

**Blooming with sustainable
LNG cold energy.**



LNG คืออะไร ?

(Liquefied Natural Gas)

ก๊าซธรรมชาติ ที่ถูกลดอุณหภูมิ
ให้เย็นลงจนกลายเป็นของเหลว
มีอุณหภูมิต่ำถึง -160°C



ปริมาตรลดลง 600 เท่า
ทำให้สะดวกในการขนส่งทางเรือ
ในระยะไกลข้ามทวีปได้

เมื่อถึงปลายทาง จะเก็บ LNG ไว้ในถังหุ้มฉนวน
เมื่อจะนำไปใช้งาน LNG จะแปรสถานะจากของเหลว
เป็นก๊าซพร้อมความเย็นเหลือใช้ปริมาณมหาศาล

คุณสมบัติของ LNG



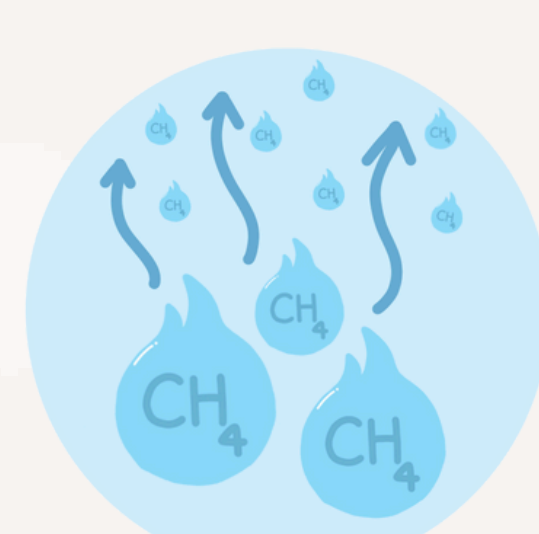
ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น



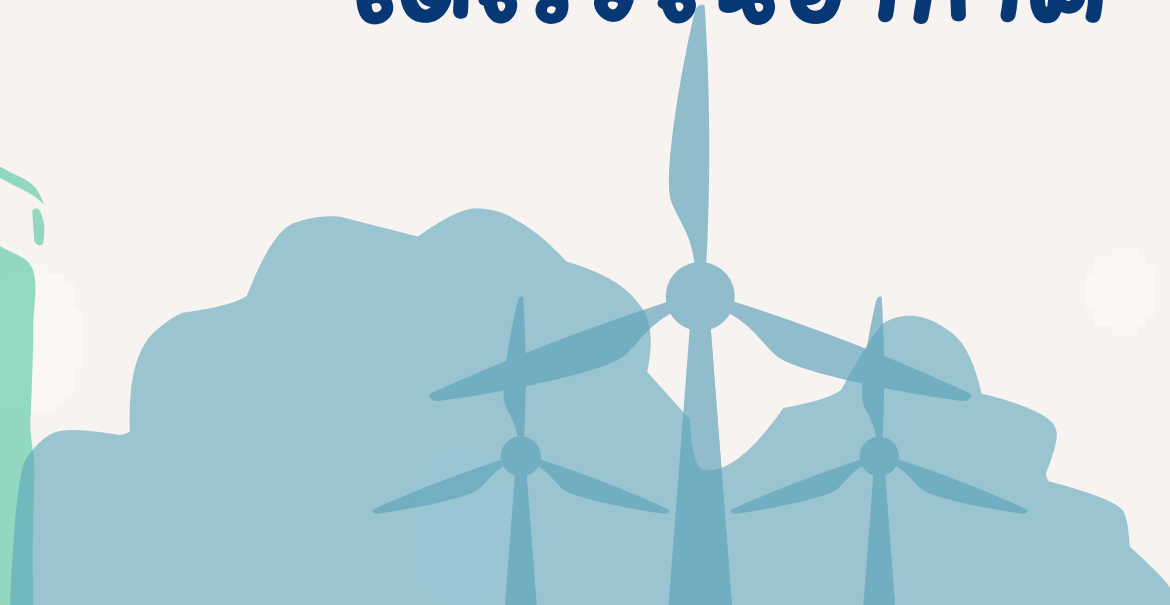
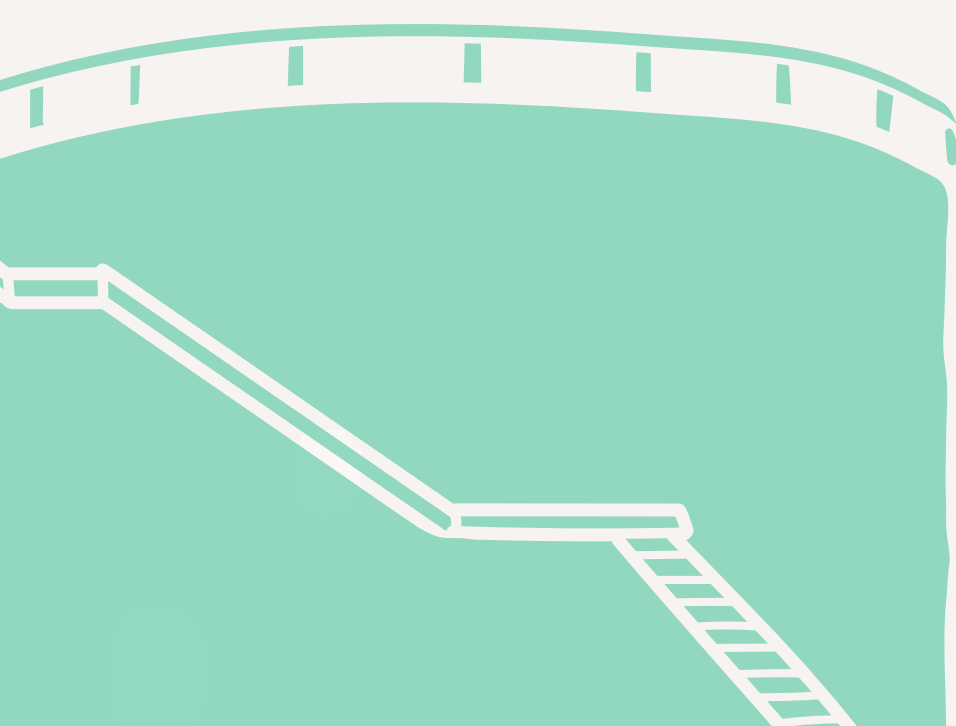
ไม่เป็นพิษ



ไม่กัดกร่อน



ระเหยเจือจาง
ได้เร็วในอากาศ





LNG พลังงานสะอาด พลังแห่งความยั่งยืน

ก๊าซธรรมชาติ มีบทบาทมากขึ้น
เป็นลำดับ 2 ของโลก รองจากน้ำมัน



ด้วยปัจจัย 3 ประการ

1. เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. มีปริมาณมากพอ
3. ราคาแข่งขันได้

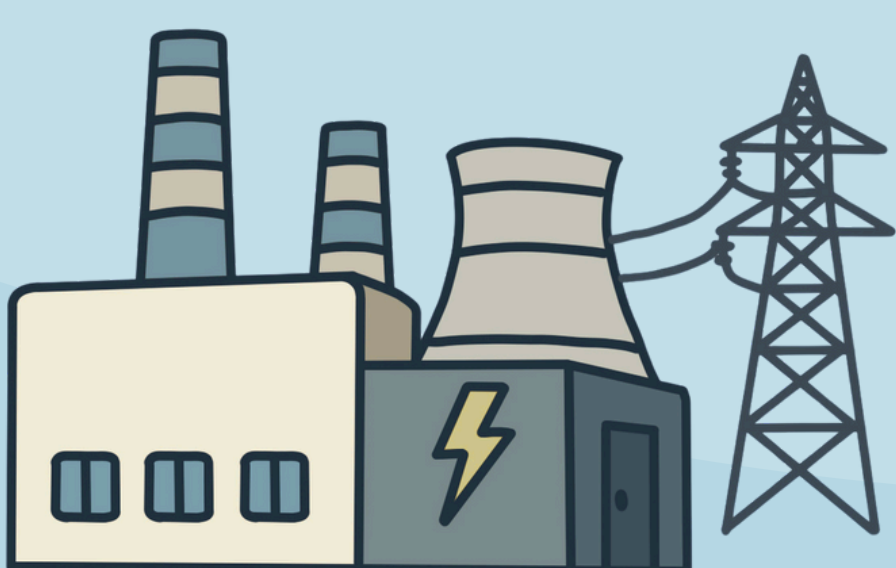


แต่ข้อจำกัดด้านการขนส่ง
ทางท่อในระยะไกลข้ามทวีป
ต้องใช้เงินทุนมหาศาล

จึงมีการพัฒนาเทคโนโลยีที่เปลี่ยนก๊าซธรรมชาติ
ให้กลายเป็นของเหลว ทำให้ประหยัดและมีประสิทธิภาพมากกว่า
เราเรียกก๊าซธรรมชาติในสถานะของเหลวนี้ว่า

LNG (Liquefied Natural Gas)

การประโยชน์ของ LNG ในประเทศไทย



เชื้อเพลิงในการผลิต
กระแสไฟฟ้า



เชื้อเพลิงในโรงงาน
อุตสาหกรรม

PTTLNG ขอมอบประสบการณ์ความสุข แบบเย็นๆ มหัศจรรย์พรรณไม้เมืองหนาว

จากความเย็น LNG ที่อาคารนิทรรศน์พรรณพฤกษา



จากความเย็นของ LNG ศูนย์รวมปลูกไม้เมืองหนาวในเรือนกระจก
อัจฉริยะของ PTT LNG นำมาจัดแสดงให้เข้าชมฟรี!! ที่อาคารนิทรรศน์
-พรรณพฤกษา มีแค่ที่นี่เปิดให้ชมดอกไม้เมืองหนาวต่อเนื่องตลอดทั้งปี



ทิวลิป

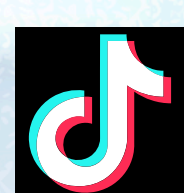


ไฮเดรนเยีย



แดฟโฟดิล

ถ้าอยากรู้จักดอกไม้เมืองหนาวของเรามากขึ้นติดตามเราได้ที่นี่



MIRACLEOFNATURAL



@MIRACLEOFNATURAL

ความเย็นจาก LNG มีประโยชน์มากมาย

ขณะที่กำลังส่งก๊าซธรรมชาติไปผลิตไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง การแปรสถานะจากของเหลวเป็นก๊าซมีความเย็นปลดปล่อยปริมาณมหาศาล แล้วยังติดลบถึง -160°C น่าเสียดายหากปล่อยความเย็นออกไปโดยไม่นำมาใช้ประโยชน์ เราสามารถสร้างนวัตกรรมจากความเย็นสุดขั้วของ LNG กันเถอะ!!

ความเย็น
สุดขั้วของ
LNG



ทำอะไร
ได้บ้างนะ

$5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$



ระบบความเย็น
ในอาคาร



แผ่นประสิทธิภาพ
โซลาร์เซลล์

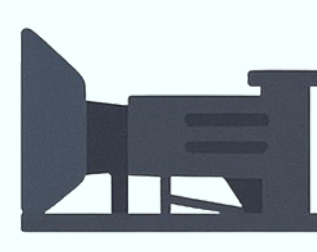


ปลูกพืชเขตร้อน

$-5^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C}$



การผลิตไฟฟ้า
ด้วยความเย็น

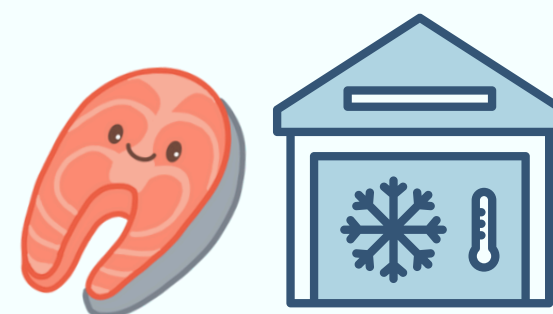


อุปกรณ์ลดอุณหภูมิ
อากาศด้านขวา



ปลูกพืชเมืองหนาว

$-10^{\circ}\text{C} \sim -70^{\circ}\text{C}$



อาหารแช่แข็ง

$-70^{\circ}\text{C} \sim -160^{\circ}\text{C}$



ระบบทำความเย็น
สำหรับโรงแยกก๊าซ



ระบบทำความเย็น
สำหรับปิโตรเคมี



ระบบทำความเย็น
สำหรับโรงแยกอากาศ