

“เนื่องจากระบบท่อส่งก๊าซฯ อยู่ในความควบคุมของ  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกระทรวงพลังงาน  
การดำเนินการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดความเสียหาย  
มีความผิดทางกฎหมาย

ขั้นตอนการดำเนินการใด ๆ ในบริเวณท่อส่งก๊าซฯ

หากต้องการดำเนินการใด ๆ ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ

แจ้งเจ้าหน้าที่ ปตท. ตามหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์ปฏิบัติการในพื้นที่

เจ้าหน้าที่ ปตท. จะแนะนำขั้นตอนการขออนุญาตเกี่ยวกับการ  
ดำเนินการ ในบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ

ศูนย์ปฏิบัติการและพื้นที่รับผิดชอบ

ศูนย์ ปฏิบัติการ	พื้นที่จังหวัดที่รับผิดชอบ	หมายเลขโทรศัพท์
เขต 1	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ ระยอง	0-3827-4390
เขต 2	พระนครศรีอยุธยา นครนายก สระบุรี ปทุมธานี	0-3538-7100-6
เขต 3	ระยอง ชลบุรีบางส่วนของ	0-2537-2000 ต่อ 38540
เขต 4	ขอนแก่น	0-4330-6942
เขต 5	ราชบุรี นครปฐม นนทบุรีบางส่วนของ	089-569-1238
เขต 6	กรุงเทพฯ นนทบุรี สมุทรปราการ ปทุมธานี	0-3231-7371
เขต 7	สงขลา นครศรีธรรมราช	0-2537-2000 ต่อ 34500
เขต 8	กาญจนบุรี	0-2537-2000 ต่อ 34850
เขต 9	ปทุมธานี สมุทรปราการ พระนครศรีอยุธยา กรุงเทพฯ	0-2537-2000 ต่อ 38632
เขต 10	ปทุมธานี สมุทรปราการ พระนครศรีอยุธยา	0-2577-9700
เขต 11	ปทุมธานี ฉะเชิงเทรา นครนายก ชลบุรี	0-2537-2000 ต่อ 38405
เขต 12	สิงห์บุรี อ่างทอง สพบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา	0-2537-2000 ต่อ 38304
ปฟ.	นครราชสีมา สระบุรี	0-4498-4030-5
	ส่วนปฏิบัติการและบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง จ.ระยอง	0-2537-2000 ต่อ 34331

ก๊าซธรรมชาติเบาว่าอากาศ เมื่อเกิดการรั่วไหล  
จะพุ้งกระจายไปในอากาศอย่างรวดเร็ว ไม่สะสม  
ในพื้นที่ ซึ่งแตกต่างจากก๊าซหุงต้ม

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ออกห่างจากจุดเกิดเหตุ  
ไปทางหนีลมในทันที

โทรศัพท์แจ้งเหตุไปยัง ปตท.  
เบอร์ 1540 โดยเร็วที่สุด

พบเหตุฉุกเฉินหรือการกระทำใด ๆ  
ในแนวท่อส่งก๊าซฯ โปรดแจ้ง ปตท.  
โทร.

**1540** ตลอด 24 ชั่วโมง  
โทรฟรี

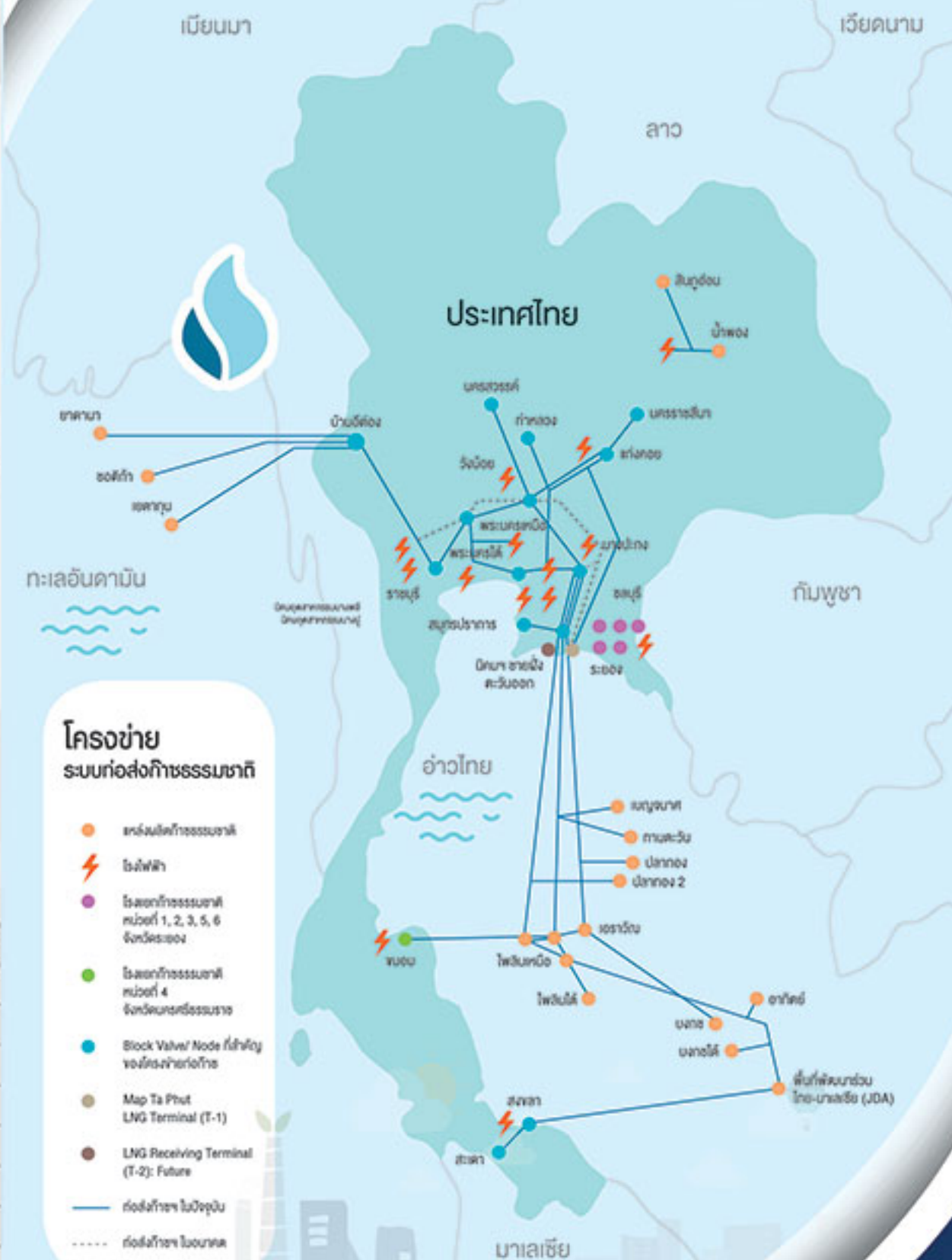
“ระบบท่อส่งก๊าซฯ เป็นสมบัติของประเทศ”

เราทุกคนควรช่วยกันดูแล  
หากพบเห็นผู้เข้ามาดำเนินการใด ๆ ในแนวท่อส่งก๊าซฯ

“ท่านสามารถเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการดูแลความปลอดภัยในชุมชน”

โดยโทรแจ้ง 1540 หรือศูนย์ปฏิบัติการในพื้นที่  
เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ปตท. เข้าตรวจสอบ

## ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เส้นเลือดใหญ่ทางพลังงานของไทย





# “ก๊าซธรรมชาติ”

คืออะไร ?



ก๊าซธรรมชาติ คือ ปิโตรเลียมชนิดหนึ่ง

เกิดจากซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกันเป็นเวลาหลายร้อยล้านปี  
ถูกความร้อนและความกดดันจนกลายเป็นปิโตรเลียม  
โดยปิโตรเลียมที่อยู่ในสถานะของเหลว คือ น้ำมันดิบ  
และปิโตรเลียมที่อยู่ในสถานะก๊าซ คือ ก๊าซธรรมชาติ



## 5 คุณสมบัติสำคัญ ของก๊าซธรรมชาติ

1



เบากว่าอากาศ

เมื่อรั่วไหลจะลอยขึ้นสู่ที่สูงและฟุ้งกระจายออกไป  
อย่างรวดเร็ว ทำให้ปลอดภัยในการใช้งาน

2



ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

ปกติก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่มีกลิ่น  
แต่ผู้ผลิตจะเติมกลิ่นลงไป เพื่อให้เราทราบเมื่อก๊าซรั่วไหล

3



ติดไฟได้ยาก

ก๊าซธรรมชาติจะไม่ติดไฟได้เอง ถ้าไม่มี  
องค์ประกอบครบ 3 ส่วน ได้แก่ เชื้อเพลิง  
อากาศ และความร้อน

4



แปลงสถานะเป็นของเหลว เรียก LNG

เมื่อลดอุณหภูมิลงมาถึง -162 C จะเปลี่ยนเป็น  
ก๊าซธรรมชาติเหลว เพื่อสะดวกในการขนส่งระยะไกล ๆ

5



เป็นเชื้อเพลิงสะอาด

เมื่อเผาไหม้แล้วจะมีปริมาณฝุ่นละออง  
และไอเสียน้อยกว่าเชื้อเพลิงประเภทอื่น

แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติ



โรงแยกก๊าซธรรมชาติ



เป็นเชื้อเพลิง  
ในโรงงานอุตสาหกรรม



เป็นเชื้อเพลิง  
ในการผลิตกระแสไฟฟ้า



เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน  
หรือ ก๊าซหุงต้ม (LPG)



เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์  
ที่เรียกว่า NGV



เป็นวัตถุดิบตั้งต้น  
ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ



หลากหลายประโยชน์  
ของก๊าซธรรมชาติ  
ในชีวิตประจำวัน

## “ท่อก๊าซฯ ปลอดภัย ...คนไทยยิ้มได้”

มาตรฐานความปลอดภัย  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

1



ท่อก๊าซฯ ผลิตจากเหล็กกล้า แข็งแรงสูง  
ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล

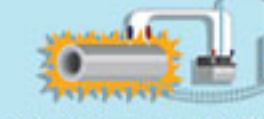
2

การตรวจสอบท่อ

ทั้งก่อนและหลังวางท่อ เราคอยเฝ้าระวัง ตรวจสอบ  
ประเมินผล และบำรุงรักษาท่อก๊าซฯ อยู่เสมอ



เคลื่อนผิวท่อ



ป้องกันการลุกไหม้ด้วยไฟฟ้า



การตรวจแนวท่อ  
ทั้งการเดินและการบินสำรวจ



ส่งกระแส  
เพื่อตรวจสอบภายในท่อ

3

ควบคุมการรับส่งก๊าซฯ ด้วยระบบอัตโนมัติ : SCADA  
พร้อมพนักงานตลอด 24 ชั่วโมง

พร้อมสถานีควบคุมก๊าซฯ ตลอดแนวท่อ



4

การรับมือมือเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง



คำเตือน

บริเวณนี้มีท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ก่อนทำการขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้างใดๆ  
หรือพบเห็นท่อส่งก๊าซฯ รั่ว ถูกทำลาย  
โปรดแจ้ง

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทร. 1540

08-1295-8895

0-3827-4399 ชลบุรี

เขตฯ มีระยะเวลา 5 เมตร

5

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ

มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ  
ส่งก๊าซฯ ตลอดแนว เพื่อแสดง  
ตำแหน่งท่อก๊าซฯ ให้ชุมชนโดยรอบ  
ทราบและป้องกันการรบกวน

