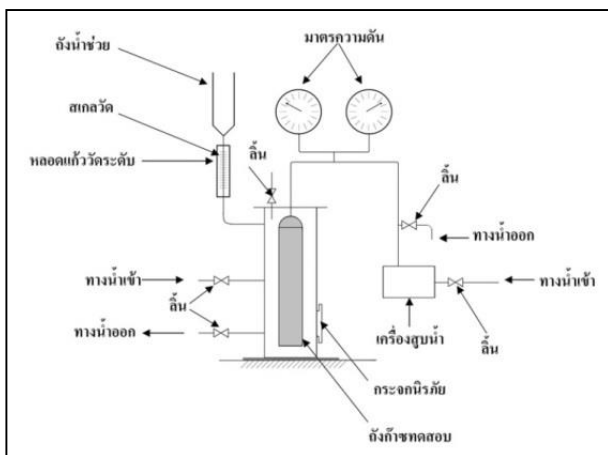
1. จะต้องสวมแว่นตาป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาทุกครั้ง
2. **ห้าม** สวมถุงมือผ้าหรือเสื้อแขนยาว เมื่อทำงานกับเครื่องเจาะ หรือเครื่องจักรที่หมุนได้
3. เมื่อเลิกใช้งานต้องปิดเครื่อง



กฎความปลอดภัย

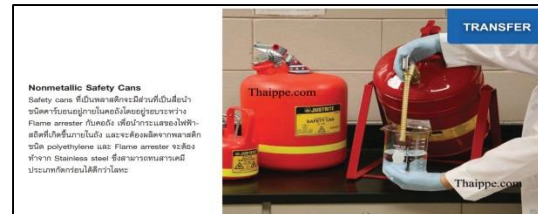
การทดสอบและ Commissioning ในระบบท่อย่อย

1. จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังนี้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหูหรือที่ครอบหูทุกครั้ง
2. ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่มีระบบป้องกันการระเบิดเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน
3. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องปิด/เปิดอุปกรณ์ทุกชนิด
4. ก่อนดำเนินการใด ๆ จะต้องขอความเห็นชอบจากหัวหน้าทีมทุกครั้ง



กฎความปลอดภัยในการเติมสาร Odorant

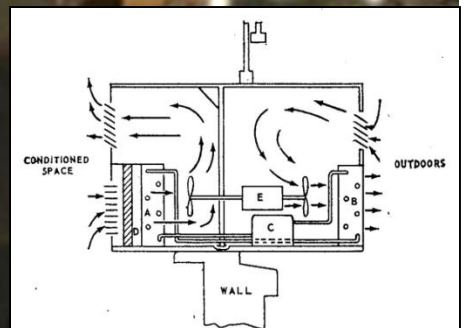
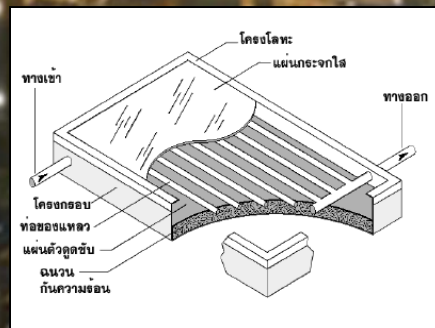
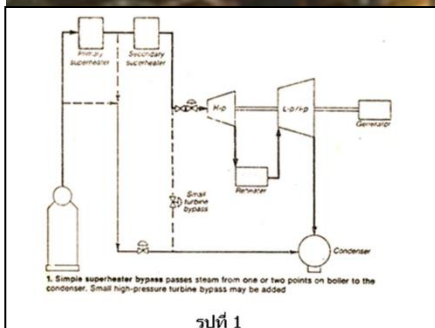
1. ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยทุกครั้งได้แก่
ได้แก่ รองเท้าบูทยาง, ถุงมือยาง, หมวกนิรภัย, หน้ากากป้องกัน
สารเคมี
2. ตรวจสอบน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ให้มีปริมาณพอเพียงต่อ
การปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง
3. จัดเตรียมและให้มีถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งบริเวณหน้างาน
4. อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้จะต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานด้านเหนือลมเสมอ



กฎความปลอดภัย

การ Blow Down Pressure Main Line

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ที่อุดหู หรือครอบหูทุกครั้ง
2. พื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องอยู่ห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูง หรือกองไฟอย่างน้อย 7.5 เมตร
3. ก่อนดำเนินการใด ๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้สั่งการทุกครั้ง



กฎความปลอดภัยในการซ่อมท่อก๊าซรั่ว

1. กั้นเป็นเขตพื้นที่อันตรายให้ห่างจากที่เกิดเหตุอย่างน้อย 7.5 เมตร
2. อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิดหรือไม่เกิดประกายไฟ
3. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องมีก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศไม่น้อยกว่า 19.5%
4. หลังจากซ่อมท่อแล้วเสร็จต้องไล่ก๊าซออกซิเจนในท่อให้หมดด้วยก๊าซไนโตรเจน



กฎความปลอดภัยการเก็บขยะมูลฝอย

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือยาง, ผ้าปิดปาก, จมูก, รองเท้าบูทยาง
2. การขนย้ายขยะจะต้องไม่ทำให้พื้นที่สกปรก
3. ต้องขนย้ายขยะไปยังที่หมายภายในวันทำงาน
4. ระหว่างการขนย้ายต้องจัดให้มีที่ปกปิดป้องกันขยะหกหล่น

การคัดแยกขยะอันตราย

- คัดแยกขยะอันตรายที่มีวิธีกำจัดแบบเดียวกันไว้ด้วยกัน
- ในสถานพยาบาลที่มีการใช้กัมมันตภาพรังสี ต้องมีมาตรการความปลอดภัยอย่างเข้มงวด
- วัสดุที่มีความคมควรเก็บใส่ถังเพื่อป้องกันอันตราย
- ใช้การหล่อหุ้ม 2 ชั้น ขยะอันตราย
ถุงพลาสติก แล้วใส่ลงในถังขยะอันตราย



การแยกขยะแบบของสำนักงานสิ่งแวดล้อม (อังกฤษ)



“แค่คิดขยะ แยกถุงแต่ละประเภท
ออกจากกันก็ถือว่าได้ทำแล้ว”

แหวน ทอประกา
ผู้ประกอบอาชีพเก็บของเก่า



กฎความปลอดภัย การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีก๊าซรั่ว

1. ให้เข้าปฏิบัติงานด้านเหนือลม
2. กั้นเป็นพื้นที่อันตรายให้ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 7.5 เมตร
3. การปฏิบัติงานต้องไม่ใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่ทำให้เกิดประกายไฟ
4. **ห้าม**สูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน



กฎความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

1. ติดสลากที่หีบห่อหรือภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด
2. ก่อนทำงานต้องทราบชนิดและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
3. ก่อนใช้ทุกครั้งจะต้องอ่านฉลากให้แน่ใจวิธีใช้ และปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด
4. หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยตรง
5. ก่อนทำการขนย้าย หีบห่อต้องไม่แตก
6. ห้ามรับประทานอาหาร, เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ทำงาน
7. ก่อนทานอาหาร สูบบุหรี่ หรือเข้าห้องน้ำ ต้องถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและล้างมือให้สะอาดเสียก่อน
8. ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
9. หากสารเคมีหกต้องรายงานผู้บังคับบัญชา ทำการกำจัดตามวิธีแนะนำของกลุ่มมือ MSDS
10. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ใช้แล้วต้องทำความสะอาดหรือทำลายทิ้งตามคำแนะนำ MSDS
11. เมื่อทำงานเสร็จต้องล้างมือ อาบน้ำ และผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้า
12. หากถูกสารเคมี เช่น น้ำกรด ทินเนอร์ ฯลฯ ต้องรีบล้างทำความสะอาดทันที



กฎความปลอดภัยในการเข้าพจญเพลิง

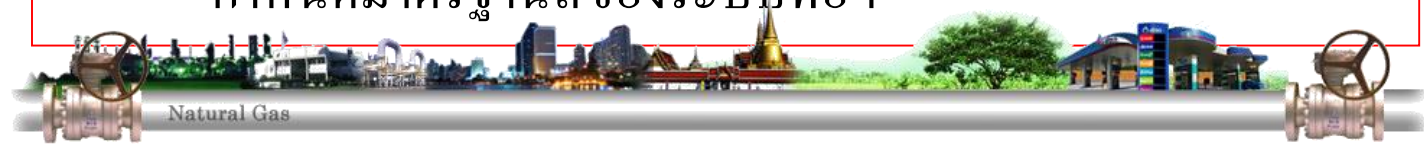
1. ต้องตรวจสอบการตัดกระแสไฟฟ้า
2. ตรวจสอบเชื้อเพลิงที่เกิดเพลิงไหม้
3. เข้าระงับเหตุด้านเหนือลม
4. ปฏิบัติงานตามคำแนะนำของผู้สั่งการเท่านั้น



ป้ายความปลอดภัยสถานีก๊าซ

1. สถานีก๊าซต่าง ๆ (BV.) กำหนดให้มีป้ายความปลอดภัยดังนี้.-
 - 1.1 ป้าย สวมหมวกนิรภัย (Wear Helmet)
 - 1.2 ป้าย สวมรองเท้าหุ้มส้น (Wear Shoes)
 - 1.3 ป้าย ห้ามจุดไฟ (No Fire Making)
 - 1.4 ป้าย ห้ามสูบบุหรี่ (No Smoking)
 - 1.5 ป้าย ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
 - 1.6 ป้าย กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ
2. สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (M/R โรงงานท่อย่อย)
 - 2.1 ป้าย สวมหมวกนิรภัย (Wear Helmet)
 - 2.2 ป้าย สวมรองเท้าหุ้มส้น (Wear Shoes)
 - 2.3 ป้าย ห้ามจุดไฟ (No Fire Making)
 - 2.4 ป้าย ห้ามสูบบุหรี่ (No Smoking)
 - 2.5 ป้าย ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต (Do not Enter without Permit)
 - 2.6 ป้าย ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
 - 2.7 ป้าย หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ : สัญลักษณ์สีของป้ายความปลอดภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานสีของระบบท่อฯ



เอกสารแนบที่ 16 รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี



การตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง 2566 สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- ขอเชิญชวนพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี และปัจจัยเสี่ยงตามรายการที่ ปตท. กำหนด โดยสามารถตรวจสอบรายชื่อและรายการตรวจได้ตามเอกสารแนบ
- พนักงานที่มีรายการตรวจปัจจัยเสี่ยง ขอให้ตรวจพร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี



โรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพประจำปี (1 พ.ค. - 30 ก.ย. 2566)

ตามอีเมล PR-HR

1. โรงพยาบาลสมทเวช
2. โรงพยาบาลเปาโล พหลโยธิน
3. โรงพยาบาลวิชัยยุทธ
4. โรงพยาบาลกรุงเทพ ศูนย์วิจัย
5. โรงพยาบาลวิภาวดี
6. โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์
7. โรงพยาบาลปิยะเวท
8. โรงพยาบาลพระรามเก้า
9. โรงพยาบาลเวชธานี
10. โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์*

*โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ งด ตรวจเฉพาะแพทย์ที่โรงพยาบาลออกกำลังกาย

11. โรงพยาบาลพญาไท 1, 2, 3
12. โรงพยาบาลพญาไท นวมินทร์
13. โรงพยาบาลเวสต์เม็คคอล
14. โรงพยาบาลสุขุมวิท
15. โรงพยาบาลธนบุรี 2
16. โรงพยาบาลสมิติเวช สุขุมวิท
17. โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์
18. โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี
19. โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา
20. โรงพยาบาลเมตพาร์ค

21. โรงพยาบาลกรุงเทพ พิษณุโลก
22. โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
23. โรงพยาบาลกรุงเทพ อุดร
24. โรงพยาบาลกรุงเทพ ราชสีมา
25. โรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา
26. โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง
27. โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์
28. โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต
29. โรงพยาบาลกรุงเทพ หาดใหญ่
30. โรงพยาบาลกรุงเทพ เมืองราช



โรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง (13 มิ.ย. - 31 ก.ค. 2566)

1. โรงพยาบาลกรุงเทพ ศูนย์วิจัย
2. โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่
3. โรงพยาบาลกรุงเทพ พิษณุโลก
4. โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
5. โรงพยาบาลกรุงเทพ อุดร
6. โรงพยาบาลกรุงเทพ ราชสีมา
7. โรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา

8. โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง
9. โรงพยาบาลกรุงเทพ เมืองราช
10. โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ธานี
11. โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต
12. โรงพยาบาลกรุงเทพ หาดใหญ่
13. โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา
14. โรงพยาบาลพญาไท 2

คลิกที่นี่ !! [Click](#)
เพื่อนัดหมายกับโรงพยาบาล
ที่ท่านเลือก



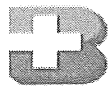
หมายเหตุ

1. กรุณาแสดงบัตรพนักงานและบัตรประชาชน เพื่อยืนยันสิทธิเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยงด้วยทุกครั้ง
2. พนักงานที่ยังไม่ผ่านการทดลองงาน สามารถใช้ผลตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน จึงไม่ต้องตรวจสุขภาพประจำปี
3. หากท่านไม่ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีในช่วงวันที่ข้างต้น ท่านต้องนำหลักฐาน ใบสรุปค่าใช้จ่ายมาบันทึกข้อมูลสรุปในระบบการเบิกค่ารักษาพยาบาลของ ปตท. เอง



หากต้องการสอบถามต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นกัธ ปว.บสค.

สื่อความโดย ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สายงานระบบท่อฯ (ปว.บสค.)



โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK HOSPITAL

2 ซอยศูนย์วิจัย 7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ กรุงเทพฯ 10310
2 Soi Soonvijai 7, New Petchburi Rd., Bangkok 10310, Thailand
Tel. 0-2310-3000 Fax. 0-2318-1546
Contact Center Tel. 1719 www.bangkokhospital.com

ID 510094 H.N 01-15-023125

ช่างเทคนิค , ปท.9-2 TSO

88/120 หมู่ที่ 5 กระทุ่มราย นนทบุรี กรุงเทพมหานคร 10530

รายงานผลตรวจสุขภาพ Medical Check-up Report

เลขประจำตัว (H.N.): 0115023125 ID: 510094
นายแพทย์พล มุขมัทธ ข้างเทคนิค
สถานที่ปฏิบัติงาน :TSO ปท.9-2

Annual examination report 2022

Hospital Bangkok Hospital Medical Center
HN
Employee ID
ชื่อ - นามสกุล
Name - Surname
เพศ (Sex) Male
อายุ (Age) 36
วันเกิด (Date of birth) 01/12/1986
กลุ่มอาชีพ (Job Group) 3.ผู้ควบคุมเครื่องมือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ / Vehicle Operator
วันที่ตรวจ (Checkup date) 02/06/2022 07:18
Checkup Program โปรแกรมอายุ 35 - 49 ปี (ชาย)

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) 178.2 (cm)
น้ำหนัก (Weight) 76.8 (kg)
ดัชนีมวลกาย (BMI) 24.18

น้ำหนักเกินมาตรฐาน แนะนำตรวจความดันอาหาร และลดก้ำกึ่งกายสม่ำเสมอ

เส้นรอบเอว (Waistline) 87 (cm)

เส้นรอบเอวอยู่ในเกณฑ์ปกติ

อัตราการหายใจ (Respiratory Rate) 18 (BPM)
ความดันโลหิต (Blood Pressure) 117/78 (mmHg)
ความดันโลหิตปกติ
ชีพจร (Pulse) 77 (BPM)
ชีพจรปกติ

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)

รายการตรวจ (Parameter)	ผลตรวจ (Result)
การตรวจร่างกาย (Physical Examination)	Normal ปกติ รู้สึกดี
ศีรษะ, หน้า (Head, Face)	Normal ลักษณะทั่วไปเป็นปกติ
ตา, หู, คอ, จมูก (Eyes, Ears, Throat, Nose)	Normal ลักษณะทั่วไปเป็นปกติ ลักษณะทั่วไปเป็นปกติ ลักษณะทั่วไปเป็นปกติ
ปอด, ทรวงอก (Lungs, Chest)	Normal ไม่พบเสียงหายใจผิดปกติ
หัวใจ (Heart)	Normal เสียงหัวใจเป็นปกติ
ช่องท้องและอวัยวะภายใน (Abdomen, Viscerae)	Normal ปกติ
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (Musculoskeleton System)	Normal สื่อสารได้ปกติ ไม่พบกล้ามเนื้ออ่อนแรงอย่างชัดเจน

การตรวจฟันโดยทันตแพทย์ (Dental Examination by a Dentist)

รายการตรวจ (Parameter)	ผลตรวจ (Result)
Gingivitis/Periodontitis (พบเหงือกอักเสบรุนแรง/โรคปริทันต์อักเสบรุนแรง)	N/A
Deep dental caries/ Caries expose pulp (พบฟันผุลึก/ฟันผุถึงโพรงประสาทฟัน)	N/A
Retained root (พบรากฟันค้างในเหงือก)	N/A
Broken filling (พบวัสดุอุดฟันแตกหัก)	N/A
Loose teeth (พบฟันโยก/ฟันคลอน)	N/A
Acute Periodontal Abscess (พบฝีปริทันต์)	N/A
Any other urgent dental problems that require complete treatments within a couple of months (พบปัญหาทางทันตกรรมเร่งด่วนอื่นๆ หรือต้องการรักษาภายใน 2-3 เดือน)	N/A

Conclusion of Dental Examination

Physician: Dr Thosporn Ekpreechakul
Medical License Number: 38278

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK HOSPITAL

🩺

โลหิตวิทยา (Hematology)

▼

หมู่เลือด (Blood Group)

หมู่เลือด (ABO):

หมู่เลือด (Rh):

ความเข้มข้นของเลือด (Hemoglobin Concentration)

ตรวจ (Test)	ค่าปกติ (Normal Range)	ผล (Result)
Hb	13 - 18.1 g/dl	13.2 (g/dl)
HCT	43.5 - 53.7 %	41 (%)

จำนวนเม็ดเลือดขาวและแยกชนิด (White Blood Cell and Differentiation)

ตรวจ (Test)	ค่าปกติ (Normal Range)	ผล (Result)
WBC	4 - 10 *10 ³ /mm ³	5.43 (*10 ³ /mm ³)
Lymphocyte	12 - 44 %	25.6 (%)
Neutrophil	46.5 - 75 %	63.5 (%)
Monocyte	0 - 11.2 %	8.5 (%)
Eosinophil	0 - 9.5 %	2 (%)
Basophil	0 - 2.5 %	0.4 (%)

ลักษณะเม็ดเลือดแดง (Red Blood Cell Morphology)

ตรวจ (Test)	ค่าปกติ (Normal Range)	ผล (Result)
MCV	80 - 95 fl	76.2 (fl)
MCH	27 - 32 pg	24.5 (pg)
MCHC	32 - 36 g/dl	32.2 (g/dl)
Platelet Count	150 - 450 *10 ³ /mm ³	292 (*10 ³ /mm ³)

ความเข้มข้นของเลือด (Hb)

Normal : ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง

เกล็ดเลือด

Normal : ปริมาณเกล็ดเลือดปกติ

จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)

Normal : จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ

จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil

Normal : จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดอีโอซิโนฟิล (Eosinophil) อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ลักษณะเม็ดเลือดแดง (RBC Morphology)

Abnormal : ลักษณะเม็ดเลือดแดงผิดปกติ

ปริมาณเกล็ดเลือด

Normal : ปริมาณเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

🩺

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

▼

ตรวจ (Test)

ค่าปกติ (Normal Range)

ผล (Result)

Fasting Blood Sugar

60 - 99 mg/dl

105

มีภาวะบกพร่องของระดับน้ำตาลในเลือด แนะนำ ความคุมอาหารกลุ่มแป้ง, ของหวาน, อาหารไขมันสูง คาร์บอกค่าสัปดาห์และติดตามตรวจระดับน้ำตาลในเลือดทุก 6 เดือน

Total Cholesterol

< 200 mg/dl

208

ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงเกินไป แนะนำควบคุมอาหารไขมัน, ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ติดตามตรวจซ้ำในอีก 3 เดือน

Triglyceride

< 150 mg/dl

210

ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง แนะนำควบคุมอาหารไขมัน, แป้ง, ของหวาน, ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ติดตามตรวจซ้ำในอีก 3 เดือน ถ้ายังมีระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์สูงกว่า 250 ควรปรึกษาแพทย์

HDL

> 40 mg/dl

40

ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ควรออกกำลังกายเพื่อเพิ่มปริมาณ HDL สำหรับการป้องกันโรค

LDL

< 130 mg/dl

135

ไขมันคอเลสเตอรอลชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDL) ในเลือดสูงเกินไป แนะนำควบคุมอาหาร, ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ติดตามตรวจซ้ำในอีก 3 เดือน

Uric Acid

0 - 7 mg/dl

8.7

กรดยูริกในเลือดสูงผิดปกติ แนะนำควบคุมอาหารกลุ่มเนื้อสัตว์, เครื่องในสัตว์, งดการดื่มแอลกอฮอล์และติดตามตรวจเลือดซ้ำ ในอีก 2 เดือน ถ้าระดับยังสูงผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์

CRP

🩺

การทำงานของไต (Renal Function Test)

▼

ตรวจ (Test)

ค่าปกติ (Normal Range)

ผล (Result)

BUN

8 - 20 mg/dl

16.3

การทำงานของไต (BUN) อยู่ในเกณฑ์ปกติ

Creatinine

0.67 - 1.17 mg/dl

1

ระดับสารครีเอตินินในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

🩺

การทำงานของตับ (Liver Function Test)

▼

ตรวจ (Test)

ค่าปกติ (Normal Range)

ผล (Result)

SGOT

0 - 40 U/L

23

ผลการตรวจเอนไซม์ตับอยู่ในเกณฑ์ปกติ

SGPT

0 - 40 U/L

39

ผลการตรวจเอนไซม์ตับอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ALK Phosphatase (ALK)

39 - 117 U/L

52

ค่า Alkaline Phosphatase ปกติ

การวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urine Analysis)

Color	Yellow	Spgr	1.024
pH	7	Erythrocyte	Negative
Ketone	Negative	Bilirubin	Negative
Urobilinogen	Negative	Leucocyte	Negative
Protein	Negative	Normal : ผลการตรวจปัสสาวะอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
Glucose	Negative	Normal : น้ำตาลในปัสสาวะปกติ	
WBC	0-1 Cells/HPF (Cells/HPF)	Normal : ผลการตรวจปัสสาวะอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
RBC	0-1 Cells/HPF (Cells/HPF)	Normal : ผลการตรวจปัสสาวะอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

การวิเคราะห์อุจจาระ (Stool Examination)

Color	WBC (Cells/HPF)
RBC	(Cells/HPF)
Ova & Parasite	
Occult Blood	

ตรวจสอบมะเร็ง (Tumor marker)

ตรวจ (Test)	ค่าปกติ (Normal Range)	ผล (Result)
สารบ่งชี้มะเร็งตับ (AFP)		
สารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)		
สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)	0 - 3.8 ng/ml	1.36
ผลการตรวจสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ในเกณฑ์ปกติ		

การตรวจทางภูมิคุ้มกัน (Immunology)

ตรวจ (Test)	ผล (Result)
ภูมิไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs)	Positive
ปริมาณภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี (HBsAb)	51.7
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	Negative

มีภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบีแล้ว

การเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

Normal

History: Check up.

Comparison: 20/6/2021

Findings:

Lungs: No active pulmonary infiltration or nodule.

Pleura: No pleural effusion or pneumothorax.

Heart: Normal cardiac size.

Mediastinum and hilum: Normal mediastinal and hilar contour.

Bony structures: Unremarkable for age.

Visualised upper abdomen: Unremarkable.

IMPRESSION: No active chest disease.

No significant changed as compare to previous CXR

Note: This report is professional opinion not for the final diagnosis. The final diagnosis should be based on clinical findings, clinician opinion, other investigation or tissue diagnosis.

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

AF(Atrial Fibrillation)

Normal

. Sinus rhythm, rate 68.

. ST elev, probable normal early repol pattern

* LVH by voltage

OTHERWISE NORMAL ECG

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย (Exercise Stress Test)

ตรวจหัวใจด้วยคลื่นความถี่สูง (Echocardiogram)

Heavy metals

ตรวจ (Test)	ค่าปกติ (Normal Range)	ผล (Result)
Mercury in Urine	0.00 - 20.00 ug/g creatinine ug/g creatinine	0.7
ผลการตรวจ Mercury ในปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
Total Arsenic in Urine		
Inorganic Arsenic in Urine	<35.00 ug As/L ug As/L	22
สารหนูอนินทรีย์ในปัสสาวะอยู่ในระดับปกติ		
Nickel in Urine		
Mercury in Blood		
Lead in Blood		

Organic Solvents

ตรวจ (Test)	ค่าปกติ (Normal Range)	ผล (Result)
Xylene in urine (Methyl hippuric acids)		
Toluene in Urine	0.00 - 0.03 mg/L	<.01
ผลการตรวจสาร Toluene ในปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
Benzene in Urine (t,t Muconic acid)	0.00 - 500.00 ug/g creatinine	14.8
สารเบนซีนในปัสสาวะอยู่ในระดับปกติ		
Methanol in Urine		
Trichloroacetic acid in Urine		
Acetone in Urine	0.0 - 25.0 mg/L	<.5
สารอะซิโตนในปัสสาวะอยู่ในระดับปกติ		
Hexane in Urine	0.00 - 0.50 mg/L	<.1
ผลการตรวจสาร 2,5 Hexanedione ในปัสสาวะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
Methyl Isobutyl Ketone in Urine		
Methyl Ethyl Ketone in urine		

ตรวจมวลไขมันในร่างกายด้วยเครื่อง (In-body)

ตรวจ (Test)	ผล (Result)
muscle	kg.
Fat Mass	kg.
Percent Body Fat	%

ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ (Physical Assessment)

ตรวจ (Test)	ผล (Result)
แรงบีบมือ (Hand)	
แรงเหยียดหลัง (Back)	
แรงเหยียดขา (Leg)	

อัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน
(Ultrasound Upper Abdomen)



อัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง
(Ultrasound Lower Abdomen)



อัลตราซาวด์ช่องท้อง (Ultrasound Whole Abdomen)



Abnormal

History: Screening.

Comparison study: US study on 20 June 2021

Findings:

Liver Normal size with normal parenchymal echogenicity. Unchanged focal hyperechoic foci are observed at segment 8 in geographic pattern, suggestive of focal fat infiltrate. No definite liver mass.

Ducts No dilatation of intrahepatic bile ducts. Normal size of common bile duct.

Gallbladder Well distensible, no gallstone. Normal shape and wall thickness.

Pancreas Normal size, shape and echogenicity of the visualized portion.

Kidneys Normal size, shape and parenchymal echogenicity. No stone, no mass.

Spleen Normal size, shape and echogenicity.

Aorta Normal caliber of the visualized part.

Urinary bladder Well distensible with smooth wall. No stone or mass.

Prostate Normal size= 16.7 ml. Small utricle cyst is noted measuring 0.7 cm.

Others No paraaortic lymphadenopathy. No intraabdominal free fluid.

IMPRESSION : No significant change of focal fat infiltrate at hepatic segment 8.

Small utricle cyst in the prostate gland.

Negative study otherwise.

Note: This report is professional opinion not for the final diagnosis. The final diagnosis should be based on clinical findings, clinician opinion, other investigation or tissue diagnosis.

ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน อยู่ในเกณฑ์ปกติคล้ายเดิม

ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง พบซิสต์ที่ต่อมลูกหมากขนาด 0.7 ซม.

เอ็กซเรย์และอัลตราซาวด์เต้านม
(Mammogram with Ultrasound Breast)



ผลการตรวจมะเร็งปากมดลูก
(Liquid Based Pap Test)



ผลการตรวจความหนาแน่นกระดูก
(Bone Density)



👁️ ผลการตรวจตา (General Eye Examination) ▼

ตรวจวัดสายตา (Visual Test)

ขณะไม่ใส่แว่นหรือคอนแทคเลนส์ (Without Glasses/Contact Lenses)

ตาขวา 20/25 (R):

ตาซ้าย 20/20 (L)

สายตาสปกติ

ตามอดสี (Color Blindness)

Normal :

ความดันลูกตา (Tonometry)

ความดันลูกตา

ตาขวา 9 (R):

ตาซ้าย 9 (L)

1.Astigmatism both eyes : สายตาสผิดปกติทั้งสองตา

2.Pterygium left eye : ต้อเนื้อตาซ้าย , Pinguecula right eye : ต้อลมตาขวา

3.MGD + Dry eyes.

👁️ ผลการตรวจตาทางอาชีพ (Occupational Eye Examination) ▼

ตรวจการมองไกล (Far)

ไม่ใส่แว่น (Naked Eyes)

ตรวจการมองใกล้ (Near)

ไม่ใส่แว่น (Naked Eyes)

การมองด้วย 2 ตา (Binocular vision)

Normal : ปกติ : 3 Cubes

การมองภาพระยะไกล (Far Vision)

สองตา(Both) : Clear : ชัดเจน : 20/20

ตาขวา(R) : Clear : ชัดเจน : 20/25

ตาซ้าย(L) : Clear : ชัดเจน : 20/20

การมองเห็นภาพสามมิติ (Stereo Depth)

Normal : ปกติ

ตามอดสี (Color Blindness)

Normal : ปกติ

👁️ ผลการตรวจตาทางอาชีพ (Occupational Eye Examination) ▼

ภาวะตาเขตอนเรนในแนวดิ่ง (Far Vertical Phoria)

Normal : ปกติ

ภาวะตาเขตอนเรนในแนวนอน(Far Lateral Phoria)

Normal : ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ (Near Visual Acuity)

สองตา(Both) : Clear : ชัดเจน : 20/20

ตาขวา(R) : Clear : ชัดเจน : 20/25

ตาซ้าย(L) : Clear : ชัดเจน : 20/25

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวดิ่ง(Near Vertical Phoria)

Normal : ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวนอน(Near Lateral Phoria)

Normal : ปกติ

การตรวจลานสายตา (Visual Field)

Normal : ปกติ

ความเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ (Visual Performance For Job)

Fit to Work

คำแนะนำ (Recommendation)

ผลการตรวจการได้ยิน (Audiogram)

ความถี่เสียง Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz
R-หูขวา (dB)	10	10	5	10	5	25	15
L-หูซ้าย (dB)	10	15	15	5	20	5	10

ผลการตรวจ (Result)

ผลการตรวจหูขวา NIOSH : การได้ยินลดลงจากการได้ยินพื้นฐานที่ความถี่ 1000hz

ผลการตรวจหูซ้าย NIOSH : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจหูขวา OSHA : No STS : ตรวจการได้ยินทุกปี

ผลการตรวจหูซ้าย OSHA : No STS : ตรวจการได้ยินทุกปี

คำแนะนำ (Suggestion)

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)

	ค่าที่ควรได้	ค่าที่วัดได้	ร้อยละ %
FVC (Lit)	4.59	4.41	96.08
FEV1 (Lit)	3.74	3.63	97.06
FEV1/FVC (%)	85.39	82.4	96.50
FEF 25-75% (L/s)	4.45	3.75	84.27
PEF (L/s)	10.57	8.57	81.08

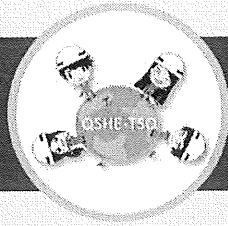
Normal

การตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ (Normal spirometry)

ผลการตรวจอื่นๆ (Other Tests)

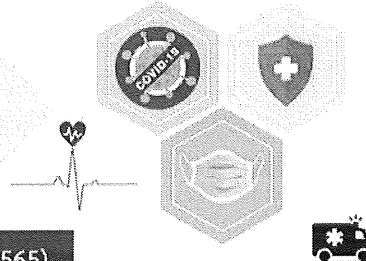
คำแนะนำเพิ่มเติม (Additional Recommendation)

- ควบคุมอาหาร
- ออกกำลังกายสม่ำเสมอ
- ตรวจสุขภาพประจำปี
- ไขมันในเลือดและกรดไขมันสูง ควรลดอาหารพวกแป้งน้ำตาล ขนม เบเกอรี่ ของหวาน ของทอด ผลไม้หวาน เครื่องในสัตว์ เนื้อสัตว์ใหญ่ และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
- ออกกำลังกายชนิด weight training เพิ่ม
- น้ำตาลสูง มีภาวะก่อนเบาหวาน ตรวจน้ำตาลในเลือด (FBS), ค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลสะสมในเลือด (HbA1c) ซ้ำอีก 3 เดือน และปรึกษาอายุรแพทย์ต่อมไร้ท่อ
- ควรฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ทุกปี



การตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง 2565 สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 พนักงานที่ประสงค์เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน COVID-19 ของแต่ละโรงพยาบาลอย่างเคร่งครัด



โรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพประจำปี (1 พ.ค. - 30 ก.ย. 2565)

1. โรงพยาบาลนนทเวช
2. โรงพยาบาลเปาโล พหลโยธิน
3. โรงพยาบาลวิชัยยุทธ
4. โรงพยาบาลวิภาวดี
5. โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์
6. โรงพยาบาลปิยะเวท
7. โรงพยาบาลพระรามเก้า
8. โรงพยาบาลเวชธานี
9. โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
10. โรงพยาบาลสุขุมวิท

11. โรงพยาบาลพญาไท 1, 2, 3
12. โรงพยาบาลพญาไท นวมินทร์
13. โรงพยาบาลวิไลจิตต์คอคอด
14. โรงพยาบาลธนบุรี 2
15. โรงพยาบาลสมิติเวช สุขุมวิท
16. โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์
17. โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี
18. โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา
19. โรงพยาบาลกรุงเทพ ศูนย์วิจัย
20. โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่

21. โรงพยาบาลกรุงเทพ พิณิจโลก
22. โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
23. โรงพยาบาลกรุงเทพ อุดร
24. โรงพยาบาลกรุงเทพ ราชสีมา
25. โรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา
26. โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง
27. โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์
28. โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต
29. โรงพยาบาลกรุงเทพ หาดใหญ่



โรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง (1 มิ.ย. - 31 ก.ค. 2565)

1. โรงพยาบาลกรุงเทพ ศูนย์วิจัย
2. โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่
3. โรงพยาบาลกรุงเทพ พิณิจโลก
4. โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
5. โรงพยาบาลกรุงเทพ อุดร
6. โรงพยาบาลกรุงเทพ ราชสีมา
7. โรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา

8. โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง
9. โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์
10. โรงพยาบาลกรุงเทพ ภูเก็ต
11. โรงพยาบาลกรุงเทพ หาดใหญ่
12. โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา
13. โรงพยาบาลเปาโล พหลโยธิน
14. โรงพยาบาลเปาโล พระประแดง

คลิกที่นี่ Click
เพื่อนัดหมายกับโรงพยาบาล
ที่ท่านเลือก



หมายเหตุ

1. กรุณาแสดงบัตรพนักงานและบัตรประชาชน เพื่อยืนยันสิทธิเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยงด้วยทุกครั้ง
2. หากท่านไม่ได้เข้ารับการตรวจในช่วงวันที่ข้างต้น ท่านต้องนำหลักฐาน ใบสรุปค่าใช้จ่ายมาบันทึกข้อมูลสรุปในระบบการเบิกค่ารักษาพยาบาลของ ปตท. เอง



หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นกั๋ / อินทนิล ปว.บสค.
เพื่อความโปร่งใส คุณภาพ ความปลอดภัย ยั่งยืน และสิ่งแวดล้อม สายงานระบบท่อ (ปว.บสค.)

เอกสารแนบที่ 17 กิจกรรมร่วมกับชุมชน
และคู่มือประสานงานชุมชน

การสร้างเชื่อมั่นและความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแนวท่อฯ ปท.9

1. การสื่อสารทำความเข้าใจ ชุมชนแนวท่อฯ 6 พื้นที่

- 3 พ.ค. 66 : กำนัน ต.บึงบา พร้อมด้วยผู้ใหญ่บ้านและสมาชิกกลุ่มสหกรณ์และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบึงบา
- 10 พ.ค. 66 : ชุมชนแนวท่อ RC0620 ที่มีพื้นที่รกร้าง รวมถึงผู้รับเหมาที่ดำเนินการปรับพื้นที่ในบริเวณดังกล่าว
- 11 พ.ค. 66 : ชี้แจงแนวท่อฯ และ ม.112 ม.117 ของ พรบ.ประกอบกิจการพลังงาน รวมถึงความเสียหายและค่าใช้จ่าย ที่เกิดจากกิจกรรมค้นหาและปักหลักหมุดแนวเขตที่ดินในพื้นที่ของ รศ.ดร.ยุทธยา กุลวิฑิต
- 18 และ 24 พ.ค. 66 : ต้อนรับและบรรยายแก่คณะผู้แทนชุมชน โครงการระบบท่อส่งก๊าซฯ บางปะกง-โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (รุ่นที่ 5 และ 6/2566) ที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ร่วมกับหน่วยงาน ปท.1-1 และโครงการฯ
- 18 พ.ค. 66 : เข้าพบนายก อบต.บางโฉลง และกองช่างของ อบต. ทราบแนวท่อฯ ในพื้นที่ รวมถึงสื่อความแนวปฏิบัติต่างๆ ของการปฏิบัติงานในโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และคู่มือประสานงานชุมชนในพื้นที่

2. สื่อความชุมชนแนวท่อฯ และกองช่าง 3 หน่วยงาน

- 16 พ.ค. 66 : อบต.บึงชำอ้อ และ อบต.บึงบอน
- 18 พ.ค. 66 : อบต.บางโฉลง



การสร้างความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแนวท่อฯ ปท.9

3. สื่อความชุมชนโดยรอบพื้นที่หรือสถานที่ที่มีการก่อสร้าง หรือมีความเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากการปฏิบัติงานของ ปตท. หรือ ผรม.

- 10 พ.ค. 66 : โรงงานเหล็กข้าง BV16 เพื่อตรวจสอบและชี้แจงที่ดินแนวท่อฯ ที่ออกจาก BV16



- 16 พ.ค. 66 : ร่วมกับ นายก อบต.บึงบอน และนายก อบต.บึงขำอ้อ เข้าพบผู้บริหารและทีมงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ สำนักงานกรมชลประทานที่ 11 เพื่อหารือแนวทางแก้ไขกรณี concrete coffer dam ในพื้นที่ ต.บึงขำอ้อ ขำรุด และกรณีคลองส่งน้ำ คลองแอลสามชัย ในพื้นที่ ต.บึงบอน ที่มีท่อฯ RC0630 วางกลางคลอง ทำให้ชุมชนร้องขอให้ ปตท. และกรมชลฯ ช่วยดำเนินการขุดลอก เนื่องจากคลองตื้นเขิน



การสร้างเชื่อมั่นและความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแนวท่อฯ ปท.9

3. สื่อความชุมชนโดยรอบพื้นที่หรือสถานที่ที่มีการก่อสร้าง หรือมีความเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากการปฏิบัติงานของ ปตท. หรือ ผรม.

อบต.บึงชำอ้อ / อบต.บึงบอน

ผลการไปคุยกับสำนักงานกรมชลประทานที่ 11 ร่วมกับนายก อบต. บึงชำอ้อ และ นายก อบต. บึงบอน เรื่อง coffer dam ที่ชำรุด กับ เรื่องการลอกคลอง แอลสามชัย เมื่อ 16 พค ที่ผ่านมา

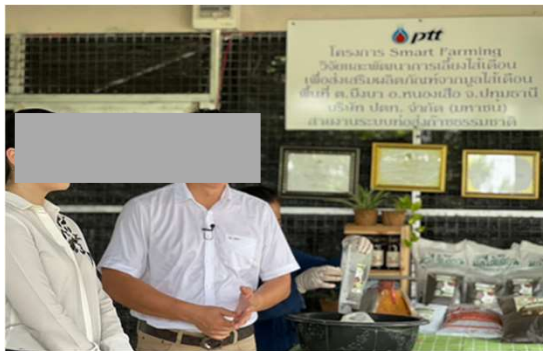
- **อบต.บึงบอน การลอกคลอง** กรมชลไม่มีแผนลอกคลองนี้เนื่องจากเป็นแค่คลองส่งน้ำ แต่หากเกิดความจำเป็นที่ชุมชนเดือดร้อนมากๆ สำนักก็ต้องทำเรื่องขอไปที่กรมชลฯ ได้หรือไม่ได้ต้องรอปีหน้า (มีแผนแต่การลอกคลองระบายน้ำ) ข้อเสนอที่ประชุม ทางนายก อบต. บึงบอน ประสาน อบจ. ปทุมธานี ขอสนับสนุนเครื่องจักร และน้ำมัน ให้เพื่อทำปีนี้เลย ส่วน ปท.9 สนับสนุนข้อมูล พิกัดแนวท่อและความลึกให้ กรมชลฯ เลย และส่งทีมงานสำรวจและควบคุมหน้างานตลอดเวลาการขุดลอก (เวลาการลอก เบื่องตันรอให้น้ำแห้งมากกว่านี้จะประสานดำเนินการร่วมกันอีกที) เรื่องดินจากการขุดลอกกรมชล จะสนับสนุนรถบรรทุกที่มี ขนและนำไปกองในที่ราชการให้
- **อบต.บึงชำอ้อ coffer dam** เรายางานการแก้ไขชั่วคราวให้ทราบ ซึ่งทุกฝ่าย OK แต่กรมชลขอให้เราสรุปแนวทางหลังจากวิศวกรรม วท มีแนวทางชัดเจนว่าจะแก้ไข อย่างไรให้กรมชลทราบอีกที ตอนนี้ ทั้ง อบต. และกรมชล กังวลเรื่องบึงชำอ้อ มากกว่าเรื่องลอกคลอง ห่วงเรื่องการกัดเซาะและน้ำที่จะส่งให้ชาวบ้านไม่เพียงพอ ช่วงหน้าแล้ง



การสร้างเชื่อมั่นและความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแนวท่อฯ ปท.9

4. Smart Farming ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 พื้นที่ ต.บึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี

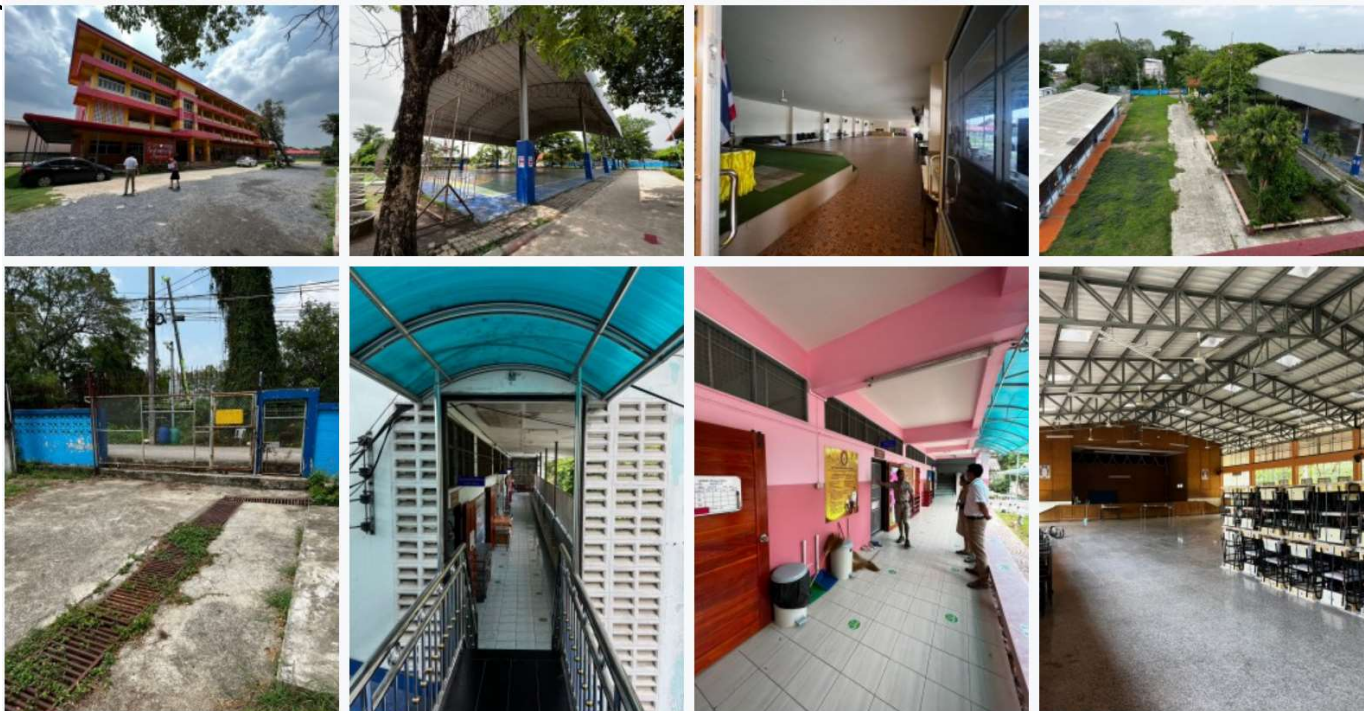
- ❑ เป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาดูงานและสร้างกิจกรรมให้คนในชุมชน และกิจกรรมส่งเสริมให้เด็กทำสวน (อนุบาล/ประถม)
- ❑ รายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (เป้า 5,000 บาท/คน/เดือน)
 - ปี 2565 รายได้รวม 63,610 บาท เฉลี่ย 5,300 บาท/คน/เดือน
 - ปี 2566 รายได้รวม 20,395 บาท เฉลี่ย 5,098 บาท/คน/เดือน
- ❑ 25 พฤษภาคม 2566 จัดทำข่าวสื่อสารและประชาสัมพันธ์ Media Channel รายการเจาะประเด็นข่าว (ช่อง7)









ประชาสัมพันธ์งานและกิจกรรม CSR ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

25 พฤษภาคม 2566 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 โดยคุณสุภชัย ป้องแก้ว ช่างเทคนิค ปท.9-3 และทีมงาน ลงพื้นที่โรงเรียน เพื่อให้ข้อมูลและสำรวจอุปกรณ์สำหรับกิจกรรม School Safety โดยปี 2566 ปท.9 คัดเลือกโรงเรียนวัดนาบุญ และโรงเรียนชุมชนบึงบา เป็นโรงเรียนเป้าหมาย กำหนดจัดกิจกรรม 17-18 มิ.ย. 2566



รายชื่อและกำหนดการจัดโครงการ School Safety			
รายการ	โรงเรียน1	โรงเรียน2	โรงเรียน3
ชื่อโรงเรียน	โรงเรียนวัดนาบุญ	โรงเรียนชุมชนบึงบา	
วันที่/ช่วงสัปดาห์	สัปดาห์ที่ 3 เดือนกรกฎาคม	สัปดาห์ที่ 3 เดือนกรกฎาคม	
จำนวนนักเรียนทั้งหมด	389	836	
โรงเรียนจัดการเรียนการสอนระดับชั้นใดบ้าง	อ.2 - ป.6	อ.2 - ป.6	
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด - จำนวนครูที่เข้าร่วม - จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วม + ระดับชั้น	จำนวนครู 5 คน ระดับชั้น ป.4-6 = 150 คน	จำนวนครู 10 คน ระดับชั้น ป.5-6 = 229 คน	
จำนวนอาคารเรียนที่จะติดตั้งถังและป้ายหนีไฟ	1(เป็นอาคารเรียน 3 ชั้น)	4(เป็นอาคารเรียน1,2 และ 3 ชั้น)	
จำนวนถังดับเพลิง (4 หรือ 6)	6	6	
จำนวนป้ายทางหนีไฟ (max=10)			
	2	2	
	2	2	
	3	3	
	3	3	
จำนวนป้ายทางหนีไฟ : จป. พิจารณาตามความเหมาะสม (max=10) จำนวนถังดับเพลิง : กำหนดตามจำนวนนักเรียนทั้งหมด 1-120 คน = ไม่เกิน 4 ถัง 121 คนขึ้นไป = ไม่เกิน 6 ถัง หากต้องการใช้ถังดับเพลิงมากกว่าจำนวนที่กำหนด กรุณาระบุจำนวนและเหตุผล			

17-18 ก.ค.

การสร้างเชื่อมั่นและความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแนวท่อฯ ปท.9

5. Smart Farming ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

เขต 9 พื้นที่ ต.บึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี

- ❑ พัฒนาเรื่องการตลาดในรูปแบบออนไลน์
- ❑ พัฒนาเกษตรกรต้นแบบ/วิทยากรชุมชน
- ❑ จัดทำชุดข้อมูลและองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นในชุมชน/ศูนย์การเรียนรู้
- ❑ ปรับเปลี่ยนบรรจุกภัณฑ์ให้เหมาะสมร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- ❑ จัดอบรมส่งเสริมการเลี้ยงไส้เดือนเพิ่มฐานการผลิตให้มีเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า
- ❑ เป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาดูงานและสร้างกิจกรรมให้คนในชุมชน และกิจกรรมส่งเสริมให้เด็กทำสวน (อนุบาล/ประถม)
- ❑ รายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (เป้า 5,000 บาท/คน/เดือน)
 - ปี 2565 รายได้รวม 63,610 บาท เฉลี่ย 5,300 บาท/คน/เดือน
 - ปี 2566 รายได้รวม 24,338 บาท เฉลี่ย 4,868 บาท/คน/เดือน

Innovation for society-HC

Key Activities : (MKT) โครงการผลิตไส้เดือนจากมูลไส้เดือน วิชาที่ชุมชนบึงพัฒนา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี

วันที่กิจกรรม : 18 พฤษภาคม 2566

รายงานผลการดำเนินงาน / ภาพประกอบ / รายได้ (ถ้ามี)

กระบวนการดำเนินงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ร่วมกับ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ร่วมจัดเวทีชุมชนเพื่อในการสร้างกระบวนการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ การวางแผนการตลาดของผลิตภัณฑ์ชุมชนอย่างมีส่วนร่วม โดยมีผลิตภัณฑ์ของชุมชนที่มีความน่าสนใจ อาทิ ปุ๋ยมูลไส้เดือน น้ำหมักมูลไส้เดือน ดินผสมมูลไส้เดือนหรือปลูก เป็นต้น

ผลการดำเนินงาน
ทราบถึงความต้องการและแนวทางให้การพัฒนาดังนี้

1. แนวทางการพัฒนาพื้นที่ การขยายเครือข่ายผู้สนใจเลี้ยงไส้เดือน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น ชุดทดลองเลี้ยงไส้เดือน
2. ติดตามผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง โดยนำขายผ่านร้านค้าทางการเกษตรในชุมชน จำนวน 3 ร้าน
3. การจัดทำ Content การโฆษณาผ่านช่องทาง Facebook



Innovation for society-HC พื้นที่ ชุมชนบึงพัฒนา ต.บึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี

Key Activities : โครงการผลิตไส้เดือนจากมูลไส้เดือน By. สวนลุงเพ็ง

กิจกรรม : พฤษภาคม 2566

รายงานผลการดำเนินงาน / ภาพประกอบ

วันที่ 18-19 พฤษภาคม 2566


อบรมการยกระดับผู้ประกอบการ OTOP และผู้ผลิตสินค้าชุมชนสู่ Digital Marketing ของพัฒนาชุมชน จ.ปทุมธานี

วันที่ 22 และ 25 พฤษภาคม 2566

จัดทำข่าวสื่อสารและประชาสัมพันธ์ Media Channel รายการ เกาะประตือน้ำ ช่อง 7 ออกอากาศทุกวันอาทิตย์ เวลา 16.40 น. 2 นาที

วันที่ 12-16 มิถุนายน 2566

ผลิตภัณฑ์จากมูลไส้เดือน By. สวนลุงเพ็ง จะออกจากร้านสินค้า ณ เซ็นทรัลเวิลด์กรุงเทพฯ



เอกสารแนบที่ 18 หนังสืออนุญาต



เลขที่ กทพ ๐๑-๖/๕๖-๐๑๔

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอสเอสยูทรี จำกัด

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๔๔๔ อาคารโอทาวเวอร์ ชั้น ๙ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๖๐๐ เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติดังนี้มีผลนับตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

ใช้ได้ถึง วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขท้ายใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
ไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

เงื่อนไข	เงื่อนไขรายละเอียดการประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
๑.	ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด
๒.	ในการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานอุปกรณ์ (Material Standard) มาตรฐานการก่อสร้าง (Construction Standard) มาตรฐานการต่อเชื่อม มาตรฐานการใช้งานและบำรุงรักษา และมาตรฐานการซ่อมท่อ ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยมาตรฐานทางวิศวกรรมในการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ อีกทั้งยังต้องปฏิบัติตามรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด
๓.	ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เดือนละครั้งในระหว่างก่อสร้าง
๔.	เมื่อผู้รับใบอนุญาตดำเนินการทดสอบระบบท่อส่งก๊าซหรืออุปกรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต้องนำส่งผลการทดสอบดังกล่าว ให้แก่สำนักงาน กกพ. ด้วย
๕.	ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย และจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด