

รายงานภาพรวมพลังงานรายเดือน

Monthly Energy Overview Report

มกราคม - ธันวาคม 2567

Jan - Dec 2024



พลังงานขั้นต้น



การผลิต

↑ 7.6%

733 พันบาร์เรลต่อวัน*

การผลิตพลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากก๊าซธรรมชาติ น้ำมันดิบ และคอนเดนเสท ในขณะที่การผลิตพลังงานจากลิกไนต์ และการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำลดลง

การนำเข้า

(สุทธิ)

↓ 6.3%

1,472 พันบาร์เรลต่อวัน*

การนำเข้าพลังงานขั้นต้น (สุทธิ) ลดลงจากก๊าซธรรมชาติ และคอนเดนเสท ในขณะที่การนำเข้า (สุทธิ) ของน้ำมันดิบ ถ่านหิน น้ำมันสำเร็จรูป และไฟฟ้าเพิ่มขึ้น

การใช้

↑ 2.0%

2,046 พันบาร์เรลต่อวัน*

การใช้พลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากก๊าซธรรมชาติ ปิโตรเลียม ถ่านหินนำเข้า และไฟฟ้าพลังน้ำ/ไฟฟ้านำเข้า ในขณะที่การใช้ลิกไนต์ ลดลง

พลังงานขั้นสุดท้าย

สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย



การใช้

↑ 1.8%

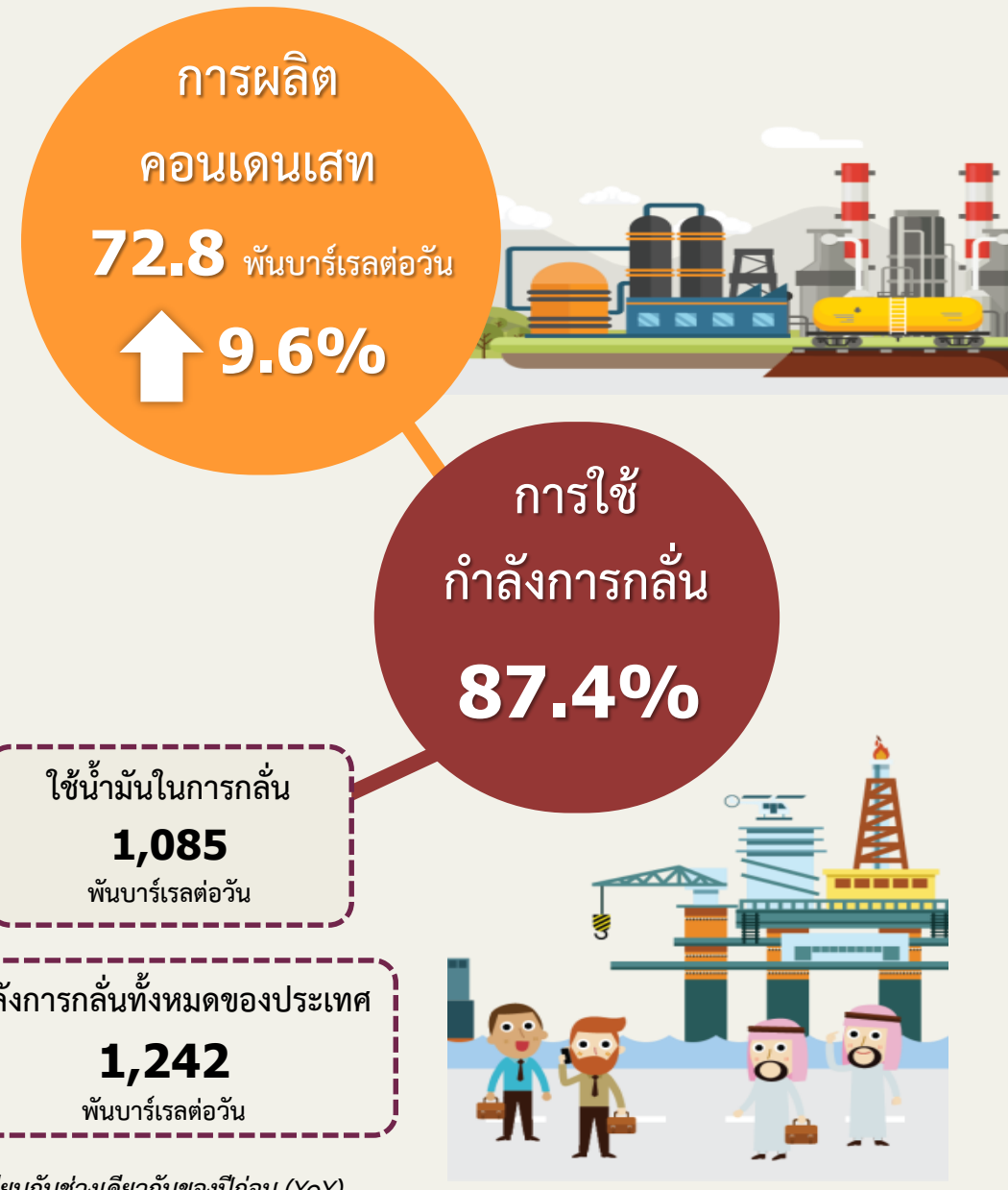
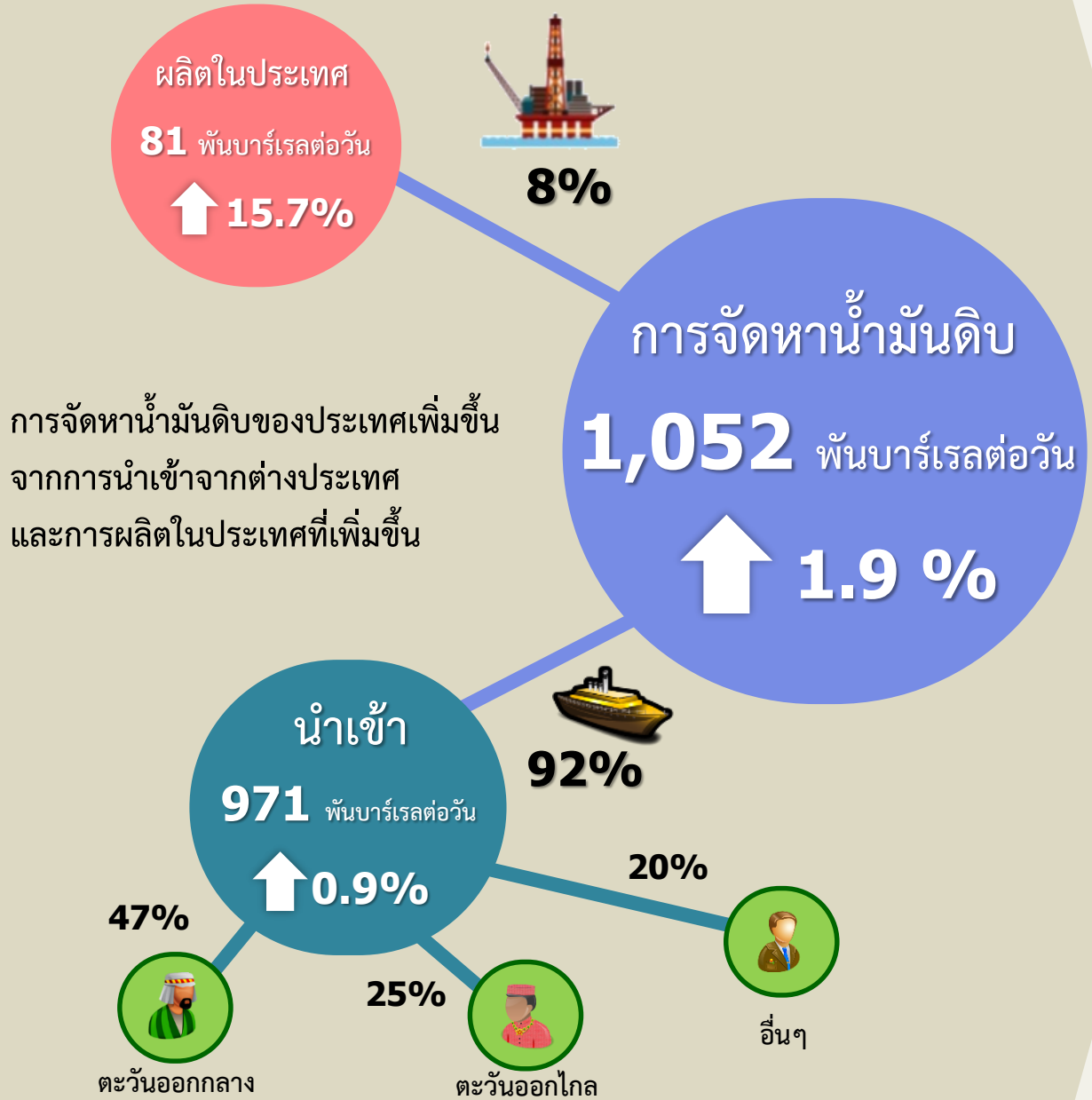
1,481 พันบาร์เรลต่อวัน*

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้นจากการใช้น้ำมันสำเร็จรูป และไฟฟ้า ในขณะที่การใช้ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหินลดลง



*เทียบเท่าน้ำมันดิบ

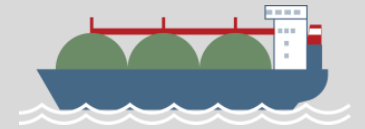
หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)



น้ำมันสำเร็จรูป



LPG



การผลิต

178

ล้านลิตรต่อวัน

↑ 2.8%

การนำเข้า

8.4

ล้านลิตรต่อวัน

↓ 25.5%

การใช้

141

ล้านลิตรต่อวัน

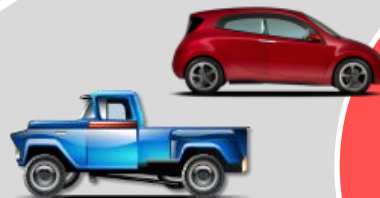
↑ 1.8%

การส่งออก

29.6

ล้านลิตรต่อวัน

↑ 2.2%



หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

21% นำเข้า

30% โรงกลั่นน้ำมัน

49% โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

44% ปิโตรเคมี

31% คร่าวเรือ

14% ขนส่ง

10% อุตสาหกรรม

1% ใช้เอง

การจัดการ LPG

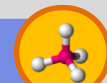
6,835 พันตัน

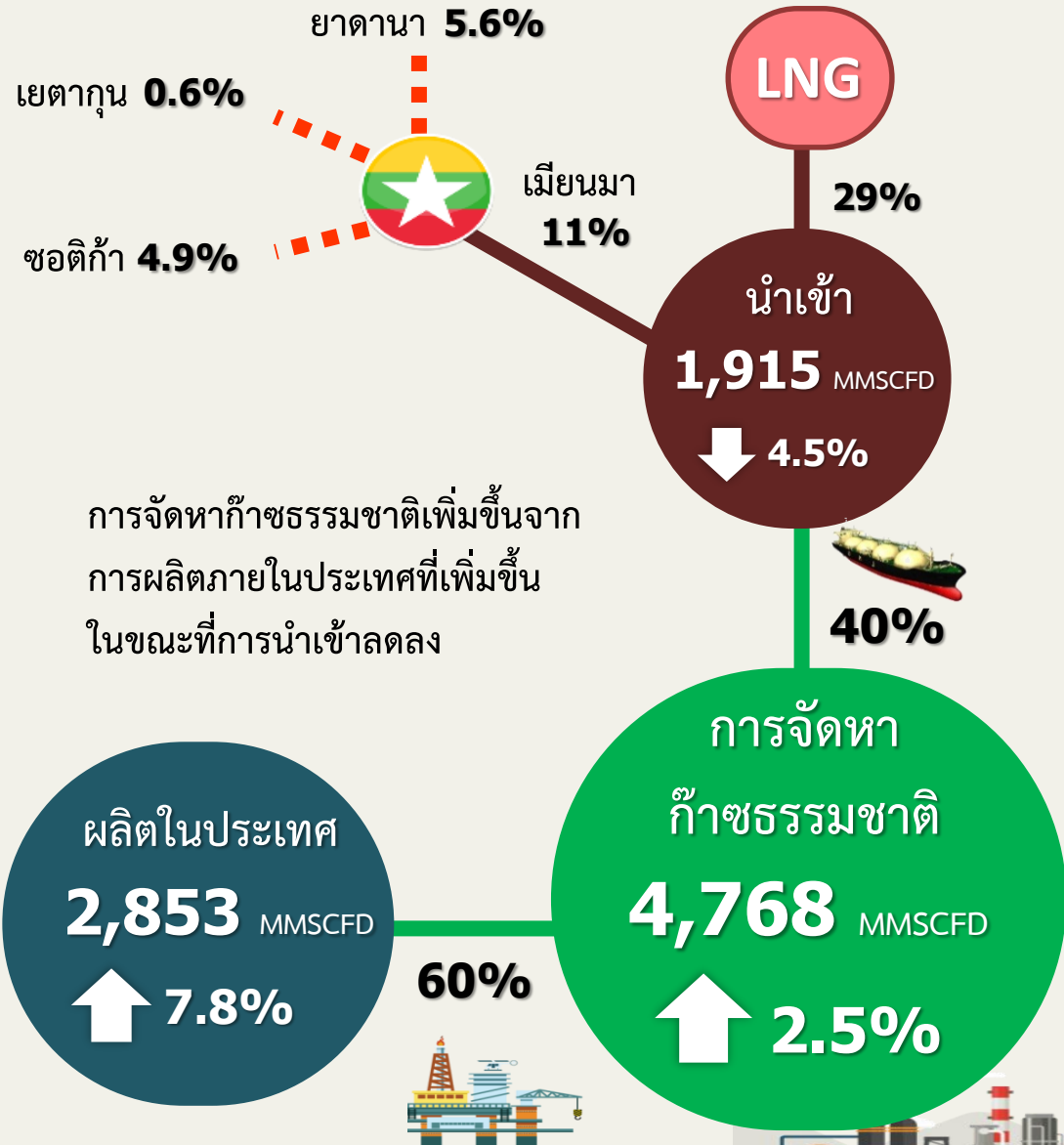
↑ 1.9%

การใช้ LPG

6,777 พันตัน

↑ 3.6%



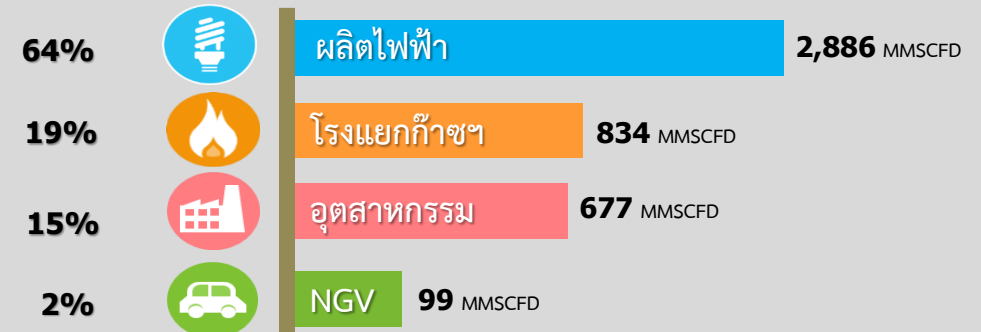


การจัดหาก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นจาก
การผลิตภายในประเทศที่เพิ่มขึ้น
ในขณะที่การนำเข้าลดลง



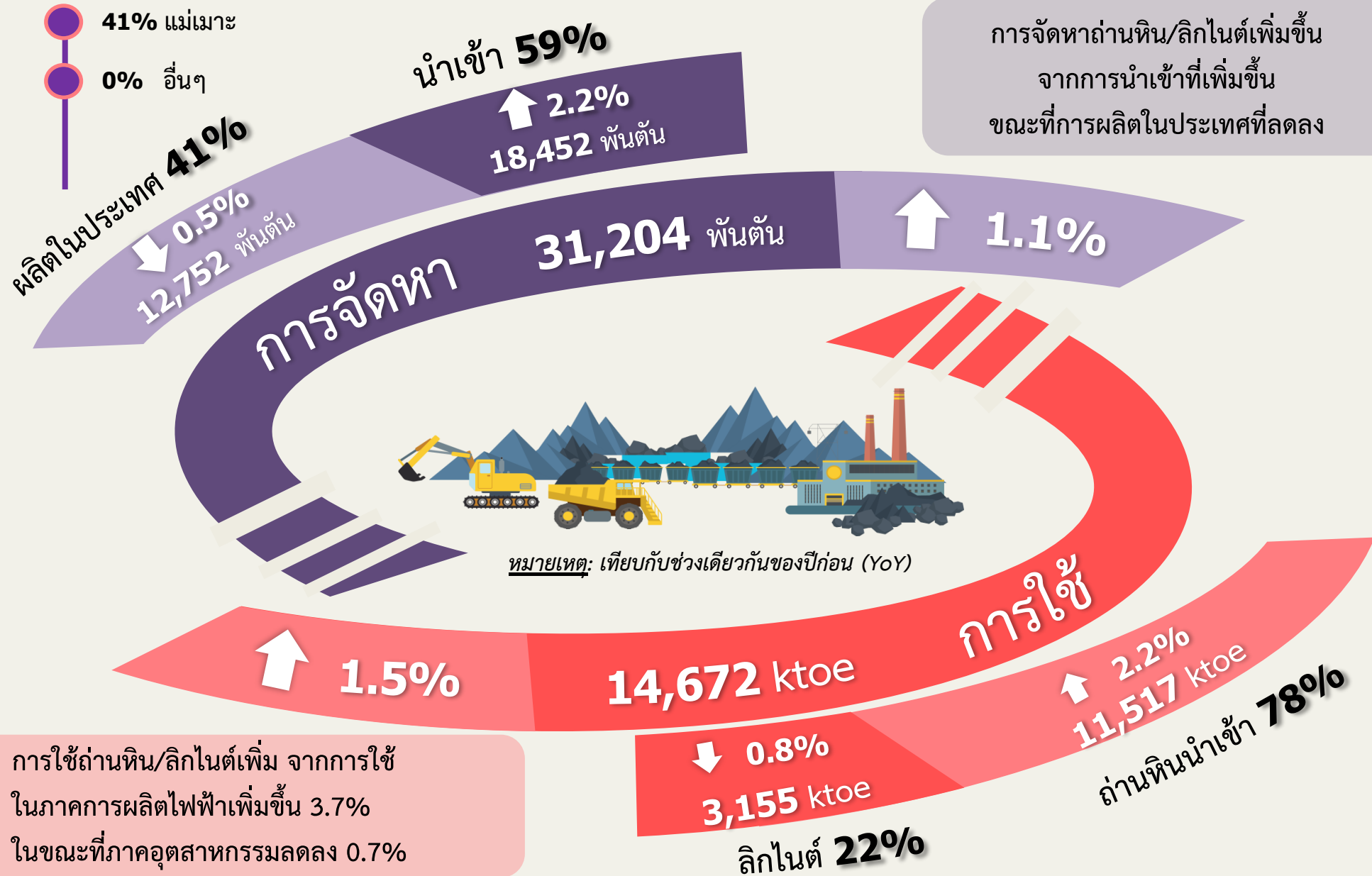
การใช้ก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้น
จากภาคการผลิตไฟฟ้า และโรงแยกก๊าซ
ที่เพิ่มขึ้น 6.0% และ 6.8% ตามลำดับ

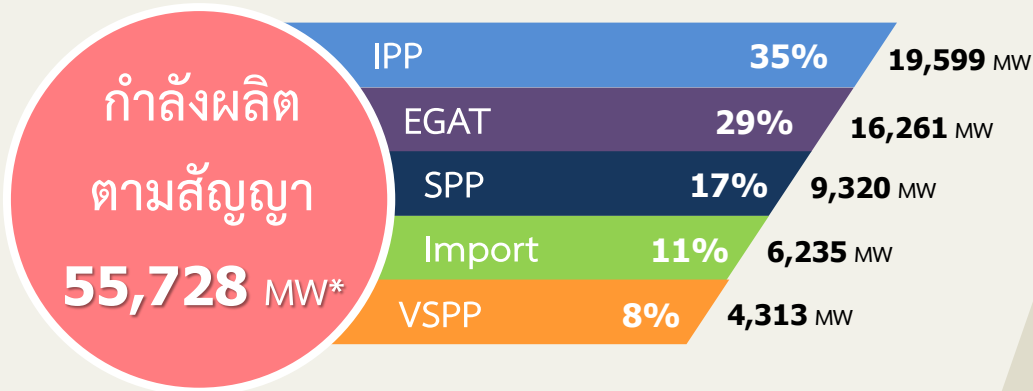
สัดส่วนการใช้
ก๊าซธรรมชาติ



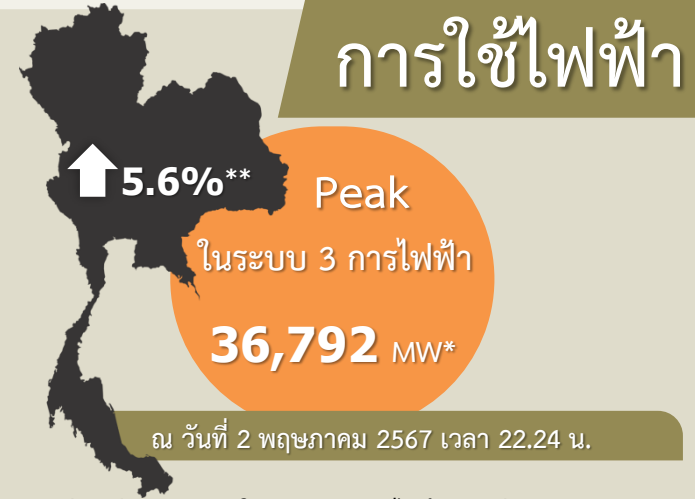
MMSCFD = ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)





* ไม่รวมข้อมูลของผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (IPS)



** เทียบกับค่า Peak ในระบบ 3 การไฟฟ้าของปีก่อน

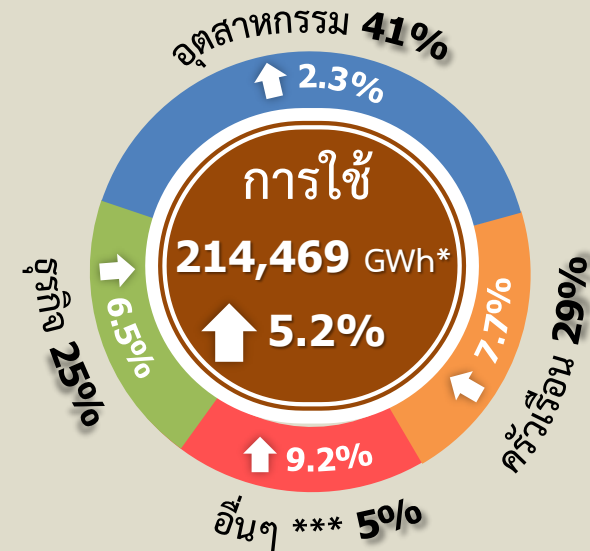
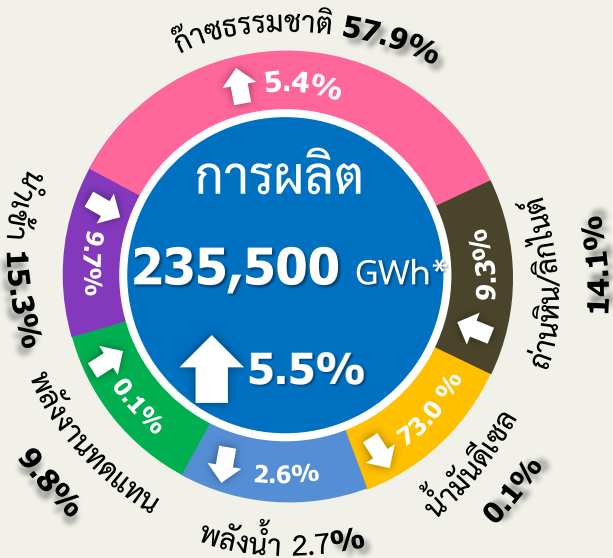
การจัดการไฟฟ้า



หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

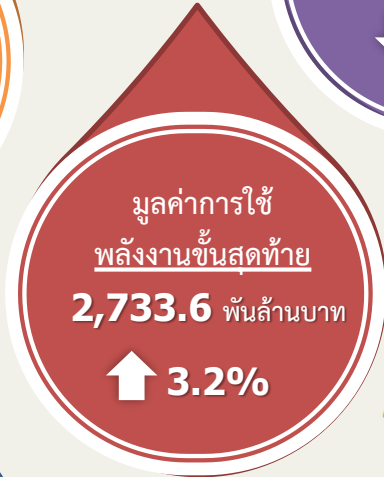


*** อื่นๆ ได้แก่ องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร สูบน้ำเพื่อการเกษตร ไฟสาธารณะ และไฟชั่วคราว



การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในทุกภาคส่วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคครัวเรือน และภาคธุรกิจที่เพิ่มขึ้น 7.7% และ 6.5% ตามลำดับ

มูลค่าพลังงาน



มูลค่าการนำเข้าและส่งออกพลังงานมีค่าลดลง
ในขณะที่มูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
และมูลค่าการใช้้ำมันสำเร็จรูปมีค่าเพิ่มขึ้น



หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

ราคาน้ำมันดิบเบรนท์ น้ำมันดีเซล และน้ำมันเตาในตลาดสิงคโปร์ปรับตัวลง
ราคาน้ำมันดิบดูไบและเวสเท็กซัส น้ำมันเบนซินตลาดสิงคโปร์ และ Spot LNG ปรับตัวสูงขึ้น
โดยราคานำเข้า LPG คงที่เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า

ราคาน้ำมันดิบ ตลาดโลก

- ดูไบ **73.23** USD/bbl
- เบรนท์ **73.14** USD/bbl
- เวสเท็กซัส **69.78** USD/bbl

ราคานำเข้า LPG

- CP **632.50** USD/ton

ราคา LNG

- Spot **14.31** USD/MMBTU

ราคาน้ำมันสำเร็จรูป ตลาดสิงคโปร์

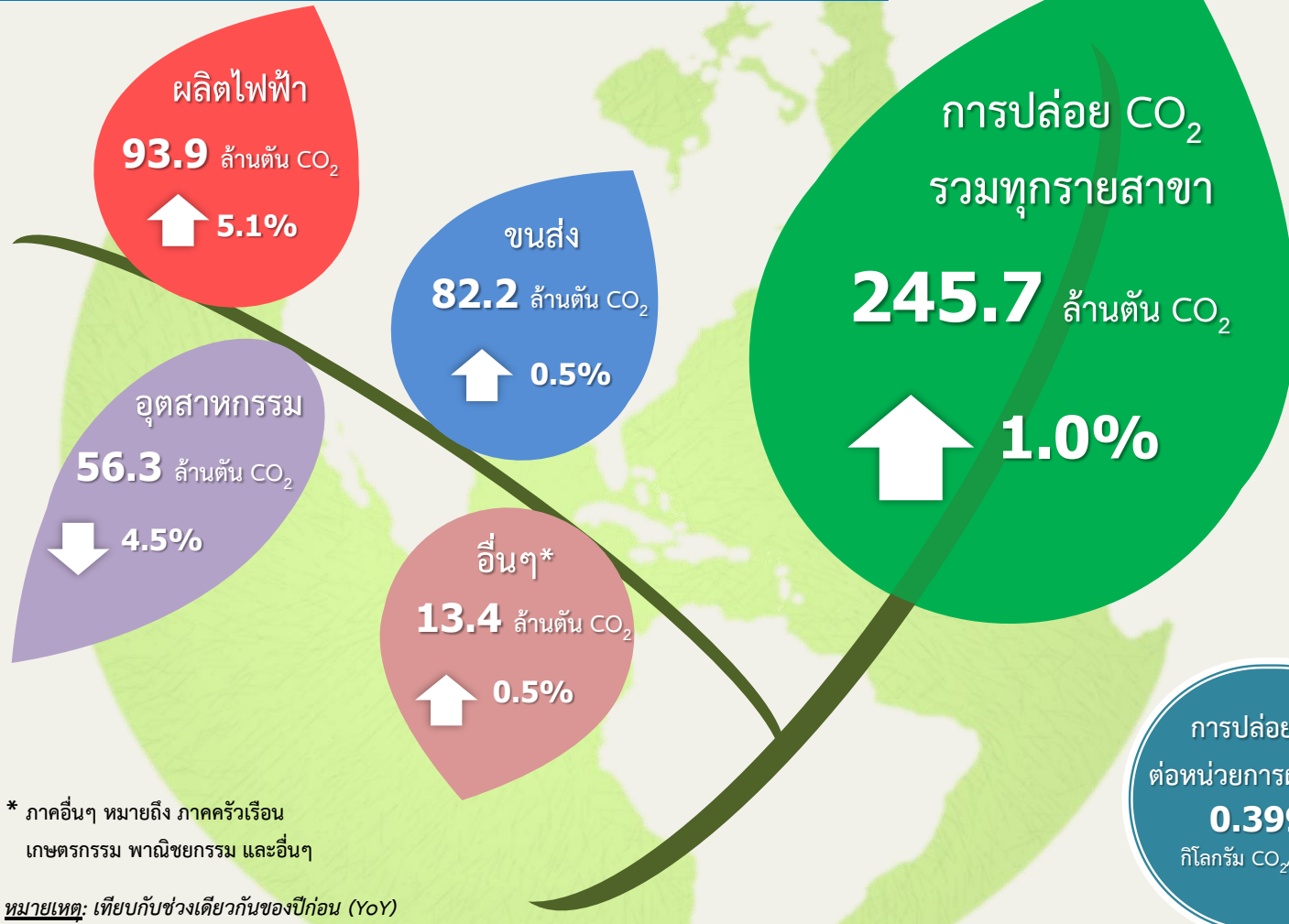
- เบนซิน **84.64** USD/bbl
- ดีเซล **88.83** USD/bbl
- น้ำมันเตา **70.25** USD/bbl

USD/bbl = เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล
USD/ton = เหรียญสหรัฐต่อตัน
USD/MMBTU = เหรียญสหรัฐต่อล้านบีทียู

หมายเหตุ: ราคาเฉลี่ยเดือน ธ.ค.
เทียบกับเดือนก่อนหน้า (MoM)

ราคาพลังงาน

การปล่อย CO₂ รายสาขา



การปล่อย CO₂ ต่อการใช้พลังงาน**

1.99

พันตัน CO₂/ktoe

ไทยปล่อย CO₂ ต่อการใช้พลังงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย จีน อินเดีย และสหรัฐอเมริกา แต่สูงกว่าสหภาพยุโรป***

ข้อมูลเดือน ม.ค. - ธ.ค. 2567

** การใช้พลังงาน หมายถึงการใช้พลังงานขั้นต้น รวมถึงการใช้พลังงานทดแทน

การปล่อย CO₂ ต่อหัวประชากร

3.73

ตัน CO₂/หัวประชากร

ไทยปล่อย CO₂ ต่อหัวประชากรต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และจีน แต่สูงกว่าอินเดีย***

ข้อมูล ณ ปี 2567



การปล่อย CO₂ ต่อ GDP

21.98

ตัน CO₂/ล้านบาท

ไทยปล่อย CO₂ ต่อ GDP สูงกว่าค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย จีน สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป แต่ต่ำกว่าประเทศอินเดีย***

ข้อมูล ณ ปี 2567



การปล่อย CO₂ ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า

0.399

กิโลกรัม CO₂/kWh

ไทยปล่อย CO₂ ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของโลกประเทศในเอเชีย จีน และอินเดีย แต่สูงกว่าสหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรป***

ข้อมูลเดือน ม.ค. - ธ.ค. 2567

*** ข้อมูล ปี 2565



ความมั่นคงด้านพลังงาน



ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน



หมายเหตุ:
¹ ข้อมูล ณ ปี พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับปีก่อน (พ.ศ. 2566)
² ข้อมูล ณ ปี พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับปีก่อน (พ.ศ. 2565)
³ ข้อมูล ณ ไตรมาส 4 ปี พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบช่วงเดียวกันของปีก่อน
⁴ ข้อมูลในช่วงปีที่กำหนด (ปี พ.ศ. 2557- 2566) เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน :
 ค่าต่ำกว่า 0.95 = ดี / ค่าอยู่ระหว่าง 0.95 - 1.05 = ปกติ / ค่ามากกว่า 1.05 = แย่

😊 ดีกว่าปีเปรียบเทียบ / ดี
 😐 เท่ากับปีเปรียบเทียบ / ปกติ
 ☹️ แย่กว่าปีเปรียบเทียบ / แย่