

“เนื่องจากระบบท่อส่งก๊าซฯ อยู่ในความควบคุมของ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกระทรวงพลังงาน การดำเนินการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดความเสียหาย มีความผิดทางกฎหมาย

ขั้นตอนการดำเนินการใด ๆ ในบริเวณท่อส่งก๊าซฯ

หากต้องการดำเนินการใด ๆ ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ

แจ้งเจ้าหน้าที่ ปตท. ตามหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์ปฏิบัติการในพื้นที่

เจ้าหน้าที่ ปตท. จะแนะนำขั้นตอนการขออนุญาตเกี่ยวกับการดำเนินการ ในบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ

ศูนย์ปฏิบัติการและพื้นที่รับผิดชอบ

ก๊าซธรรมชาติเบาว่าอากาศ เมื่อเกิดการรั่วไหล จะพุ้งกระจายไปในอากาศอย่างรวดเร็ว ไม่สะสมในพื้นที่ 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

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

# ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

## เส้นเลือดใหญ่ทางพลังงานของไทย

แผนที่แสดงเส้นทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในประเทศไทย

โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- สถานีผลิตก๊าซธรรมชาติ
- โรงไฟฟ้า
- โหนดการกระจายก๊าซ (Node) 1, 2, 3, 5, 6 จังหวัดระยอง
- โหนดการกระจายก๊าซ (Node) 4 จังหวัดชลบุรี-ฉะเชิงเทรา
- Block Valve/Node ที่สำคัญของระบบท่อส่งก๊าซ
- Map Ta Phut LNG Terminal (T-1)
- LNG Receiving Terminal (T-2): Future
- ท่อส่งก๊าซฯ ในปัจจุบัน
- ท่อส่งก๊าซฯ ในอนาคต



# “ก๊าซธรรมชาติ”

คืออะไร ?



ก๊าซธรรมชาติ คือ ปิโตรเลียมชนิดหนึ่ง

เกิดจากซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกันเป็นเวลาหลายร้อยล้านปี  
ถูกความร้อนและความกดดันจนกลายเป็นปิโตรเลียม  
โดยปิโตรเลียมที่อยู่ในสถานะของเหลว คือ น้ำมันดิบ  
และปิโตรเลียมที่อยู่ในสถานะก๊าซ คือ ก๊าซธรรมชาติ



## 5 คุณสมบัติสำคัญ ของก๊าซธรรมชาติ

- 1** **เบากว่าอากาศ**  
เมื่อรั่วไหลจะลอยขึ้นสู่ที่สูงและพุ้งกระจายออกไป  
อย่างรวดเร็ว ทำให้ปลอดภัยในการใช้งาน
- 2** **ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น**  
ปกติก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่มีกลิ่น  
แต่ผู้ผลิตจะเติมกลิ่นลงไป เพื่อให้เราทราบเมื่อก๊าซรั่วไหล
- 3** **ติดไฟได้ยาก**  
ก๊าซธรรมชาติจะไม่ติดไฟได้เอง ถ้าไม่มี  
องค์ประกอบครบ 3 ส่วน ได้แก่ เชื้อเพลิง  
อากาศ และความร้อน
- 4** **แปลงสถานะเป็นของเหลว เรียก LNG**  
เมื่อลดอุณหภูมิลงไปที่ -162 C จะเปลี่ยนเป็น  
ก๊าซธรรมชาติเหลว เพื่อสะดวกในการขนส่งระยะไกล ๆ
- 5** **เป็นเชื้อเพลิงสะอาด**  
เมื่อเผาไหม้แล้วจะมีปริมาณฝุ่นละออง  
และไอเสียน้อยกว่าเชื้อเพลิงประเภทอื่น



หลากหลายประโยชน์  
ของก๊าซธรรมชาติ  
ในชีวิตประจำวัน

## “ท่อก๊าซฯ ปลอดภัย ...คนไทยยิ้มได้”

มาตรฐานความปลอดภัย  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- 1** ท่อก๊าซฯ ผลิตจากเหล็กกล้า แข็งแรงสูง  
ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล
- 2** การตรวจสอบท่อ  
ทั้งก่อนและหลังวางท่อ เราคอยเฝ้าระวัง ตรวจสอบ  
ประเมินผล และบำรุงรักษาท่อก๊าซฯ อยู่เสมอ
- 3** ควบคุมการรับส่งก๊าซฯ ด้วยระบบอัตโนมัติ : SCADA  
พร้อมพนักงานตลอด 24 ชั่วโมง  
พร้อมสถานีควบคุมก๊าซฯ ตลอดแนวท่อ
- 4** การซ่อมรับมือเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง

**คำเตือน**  
บริเวณนี้มีท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ก่อนทำการขุด ตอก ถมดิน ก่อสร้างใดๆ  
หรือพบเห็นท่อส่งก๊าซฯ รั่ว ถูกทำลาย  
โปรดแจ้ง  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
โทร. 1540  
08-1295-8895  
0-3827-4399 ชลบุรี  
— เขตฯ มีระยะรั้วข้างละ 5 เมตร —

- 5** ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ  
มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ  
ส่งก๊าซฯ ตลอดแนว เพื่อแสดง  
ตำแหน่งท่อก๊าซฯ ให้ชุมชนโดยรอบ  
ทราบและป้องกันการรบกวน

