



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ปี 2565 (กรกฎาคม-ธันวาคม)

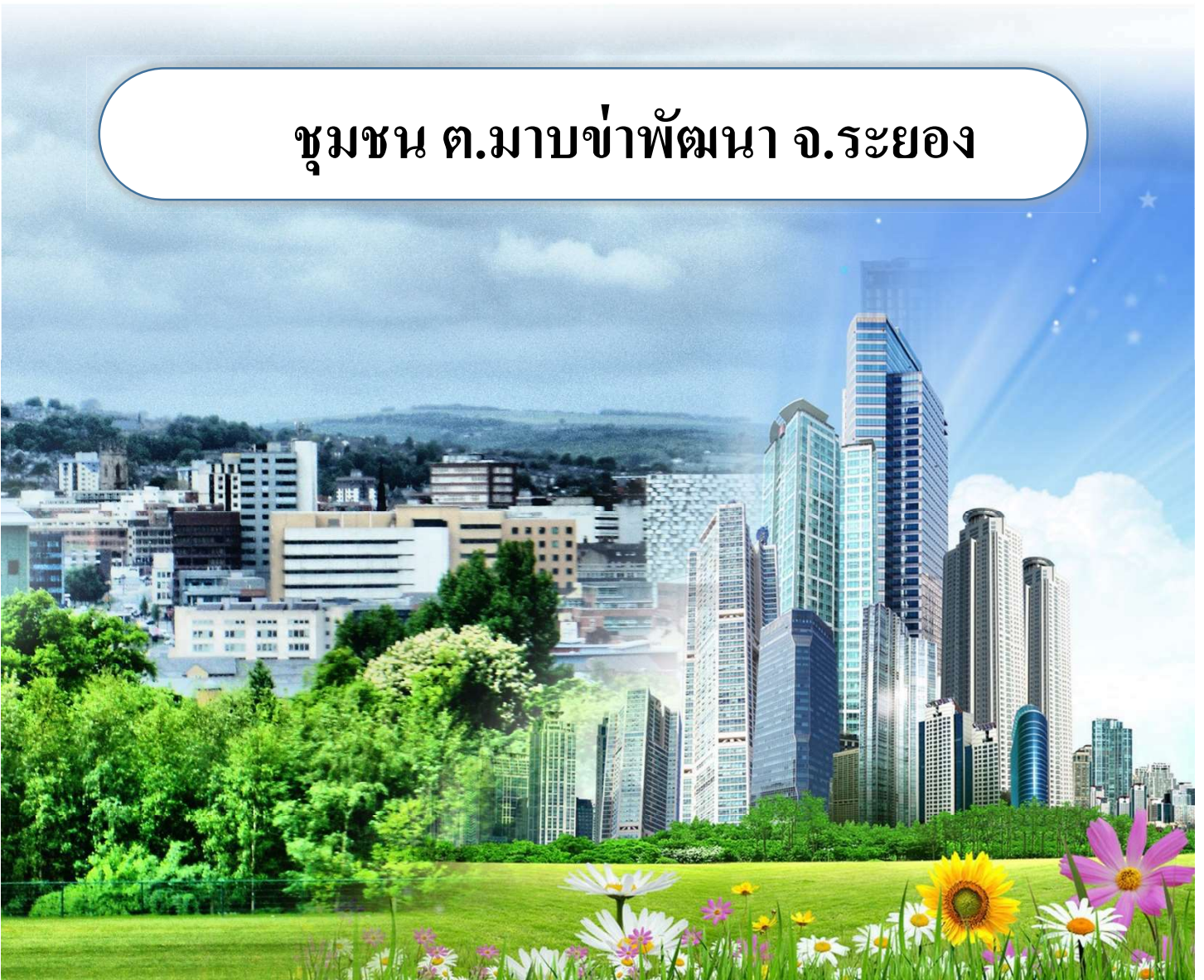
## ภาคผนวก ญ-4

คู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



คู่มือประสานงานชุมชน  
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ชุมชน ต.มาบข่าพัฒนา จ.ระยอง



# บทนำ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัทพลังงานของคนไทย  
ที่บริหารงานโดยคนไทย และมีกระทรวงพลังงาน คอยกำกับ  
ดูแล และถือหุ้นใหญ่โดยกระทรวงการคลัง

มีหน้าที่ในการดูแล

พลังงานหลักของประเทศ เพื่อให้ประเทศสามารถ  
พัฒนา ไปได้อย่างมั่นคง มีเสถียรภาพ สามารถแข่งขัน  
กับเพื่อนบ้านใกล้เคียงได้

คู่มือฉบับนี้เป็น ความเข้าใจร่วมกัน ในอันที่จะช่วยกัน  
ดูแลแหล่งพลังงานหลักของประเทศ ระหว่างชุมชน  
และสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ทุกคน  
อยู่กันอย่างผาสุก และยั่งยืน





## ภารกิจของ ปตท.ก๊าซธรรมชาติ

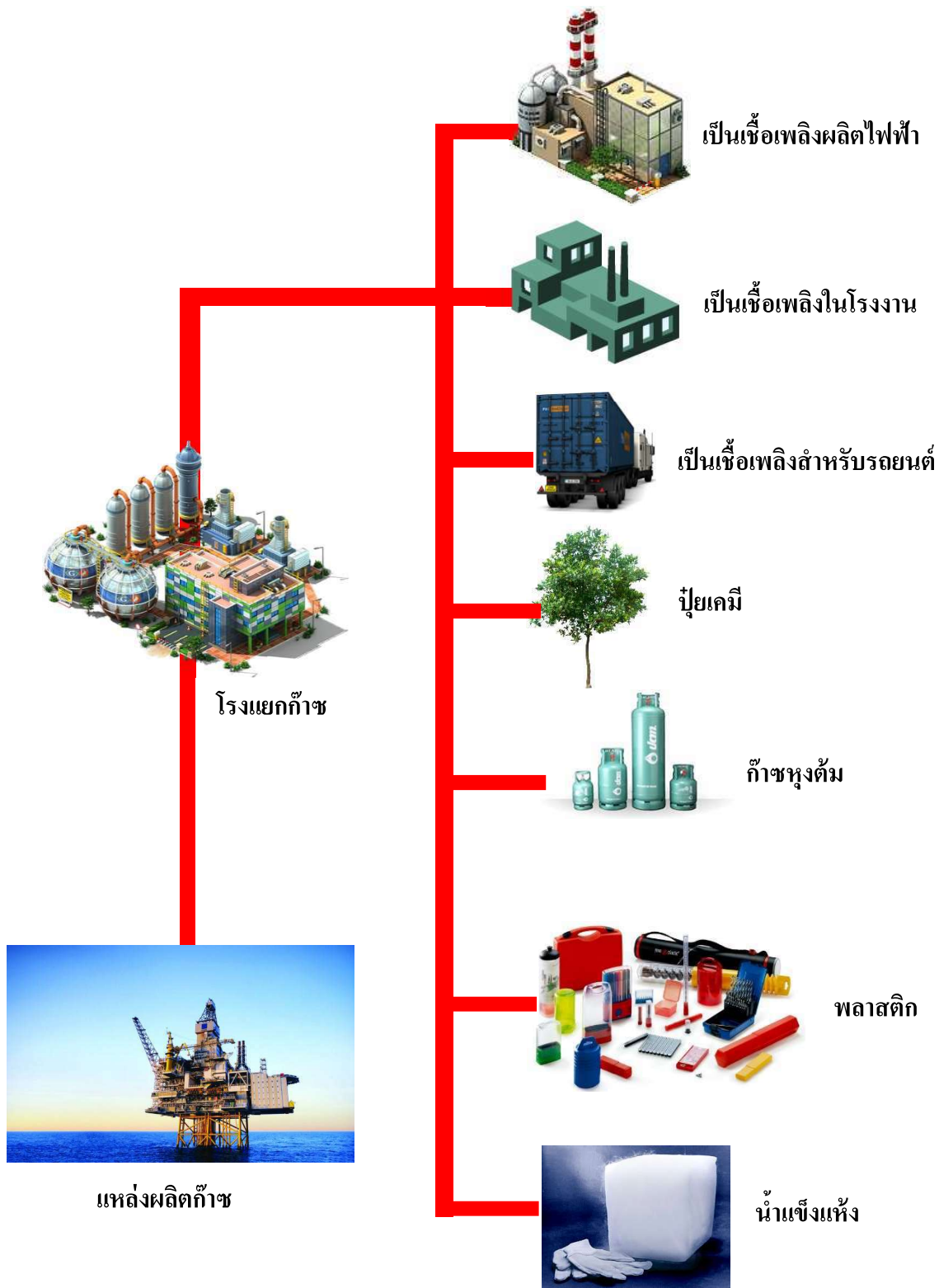
เป็นหน่วยธุรกิจหลัก ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)  
ที่ทำหน้าที่ดูแล จัดส่ง จัดหาแหล่งพลังงานสำรองก๊าซธรรมชาติ  
เพื่อใช้เป็นพลังงานหลักของประเทศ ในการผลิตกระแสไฟฟ้า  
ใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม และเป็นวัตถุดิบใน  
อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เช่น เม็ดพลาสติก ฯลฯ



## ความจำเป็นของการใช้พลังงาน

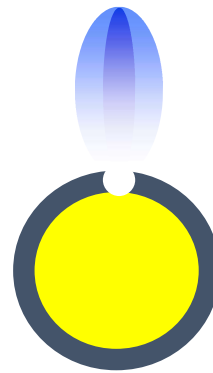
ปัจจุบันประเทศไทย มีความต้องการใช้พลังงานอย่างสูง  
ทั้งในภาคครัวเรือน และภาคอุตสาหกรรม จะเห็นได้ว่า  
ทุกคนในประเทศ เป็นส่วนหนึ่งของการใช้พลังงานดังกล่าว  
ฉะนั้นหน้าที่ การดูแลแหล่งพลังงาน และการขนส่งจึงเป็น  
หน้าที่ของพวกเราทุกคน

# ประโยชน์จากก๊าซธรรมชาติ



# คุณสมบัติก๊าซธรรมชาติ

- มีลักษณะเป็นก๊าซ
- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
- เบากว่าอากาศ



เมื่อมีการรั่วไหล จะลอยขึ้นสู่อากาศ ไม่มีการสะสม

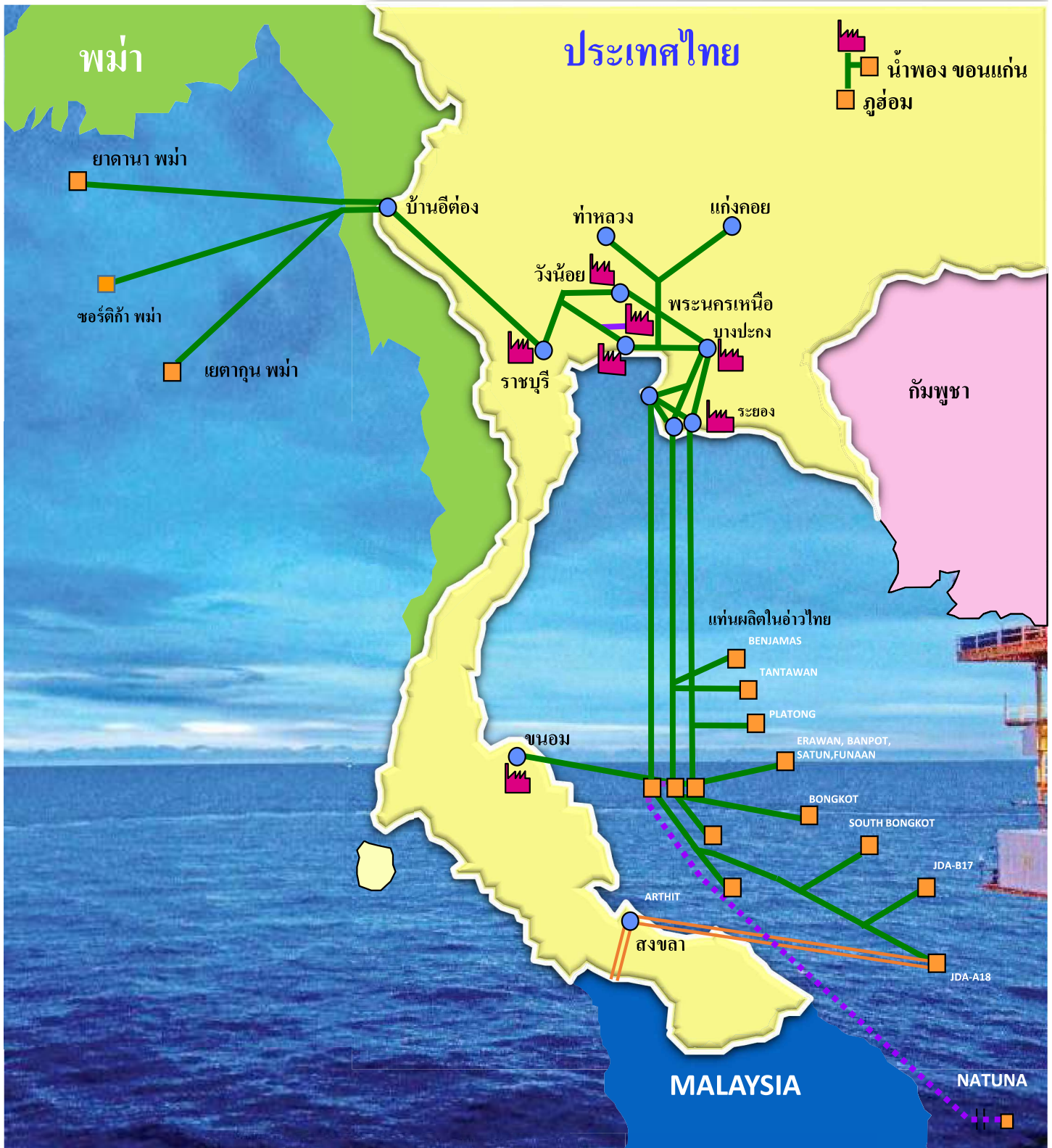
## ทำไมประเทศไทยควรใช้ก๊าซธรรมชาติ

ประเทศไทยมีปริมาณสำรองก๊าซธรรมชาติมากกว่าเชื้อเพลิงอื่นๆ  
จึงเป็นการใช้ทรัพยากรในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้า  
และประหยัดเงินตราต่างประเทศ





# แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในประเทศไทย



ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ..เส้นเลือดใหญ่  
ความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ

# การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ท่อส่งก๊าซ เป็นท่อเหล็กหนา  
มีความแข็งแรงทนทานสูง  
มีระบบป้องกันการผุกร่อน  
วางตามแนวถนนหรือแนว  
เสาไฟฟ้าแรงสูง

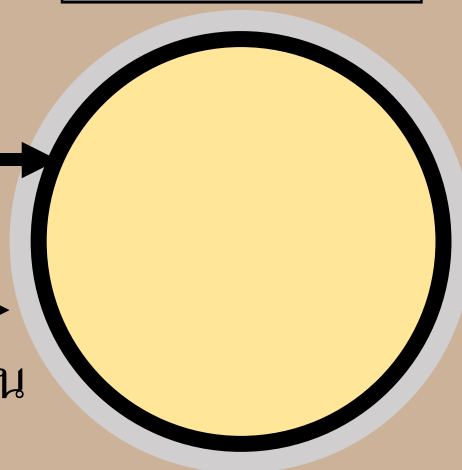
วางลึกจากพื้นดิน ประมาณ 1-1.5 เมตร  
และมีการติดตั้งป้ายเตือนและเบอร์โทรศัพท์  
ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชม. เป็นระยะๆ  
ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ



วางลึกจากพื้นดิน 1-1.5 เมตร



ท่อส่งก๊าซ  
ฉนวนป้องกัน





# การป้องกันความปลอดภัย



ควบคุมตลอด **24** ชม.

ระบบท่อส่งก๊าซ ทั้งระบบถูกควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่สามารถแสดงค่าต่างๆ ตลอดเวลา และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการส่งก๊าซตลอด **24** ชม. หากเกิดความ

ผิดปกติใดๆ เจ้าหน้าที่จะทราบในทันที และสามารถสั่งปิดเปิดระบบได้จากศูนย์ควบคุม

รถยนต์ตรวจแนวท่อ  
ตรวจแนวท่อทุกสัปดาห์

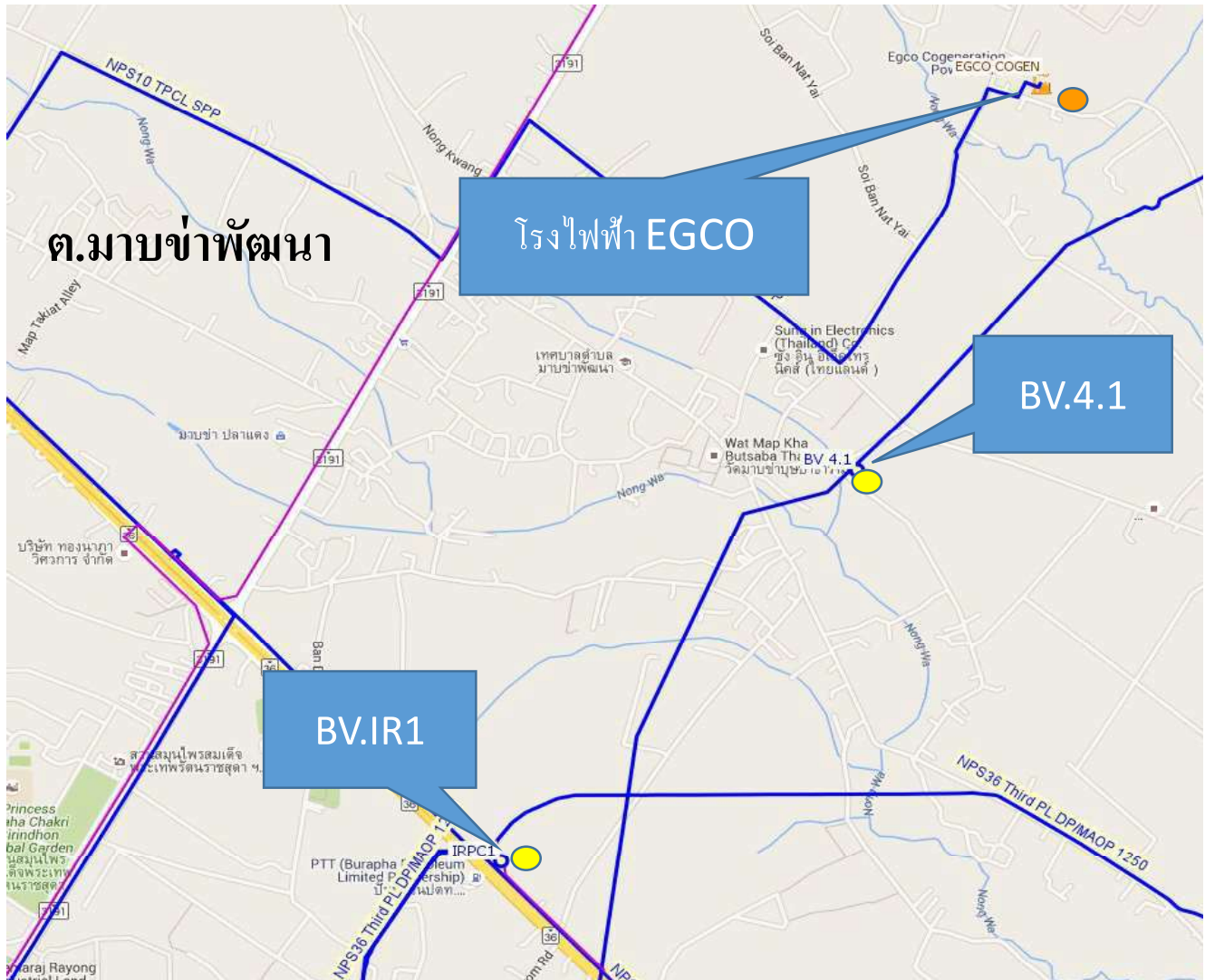


เจ้าหน้าที่ ประสานงาน  
ประจำจุดก่อสร้างต่างๆ  
ตามแนวท่อส่งก๊าซ

ซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน  
พร้อมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน  
ตลอด 24 ชม.



# แผนที่แนวท่อส่งก๊าซ ที่ผ่านพื้นที่ในชุมชน



- พื้นที่ที่ต้องให้ความสำคัญ หรืออาจส่งผลกระทบ
- สถานีโรงไฟฟ้า EGCO
- ผลกระทบที่อาจเกิด
  - เสียงดัง
  - มีการระบายก๊าซเพื่อความปลอดภัย
  - มีกลิ่นน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร



ขั้นตอนการปฏิบัติ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

[www.calxibe.com](http://www.calxibe.com)





# กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ติดต่อโทรศัพท์หมายเลข

**1540** โทรฟรี 24 ชม.

**081-9258876**

ติดต่อ ประสานงาน เจ้าหน้าที่ ปตท.ในพื้นที่



ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 ระยอง

โทร. 081-1745689 , 038-978501



ผู้จัดการแผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 3 (ประสานงาน)

โทร. 084-87441181 , 038-978536



พนักงานบริหารความปลอดภัยและชีวอนามัย

โทร. 089-2125575

## ผู้ประสานงานชุมชน



นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา

โทรศัพท์ 081-781-7658



กำนันตำบลมาบข่าพัฒนา

โทรศัพท์ 083-113-3667



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ต. มาบข่าพัฒนา

โทรศัพท์ 089-934-7830



ประธานชุมชนบ้านมาบข่าใต้

โทรศัพท์ 083-010-5284



ประธานชุมชนบ้านมาบข่าเหนือ

โทรศัพท์ 089-245-9841

## หน่วยงานราชการ

---

ดับเพลิง 1 : เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา 0-3896-8534

ดับเพลิง 1 : เทศบาลเมืองมาบตาพุด 0-3868-5562-3

---

โรงพยาบาล 1: รพ.มาบตาพุด 0-3868-4444

โรงพยาบาล 2: รพ.มงกุฎระยอง 0-3869-1800

อุบัติเหตุ/ป่วยฉุกเฉินโทร : 1669

---

ตำรวจ : สภ.อ นิคมพัฒนา 0-3863-6111

---

ผู้ว่าราชการจังหวัด 0-3864-0700

ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา 0-3863-6197

สำนักงาน ปก. ระยอง 0-3869-4129-33

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนิคมพัฒนา 0-3863-6107

---



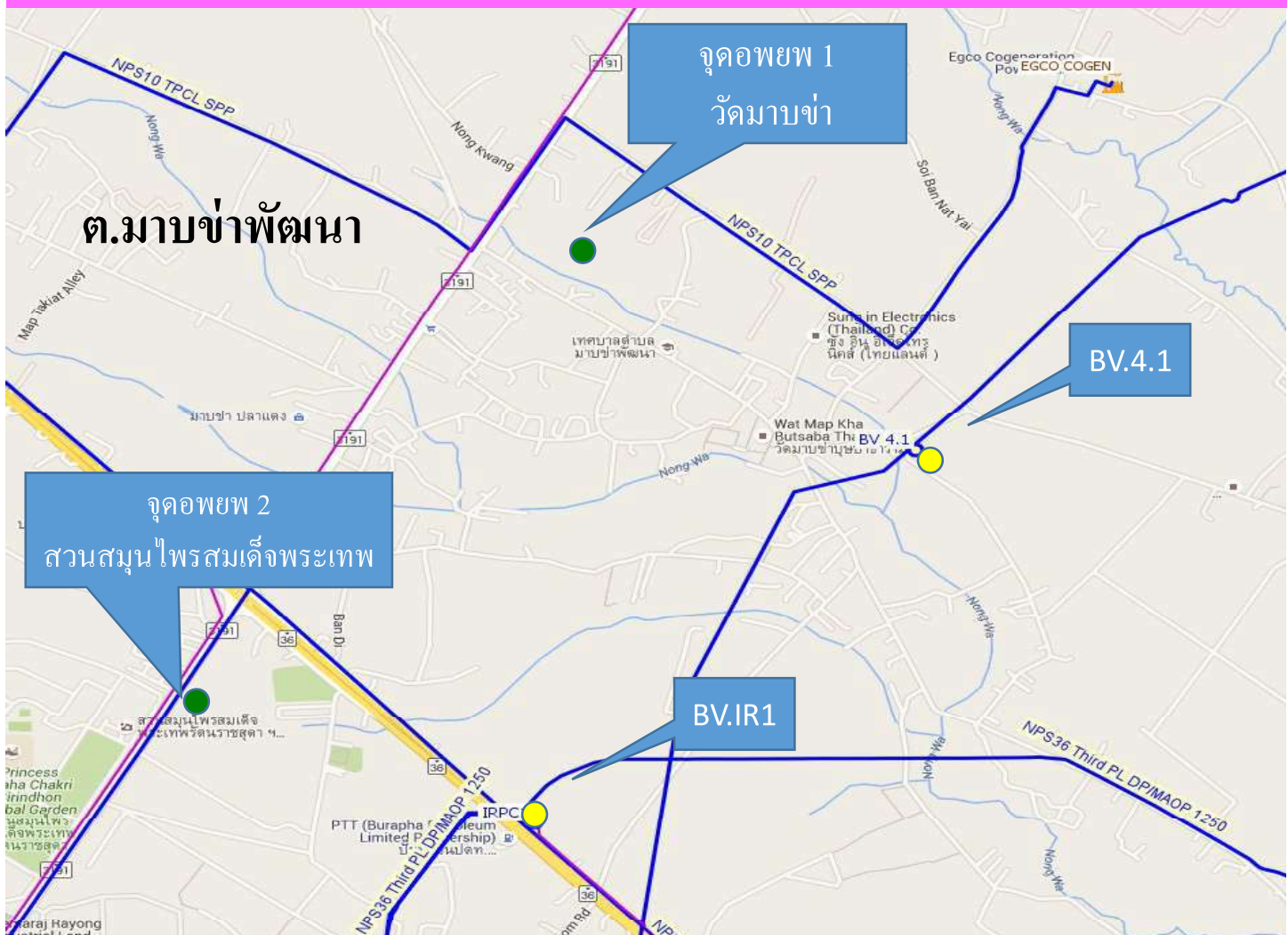
# ขั้นตอนปฏิบัติ

## กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ ก๊าซรั่ว เปล่งไหม้ แนวท่อหรือสถานีก๊าซฯ

1. อยู่ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 200 เมตร และอยู่เหนือลม
2. อพยพไปยังจุดรวมพล ตามแผนที่ ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
3. โทร.แจ้ง ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 ระยอง เบอร์โทรฯ 038-978500 หรือ 081-9258876 เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน 1540 ชลบุรี (โทรฟรี) แจ้งสถานที่เกิดเหตุอย่างชัดเจน
4. ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้รถหรือคนผ่านบริเวณจุดเกิดเหตุและได้ลม เพื่อป้องกันอันตรายและการเกิดประกายไฟ

### จุดอพยพ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ปี 2565 (กรกฎาคม-ธันวาคม)

## ภาคผนวก ญ-5

แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565

**แผนงาน Emergency – Fire drill Exercise & Fire Fighting Training สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ ประจำปี 2565**

กิจกรรม	แผนงาน (ครั้ง/ปี)	กำหนดการ	สถานะ
Pipeline Emergency & Fire Drill Exercise			
Pipeline Emergency Exercise (Level 2)	2		
- ปท.3 (ซ้อมร่วมกับ PTT GC)		17 พ.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.8		23 ส.ค. 65	แล้วเสร็จ
Pipeline Emergency Exercise (Level 1)	12		
- ปฝ.		31 ต.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.1		24 มิ.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.2		7 ก.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.4		6 ก.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.5		22 ก.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.6		29 ก.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.7		21 ก.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.9		23 พ.ย.65	แล้วเสร็จ
- ปท.10		2 ก.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.11		25 พ.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.12		29 มิ.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปลด. (ซ้อม BCM ร่วมกับ PTT HO)		22 พ.ย. 65	แล้วเสร็จ
Fire Drill Exercise	15		
- OC และ ปท.1		7 มิ.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.2		6 ก.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.3		2 ส.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปฝ.		28 ต.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.4		5 ก.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.5		22 ก.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.6		24 พ.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.7		19 ก.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.8 ท่าม่วง		1 มิ.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.8 SCS		2 มิ.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.9		26 พ.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.10		14 มิ.ย. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.11 สิงห์บุรี		20 พ.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.11 WCS		19 พ.ค. 65	แล้วเสร็จ
- ปท.12		28 มิ.ย. 65	แล้วเสร็จ