

รายงานภาพรวมพลังงานรายเดือน Monthly Energy Overview Report

มกราคม - ตุลาคม 2567

Jan - Oct 2024



พลังงานขั้นต้น



การผลิต

↑ 7.7%

732 พันบาร์เรลต่อวัน*

การผลิตพลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากก๊าซธรรมชาติ น้ำมันดิบ และคอนเดนเสท ในขณะที่การผลิตพลังงานจากลิกไนต์ และการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำลดลง

การนำเข้า

(สุทธิ)

↓ 6.7%

1,505 พันบาร์เรลต่อวัน*

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

การใช้

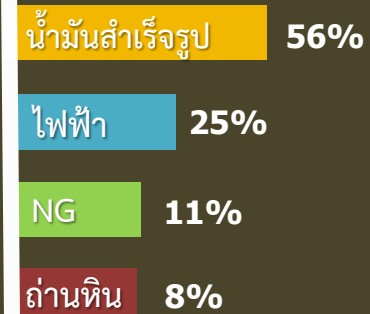
↑ 0.03%

2,021 พันบาร์เรลต่อวัน*

การใช้พลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากก๊าซธรรมชาติ บีโตร์เลียม และไฟฟ้าพลังน้ำ/ไฟฟ้านำเข้า ในขณะที่การใช้ถ่านหินนำเข้า และลิกไนต์ ลดลง

พลังงานขั้นสุดท้าย

สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย



การใช้

↓ 0.4%

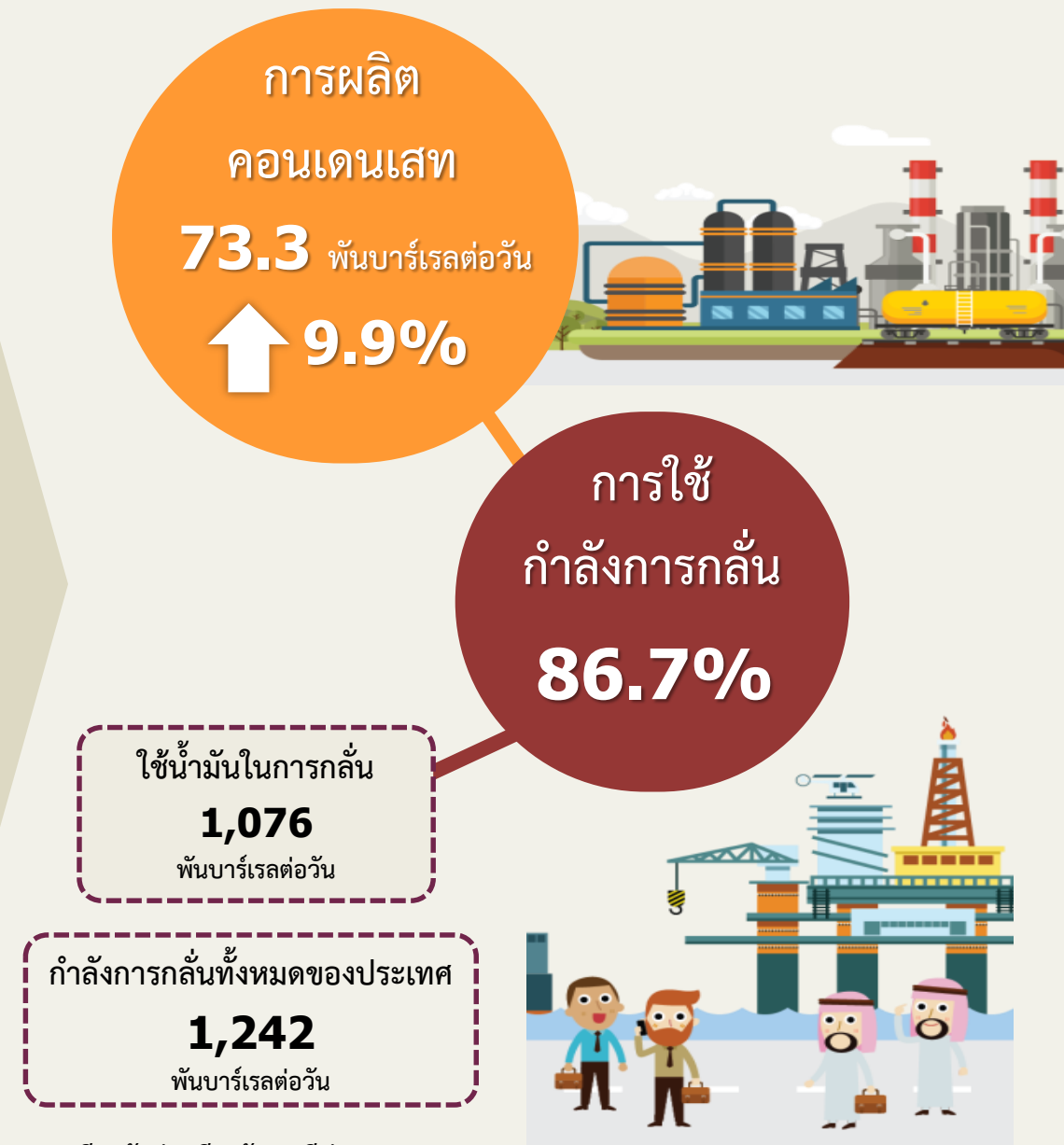
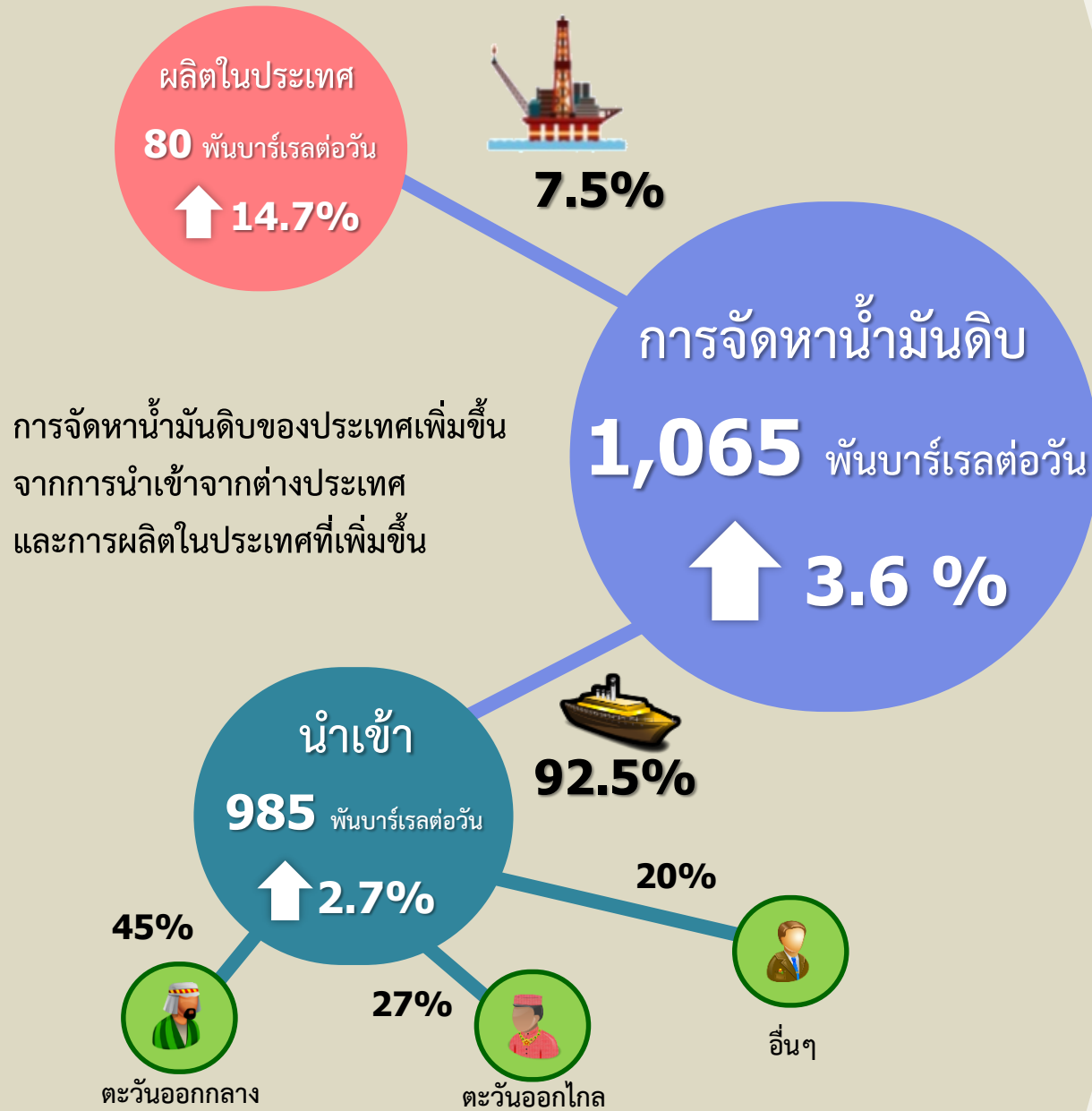
1,453 พันบาร์เรลต่อวัน*

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลดลงจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน ในขณะที่การใช้น้ำมันสำเร็จรูป และไฟฟ้าเพิ่มขึ้น



*เทียบเท่าน้ำมันดิบ

หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)



หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

น้ำมันสำเร็จรูป



การผลิต

177

ล้านลิตรต่อวัน

↑ 3.0%

การนำเข้า

9.4

ล้านลิตรต่อวัน

↓ 21.7%

การใช้

139

ล้านลิตรต่อวัน

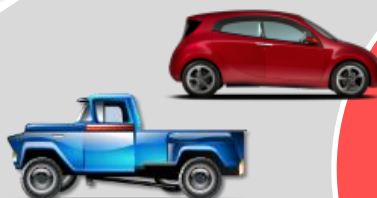
↑ 1.6%

การส่งออก

28.8

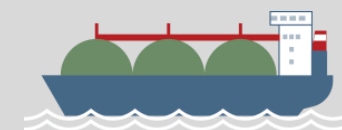
ล้านลิตรต่อวัน

↑ 5.1%



หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

LPG



23% นำเข้า

29% โรงกลั่นน้ำมัน

48% โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

การจัดการ LPG

5,790 พันตัน

↑ 2.2%

การใช้ LPG

5,750 พันตัน

↑ 3.7%

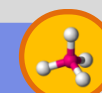
46% ปิโตรเคมี

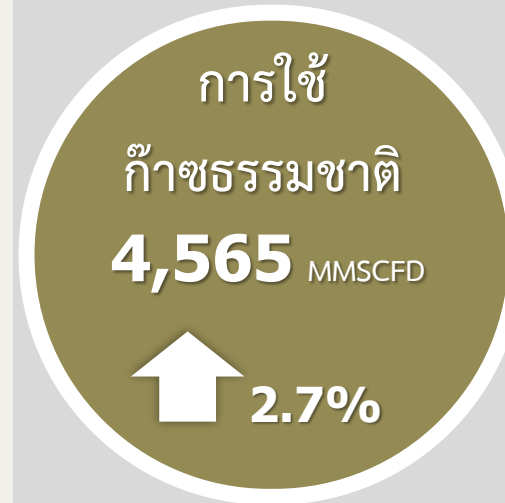
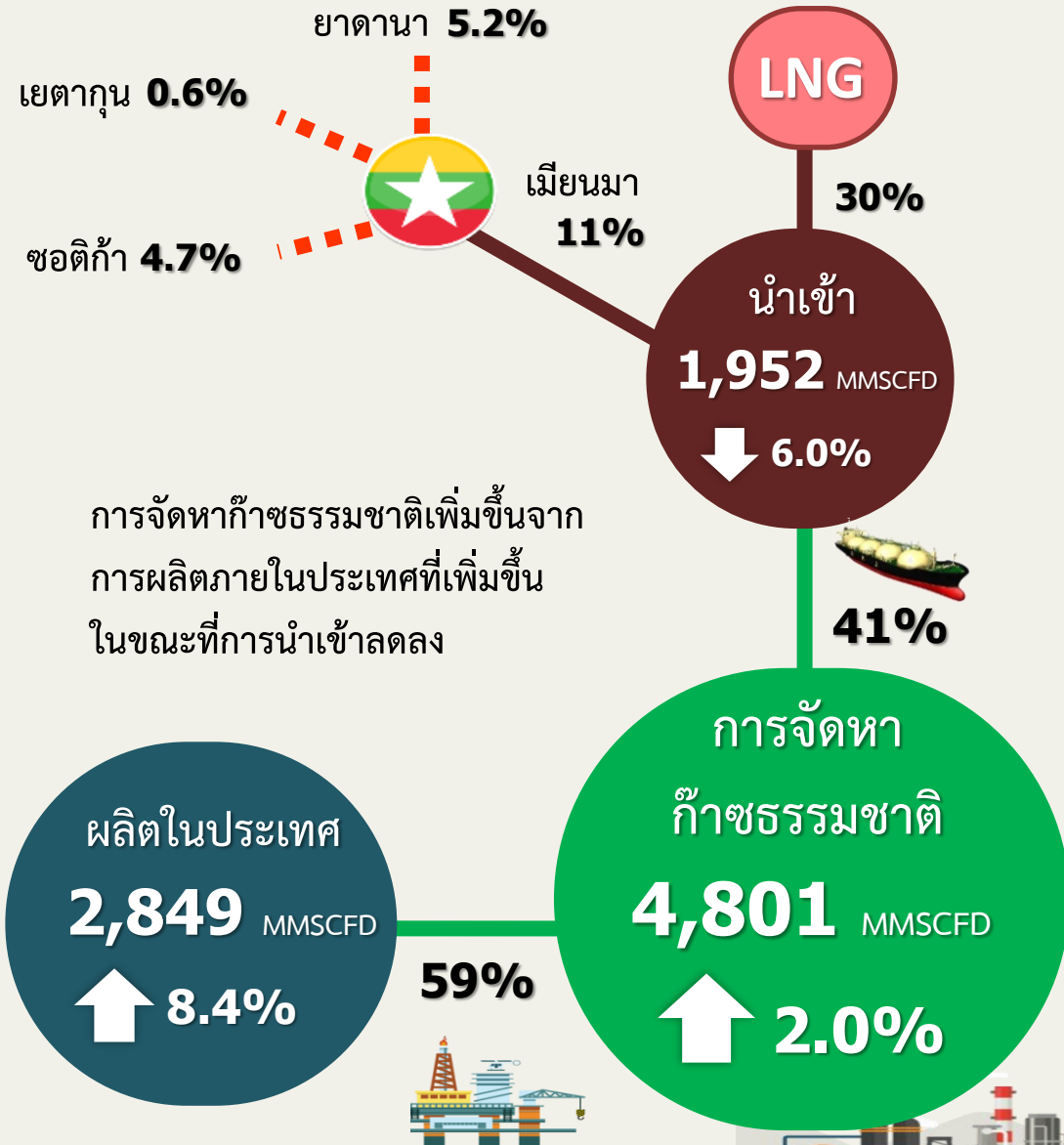
30% คราวเรือน

14% ขนส่ง

9% อุตสาหกรรม

1% ใช้เอง





การใช้ก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้น
จากภาคการผลิตไฟฟ้า และโรงแยกก๊าซ
ที่เพิ่มขึ้น 6.7% และ 6.8% ตามลำดับ

สัดส่วนการใช้
ก๊าซธรรมชาติ

65%



ผลิตไฟฟ้า

2,954 MMSCFD

18%



โรงแยกก๊าซ

827 MMSCFD

15%



อุตสาหกรรม

683 MMSCFD

2%



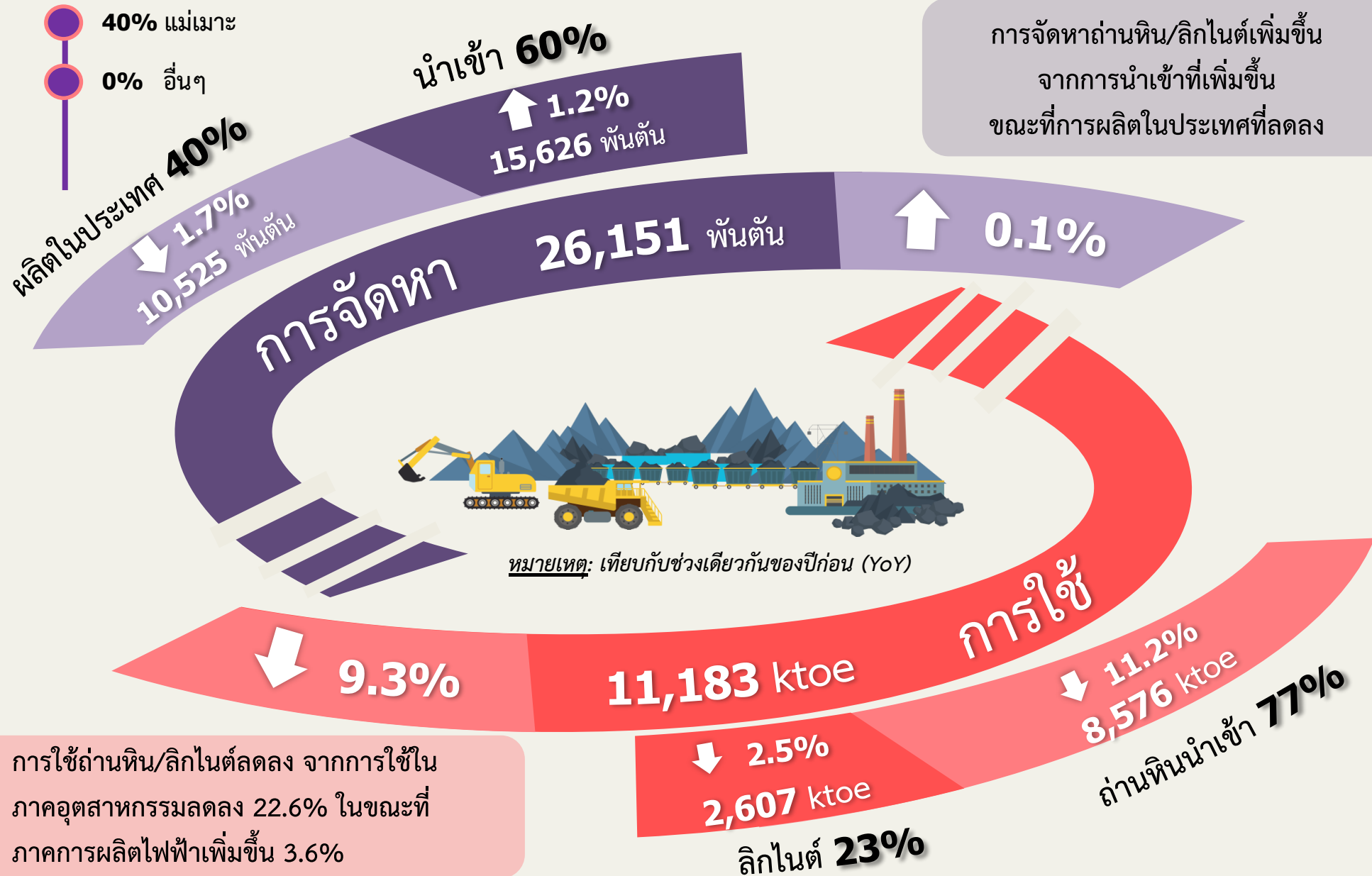
NGV

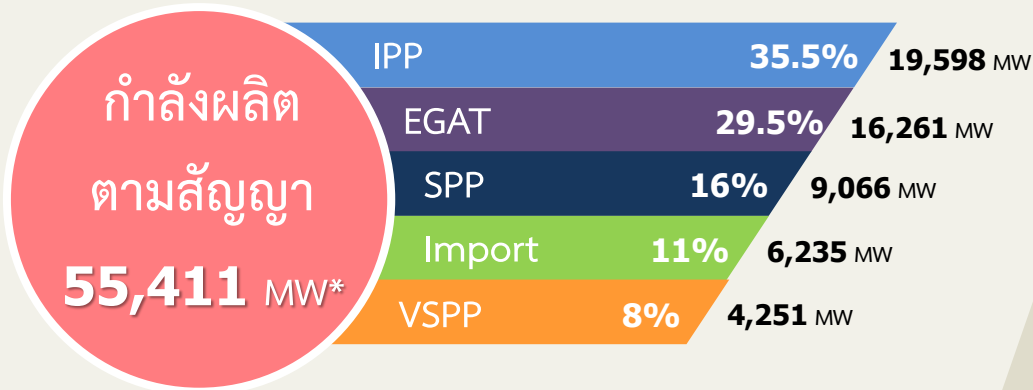
101 MMSCFD

MMSCFD = ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)







* ไม่รวมข้อมูลของผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (IPS)

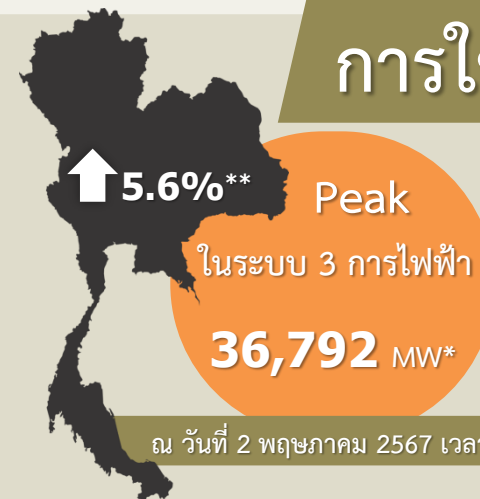


หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)



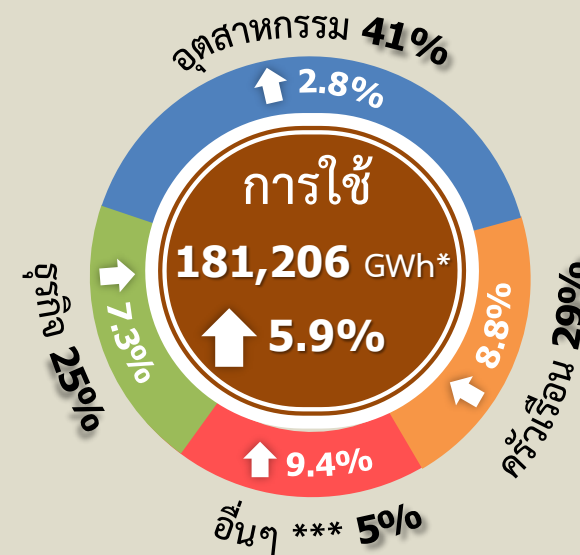
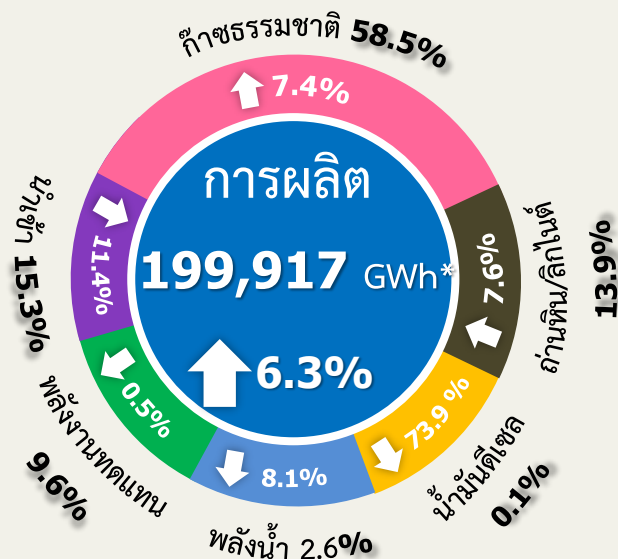
*** อื่นๆ ได้แก่ องค์การที่ไม่แสวงหากำไร สุนัขน้ำเพื่อการเกษตร ไฟสาธารณะ และไฟชั่วคราว

การใช้ไฟฟ้า



** เทียบกับค่า Peak ในระบบ 3 การไฟฟ้าของปีก่อน

การจัดการไฟฟ้า



การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในทุกภาคส่วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคครัวเรือน และภาคธุรกิจที่เพิ่มขึ้น 8.8% และ 7.3% ตามลำดับ

มูลค่าพลังงาน



มูลค่า
การนำเข้าพลังงาน
1,384.0 พันล้านบาท
↓ **8.2%**

มูลค่า
การส่งออกพลังงาน
267.8 พันล้านบาท
↑ **3.0%**

มูลค่าการใช้
พลังงานขั้นสุดท้าย
2,272.0 พันล้านบาท
↑ **3.0%**

มูลค่าการใช้
น้ำมันสำเร็จรูป
1,254.4 พันล้านบาท
↑ **3.3%**

มูลค่าการนำเข้าพลังงานมีค่าลดลง
ในขณะที่มูลค่าการส่งออกพลังงาน
มูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
และมูลค่าการใช้น้ำมันสำเร็จรูปมีค่าเพิ่มขึ้น



หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก ราคาน้ำมันสำเร็จรูปตลาดสิงคโปร์
ราคา LPG และ Spot LNG ปรับตัวสูงขึ้น เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า



ราคาน้ำมันดิบ
ตลาดโลก



ดูไบ **74.94** USD/bbl



เบรนท์ **75.30** USD/bbl



เวสเท็กซัส **71.61** USD/bbl



ราคาน้ำมันสำเร็จรูป
ตลาดสิงคโปร์



เบนซิน **85.93** USD/bbl



ดีเซล **87.71** USD/bbl



น้ำมันเตา **72.20** USD/bbl



ราคานำเข้า LPG



CP **622.50** USD/ton



ราคา LNG



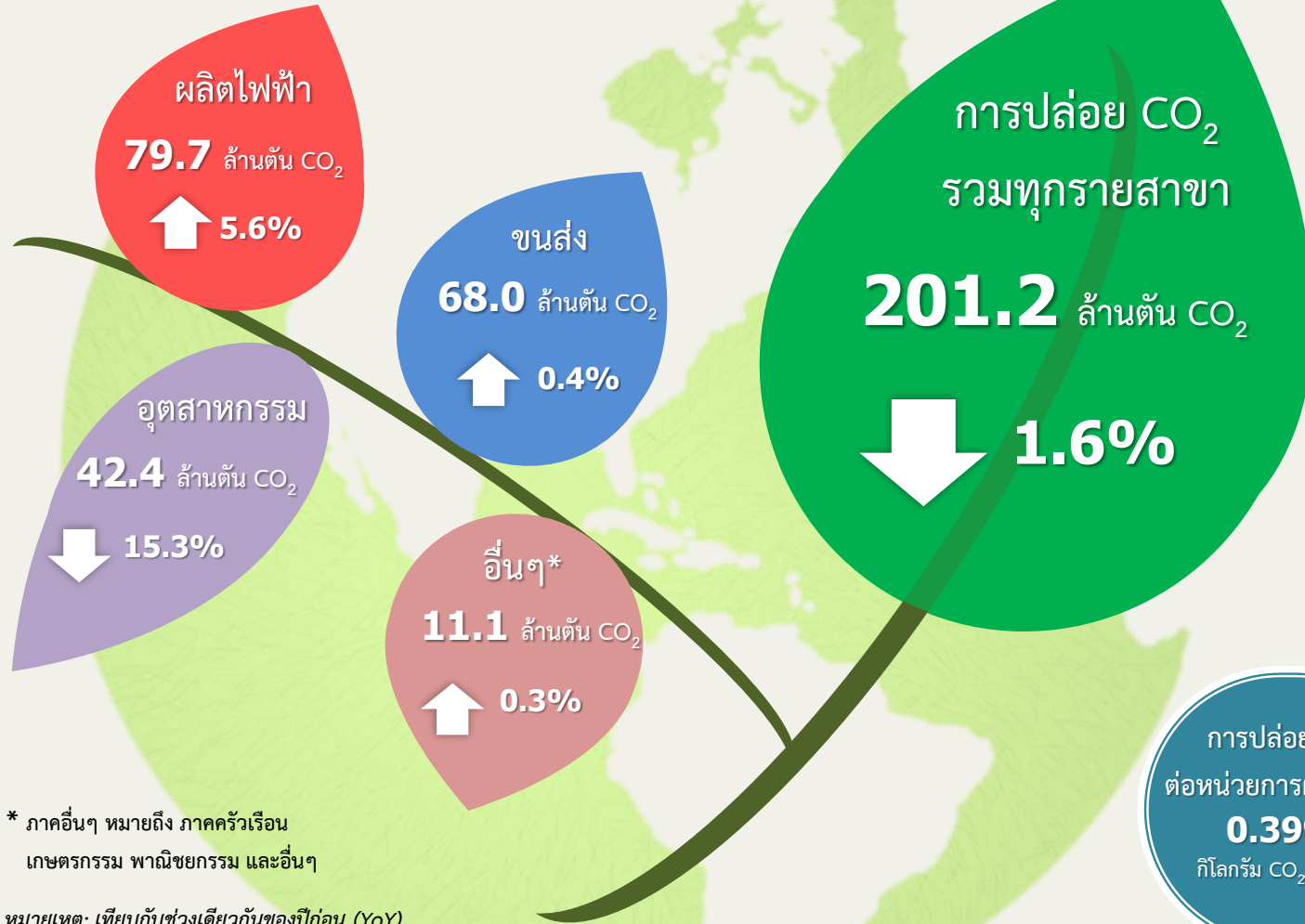
Spot **13.38** USD/MMBTU

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

หมายเหตุ: ราคาเฉลี่ยเดือน ต.ค.
เทียบกับเดือนก่อนหน้า (MoM)

ราคาพลังงาน

การปล่อย CO₂ รายสาขา



* ภาคอื่นๆ หมายถึง ภาคครัวเรือน
เกษตรกรรม พาณิชยกรรม และอื่นๆ

หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

การปล่อย CO₂
ต่อการใช้พลังงาน**

1.96

พันตัน CO₂/ktoe

ไทยปล่อย CO₂ ต่อการใช้พลังงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของ
ประเทศในเอเชีย จีน อินเดีย และสหรัฐอเมริกา แต่สูงกว่า
สหภาพยุโรป***

ข้อมูลเดือน ม.ค. – ต.ค. 2567

** การใช้พลังงาน หมายถึงการใช้พลังงานขั้นต้น
รวมถึงการใช้พลังงานทดแทน

การปล่อย CO₂
ต่อหัวประชากร

3.68

ตัน CO₂/หัวประชากร

ไทยปล่อย CO₂ ต่อหัวประชากรต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโลก
ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป
และจีน แต่สูงกว่าอินเดีย***

ข้อมูล ณ ปี 2566



การปล่อย CO₂
ต่อ GDP

22.37

ตัน CO₂/ล้านบาท

ไทยปล่อย CO₂ ต่อ GDP สูงกว่าค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของ
ประเทศในเอเชีย จีน สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป
แต่ต่ำกว่าประเทศอินเดีย***

ข้อมูล ณ ปี 2566



การปล่อย CO₂
ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า

0.399

กิโลกรัม CO₂/kWh

ไทยปล่อย CO₂ ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของโลกประเทศในเอเชีย
จีน และอินเดีย แต่สูงกว่าสหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรป***

ข้อมูลเดือน ม.ค. – ต.ค. 2567

*** ข้อมูล ปี 2565



ความมั่นคงด้านพลังงาน



การปล่อยก๊าซ CO₂
ต่อ GDP²

22.37

ตัน CO₂/ล้านบาท



3.68

ตัน CO₂/หัวประชากร



การปล่อยก๊าซ CO₂
ต่อหัวประชากร²

1.96

พันตัน CO₂/ktoe



การปล่อยก๊าซ CO₂
ต่อการใช้พลังงาน¹

0.399

กิโลกรัม CO₂/kWh



การปล่อยก๊าซ CO₂
ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า¹

ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

<0.95

0.0922

ความยืดหยุ่นการใช้พลังงาน (EE)⁴
(พ.ศ. 2557-2566)

<0.95

0.9043

ความยืดหยุ่นการใช้ไฟฟ้า⁴
(พ.ศ. 2557-2566)

7.55

toe/ล้านบาท

ความเข้มข้นของการใช้พลังงาน (EI)³

19.82

GWh/พันล้านบาท

การใช้ไฟฟ้าต่อ GDP³

1.24

toe/หัวประชากร

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อหัวประชากร²

3,087

kWh/หัวประชากร

การใช้ไฟฟ้าต่อหัวประชากร²

หมายเหตุ:

¹ ข้อมูลในช่วงเดือนที่กำหนด ณ ปีปัจจุบัน เปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

² ข้อมูล ณ ปี พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับปีก่อน (พ.ศ. 2565)

³ ข้อมูล ณ ไตรมาส 3 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