

“ก๊าซธรรมชาติ”

คืออะไร ?

ก๊าซธรรมชาติ คือ ปิโตรเลียมชนิดหนึ่ง

เกิดจากซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกันเป็นเวลาหลายร้อยล้านปี ถูกความร้อนและความกดดันจนกลายเป็นปิโตรเลียม โดยปิโตรเลียมที่อยู่ในสถานะของเหลว คือ น้ำมันดิบ และปิโตรเลียมที่อยู่ในสถานะก๊าซ คือ ก๊าซธรรมชาติ

คุณสมบัติสำคัญของก๊าซธรรมชาติ

1 เบากว่าอากาศ

เมื่อรั่วไหลจะลอยขึ้นสู่ที่สูงและเบี่ยงกระจายออกไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ปลอดภัยในการใช้งาน

2 ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

ปกติก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่มีกลิ่น แต่ผู้ผลิตจะเติมกลิ่นลงไป เพื่อให้ทราบเวลาเมื่อก๊าซรั่วไหล

3 ติดไฟได้ง่าย

ก๊าซธรรมชาติจะไม่ติดไฟได้เอง ถ้าไม่มีออกซิเจนครบ 3 ส่วน ได้แก่ออกซิเจน อากาศ และความชื้น

4 แปลงสถานะเป็นของเหลว เรียกว่า LNG

เมื่อลดอุณหภูมิลงไปที่ -162 °C จะเปลี่ยนเป็นก๊าซธรรมชาติเหลว เพื่อสะดวกในการขนส่งระยะไกล ๆ

5 เป็นเชื้อเพลิงสะอาด

เมื่อเผาไหม้แล้วจะมีปริมาณฝุ่นละออง และเถ้าเสียน้อยกว่าเชื้อเพลิงประเภทอื่น

หลากหลายประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติ

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

1 เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม

2 เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า

3 เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือนหรือ ก๊าซหุงต้ม (LPG)

4 เป็นวัตถุดิบทั้งต้นในการผลิตพลาสติกต่าง ๆ

5 เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ที่เรียกว่า NGV

“ท่อก๊าซฯ ปลอดภัย...คนไทยยิ้มได้”

มาตรฐานความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

1 ท่อส่งก๊าซฯ ผลิตจากเหล็กกล้า แข็งแรงสูงผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล

2 การตรวจสอบท่อก่อนและหลังวางท่อ เราคอยเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ประเมินผลและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ อยู่เสมอ

3 ระบบควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติอัตโนมัติ (SCADA) เพื่อควบคุมและติดตามข้อมูลการส่งก๊าซฯ ระยะไกล พร้อมพนักงานตรวจสอบตลอด 24 ชั่วโมง และมีสถานีควบคุมก๊าซฯ ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ

4 การซ่อมรับมือเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

“ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้ชุมชนโดยรอบทราบ และป้องกันการรบกวน



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำเตือน

เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

โครงการ.....

ห้ามกระทำการใดๆ ภายในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ กรณีมีข้อสงสัย หรือเหตุฉุกเฉินโปรดติดต่อโดยด่วน

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทร 1540, 08-1295-8895, 0-3827-4399

หลักเขต.....เมตร

ป้ายเตือน.....เมตร

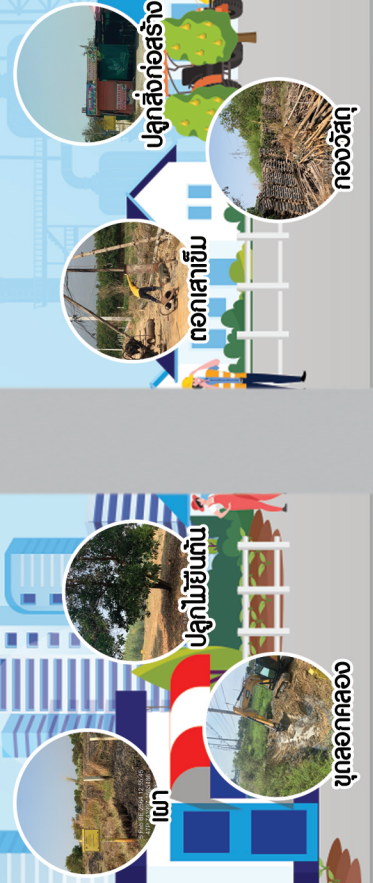
หลักเขต.....เมตร

ความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ.....เมตร การรบกวน หรือทำให้เสียหายแก่ระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

มีความผิดตามกฎหมาย



กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ขอคำแนะนำการเข้าไปดำเนินการกิจกรรมใดๆ ในบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ



แจ้งการรุดล่า หรือพบเหตุฉุกเฉิน

โปรดแจ้งสายด่วนระบบท่อส่งก๊าซฯ ปตท.

1540

โทร. ฟรี ตลอด 24h

ชื่อน้อง

