



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ปี 2568 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

## ภาคผนวก ค-2

### ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์



# "ก๊าซธรรมชาติ"

คืออะไร ?

ก๊าซธรรมชาติ คือ ปิโตรเลียมชนิดหนึ่ง

เกิดจากซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกันเป็นเวลาล้านล้านปี ถูกความร้อนและความกดดันจนกลายเป็นปิโตรเลียม โดยปิโตรเลียมที่อยู่ในสถานะของเหลว คือ น้ำมันดิบ และปิโตรเลียมที่อยู่ในสถานะก๊าซ คือ ก๊าซธรรมชาติ

## คุณสมบัติสำคัญของก๊าซธรรมชาติ

- 1

เบากว่าอากาศ

เมื่อรั่วไหลจะลอยขึ้นสู่ที่สูงและวิ่งกระจายออกไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ปลอดภัยในการใช้งาน
- 2

ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

ปกติก๊าซธรรมชาติที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น แต่ผู้ผลิตจะเติมกลิ่นลงไป เพื่อให้ทราบทราบเมื่อมีการรั่วไหล
- 3

ติดไฟได้ยาก

ก๊าซธรรมชาติจะไม่ติดไฟได้เอง ถ้าไม่มี ออกซิเจนประกอบครบ 3 ส่วน ได้แก่ เชื้อเพลิง อากาศ และความชื้น
- 4

แปลงสถานะเป็นของเหลว เรียกว่า LNG

เมื่อลดอุณหภูมิลงมากที่ -162 °C จะเปลี่ยนเป็น ก๊าซธรรมชาติเหลว เพื่อสะดวกในการขนส่งระยะไกล ๆ
- 5

เป็นเชื้อเพลิงสะอาด

เมื่อเผาไหม้แล้วจะมีปริมาณฝุ่นละออง และเถ้าเสียน้อยกว่าเชื้อเพลิงประเภทอื่น

แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติ

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เป็นเชื้อเพลิง ในโรงงานอุตสาหกรรม

เป็นเชื้อเพลิง ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

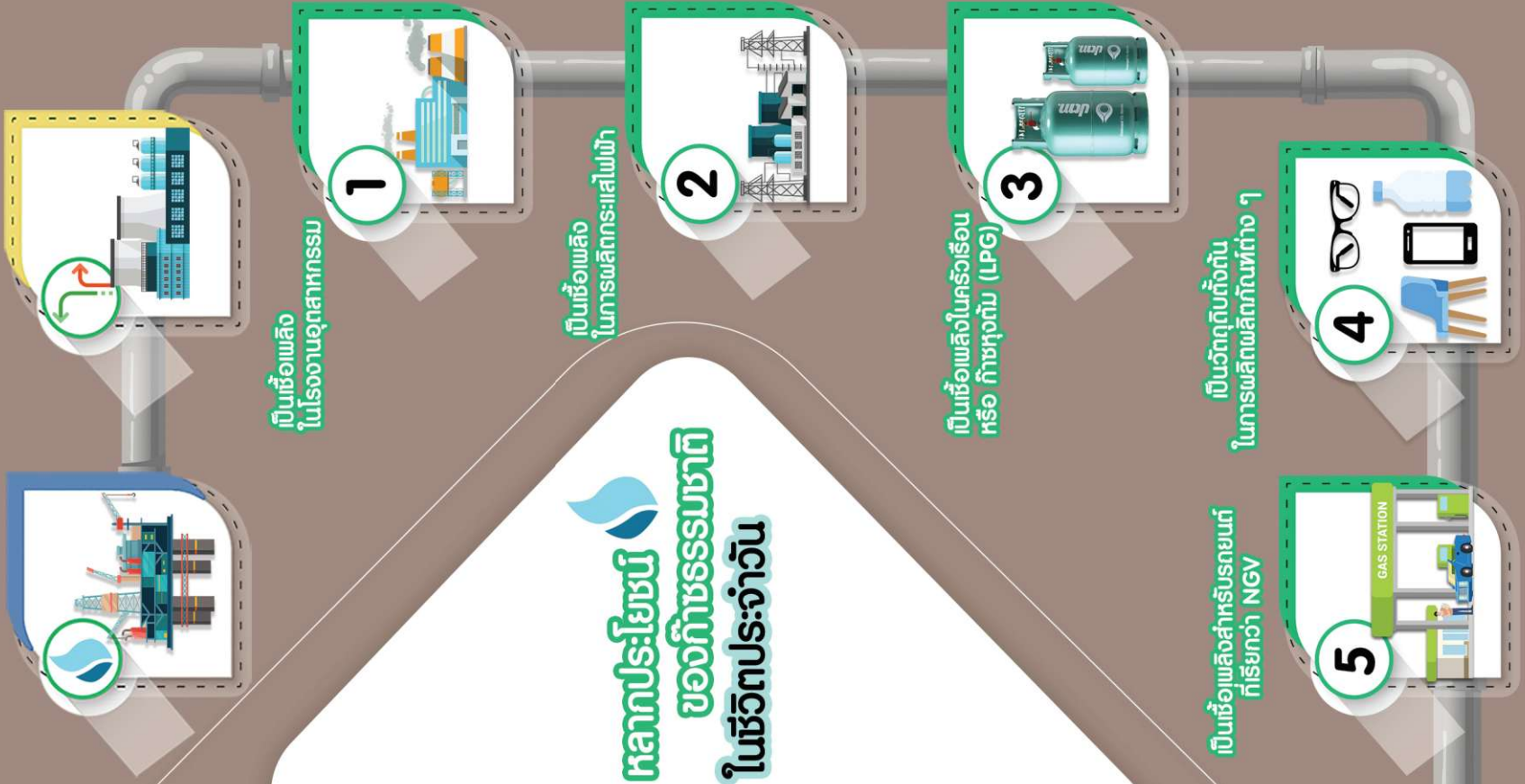
เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน หรือ ก๊าซหุงต้ม (LPG)

เป็นวัตถุดิบถึงกับ ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ ที่เรียกว่า NGV

GAS STATION

## หลากหลายประโยชน์ของก๊าซธรรมชาติในชีวิตประจำวัน



# "ท่อก๊าซฯ ปลอดภัย ...คนไทยยิ้มได้"

มาตรฐานความปลอดภัย ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- 1

ท่อส่งก๊าซฯ ผลิตจากเหล็กกล้า แข็งแรงสูง ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล
- 2

การตรวจสอบท่อ

ทั้งก่อนและหลังวางท่อ เราคอยเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ประเมินผล และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ อยู่เสมอ

เลือกตัวท่อ

ป้องกันการพ่นก่อนร้อยไฟฟ้า

การสำรวจแนวท่อส่งก๊าซฯ (โดยรถยนต์ การเดินเท้า และเครื่องบินไร้คนขับ)

ใช้ระบบ AI ร่วมกับกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล การสุกเสีย และการกระทำที่กระทบกับความปลอดภัยของแนวท่อส่งก๊าซฯ

ส่งตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบการดำเนินงาน
- 3

ระบบควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติอัตโนมัติ (SCADA)

เพื่อควบคุมและติดตามข้อมูลการส่งก๊าซฯ ระยะไกล พร้อมพนักงานตรวจสอบตลอด 24 ชั่วโมง และมีสถานีควบคุมก๊าซฯ ตลอดจนแนวท่อส่งก๊าซฯ
- 4

การรับมือรับมือเหตุฉุกเฉิน

อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



# "ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ"

ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้ชุมชนโดยรอบทราบ และป้องกันอุบัติเหตุ



# กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ขอคำแนะนำการเข้าไปดำเนินการกิจกรรมใดๆ ในบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ



แจ้งการขุดเจาะ หรือพบเหตุฉุกเฉิน

โปรดแจ้งสายด่วนระบบท่อส่งก๊าซฯ ปตท.

1540

โทร. ฟรี ตลอด 24 ชั่วโมง



