

รายงานภาพรวมพลังงานรายเดือน Monthly Energy Overview Report

มกราคม - มิถุนายน 2567

Jan - June 2024





พลังงานขั้นต้น

การผลิต

↑ 10.3%

747 พันบาร์เรลต่อวัน*

การผลิตพลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากก๊าซธรรมชาติ น้ำมันดิบ และคอนเดนเสท ในขณะที่การผลิตพลังงานจากลิกไนต์ และการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ ลดลง

การนำเข้า

(สุทธิ)

↓ 7.2%

1,533 พันบาร์เรลต่อวัน*

การนำเข้าพลังงานขั้นต้น (สุทธิ) ลดลงจากน้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ น้ำมันสำเร็จรูป และคอนเดนเสท ในขณะที่การนำเข้า (สุทธิ) ของถ่านหิน และไฟฟ้า เพิ่มขึ้น

การใช้

↑ 0.8%

2,069 พันบาร์เรลต่อวัน*

การใช้พลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ และไฟฟ้าพลังน้ำ/ไฟฟ้านำเข้า ในขณะที่การใช้ปิโตรเลียม ถ่านหินนำเข้า และลิกไนต์ ลดลง

พลังงานขั้นสุดท้าย

สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

น้ำมันสำเร็จรูป 56%

ไฟฟ้า 26%

NG 10%

ถ่านหิน 8%

การใช้

↓ 1.3%

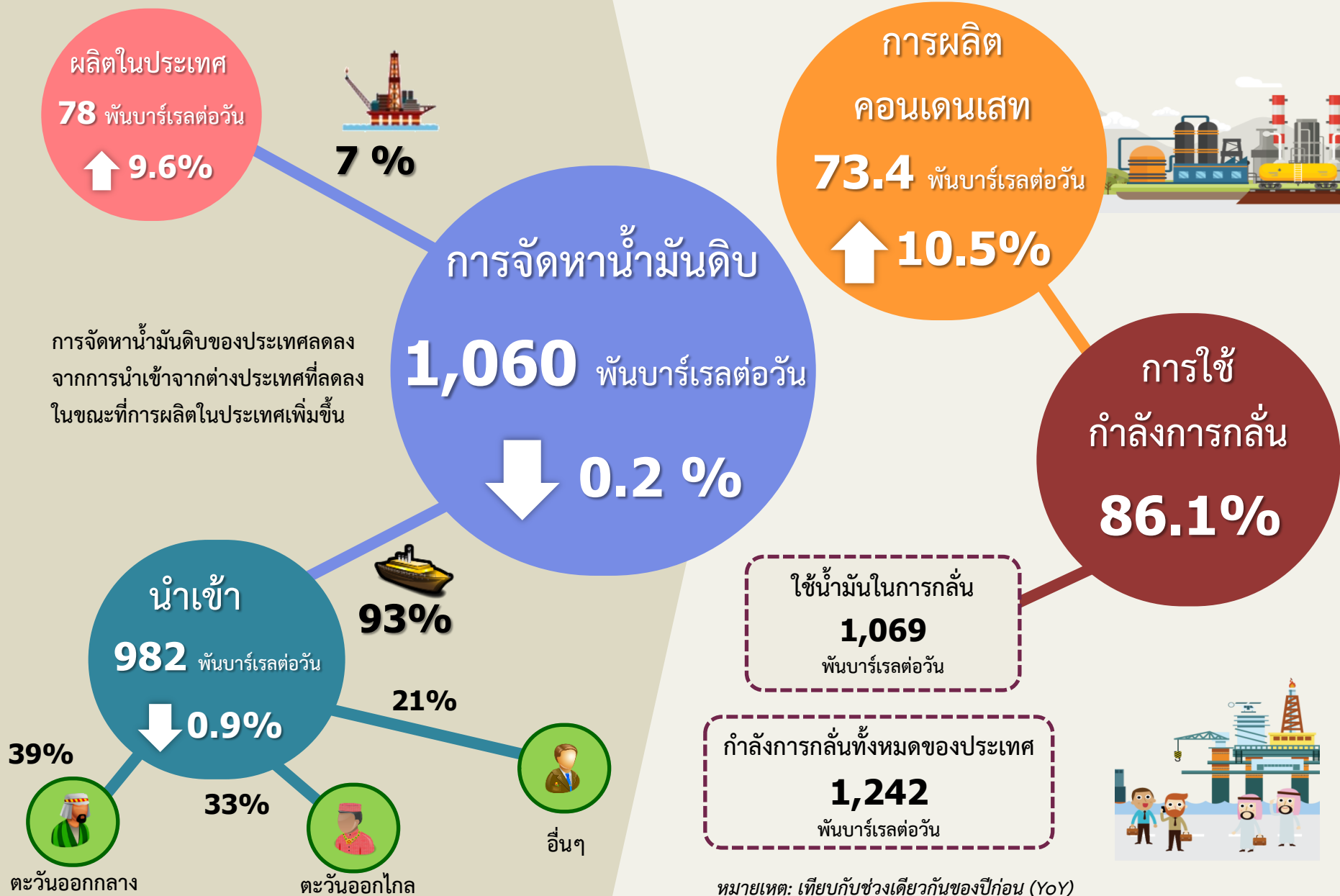
1,474 พันบาร์เรลต่อวัน*

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลดลงจากการใช้น้ำมันสำเร็จรูป ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน ในขณะที่การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น



*เทียบเท่าน้ำมันดิบ

หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)



น้ำมันสำเร็จรูป

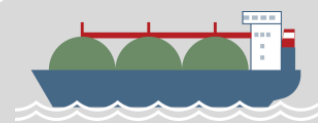


LPG

การผลิต

178
ล้านลิตรต่อวัน

↑ 2.0%



การนำเข้า

10.0
ล้านลิตรต่อวัน

↓ 19.1%

22% นำเข้า

30% โรงกลั่นน้ำมัน

48% โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

การจัดการ LPG

3,424 พันตัน
↑ 1.3%

การใช้

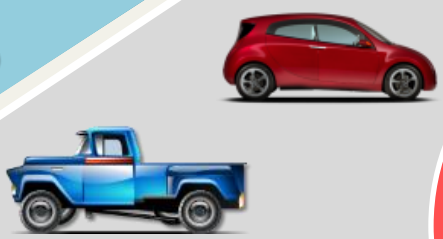
141
ล้านลิตรต่อวัน

↓ 0.3%

การส่งออก

↑ 6.6%

25.9
ล้านลิตรต่อวัน



การใช้ LPG

3,399 พันตัน
↑ 4.1%

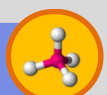
45% บีโตรเคมี

30% คราวเรือน

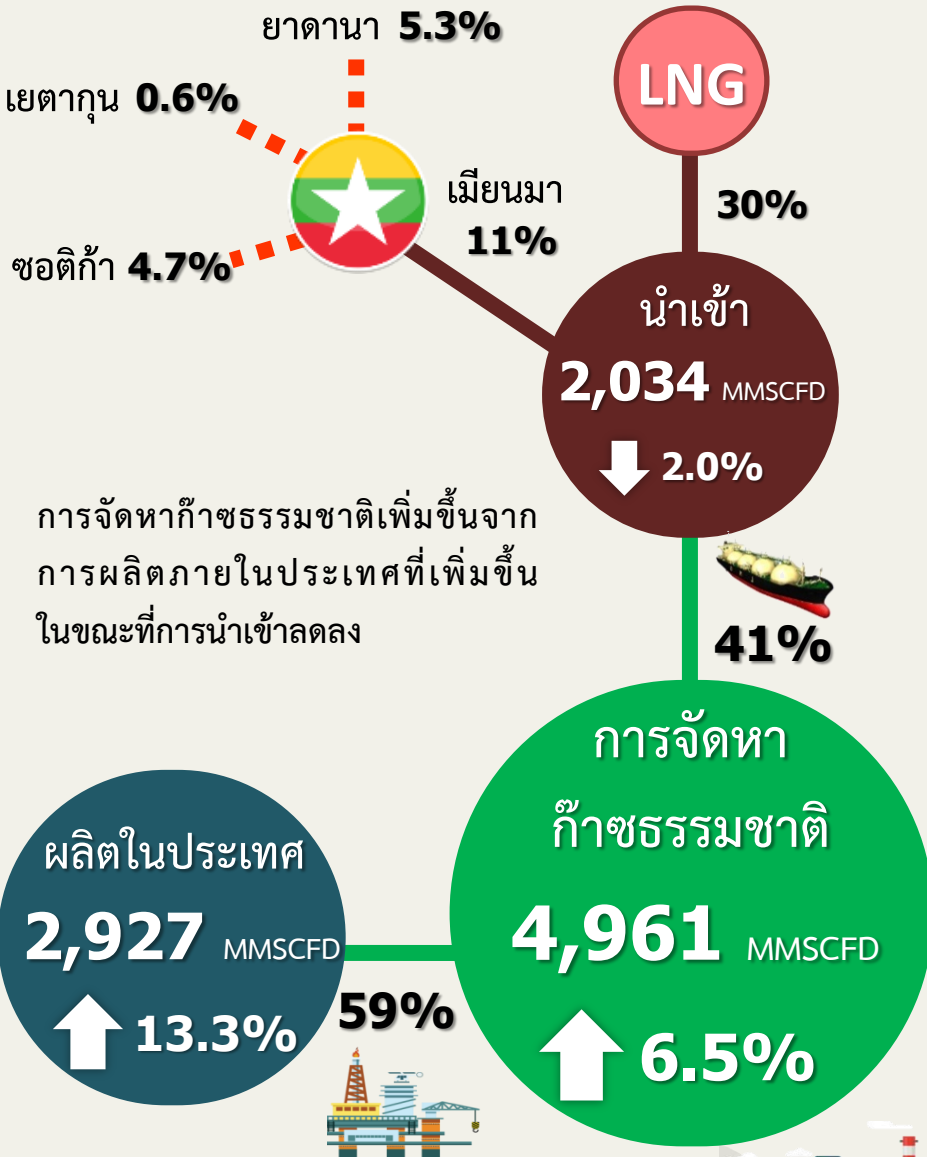
14% ขนส่ง

10% อุตสาหกรรม

1% ใช้เอง

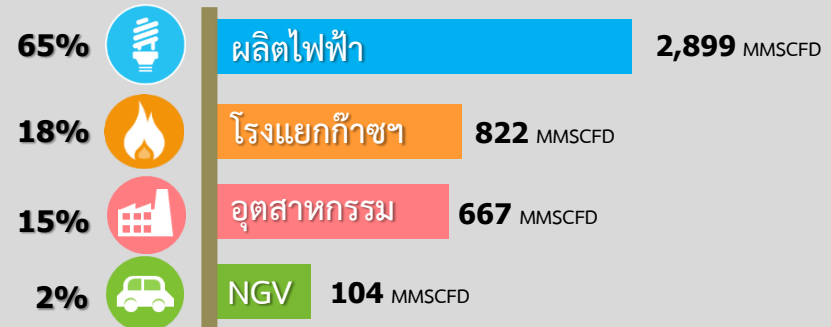


หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)



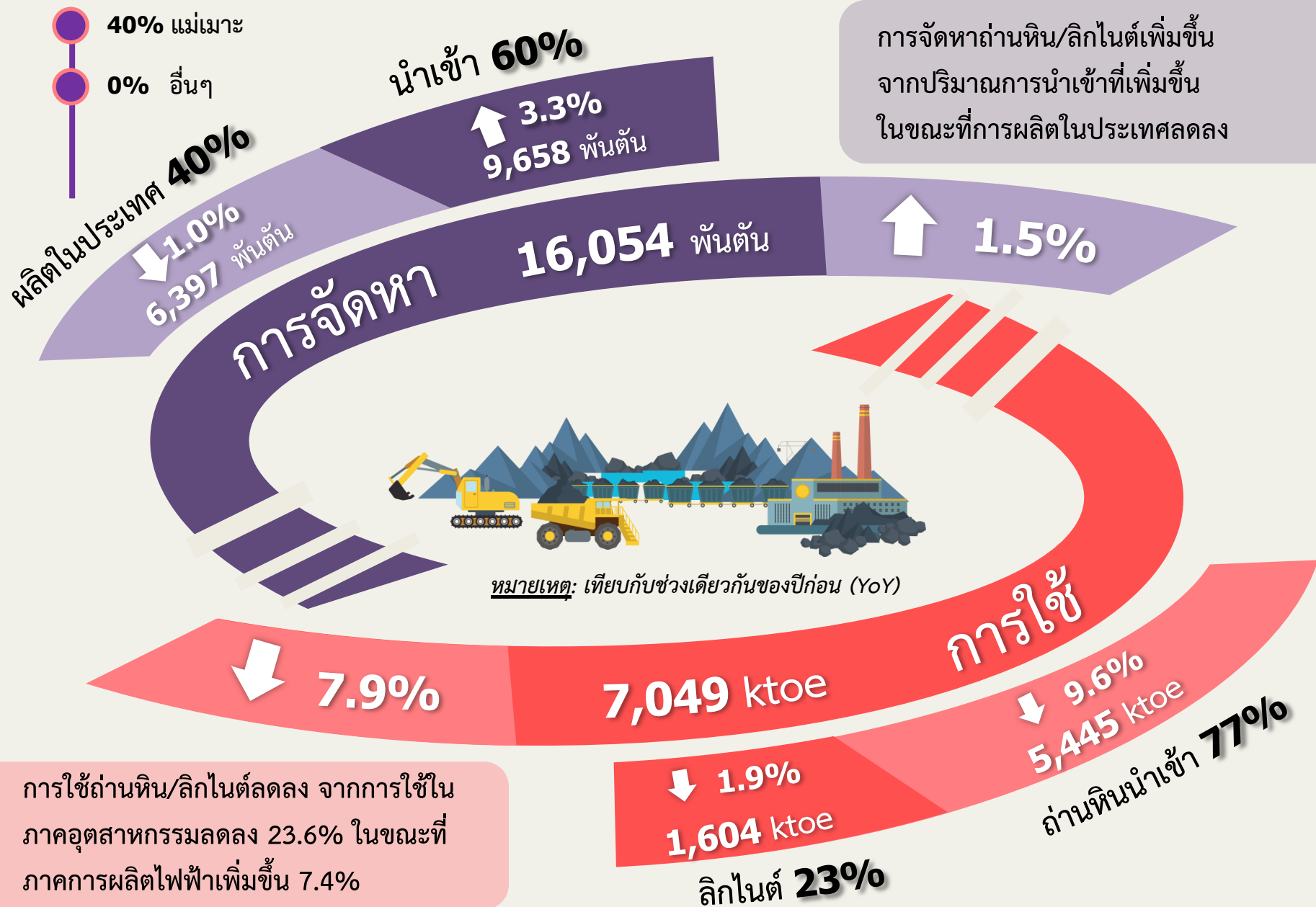
การใช้ก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้น
ในภาคการผลิตไฟฟ้า
และโรงแยกก๊าซธรรมชาติ
ที่ 5.0% และ 9.6%
ตามลำดับ

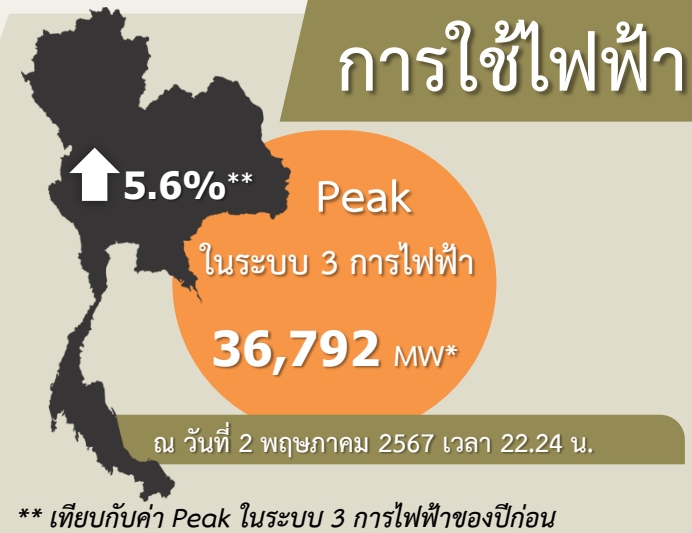
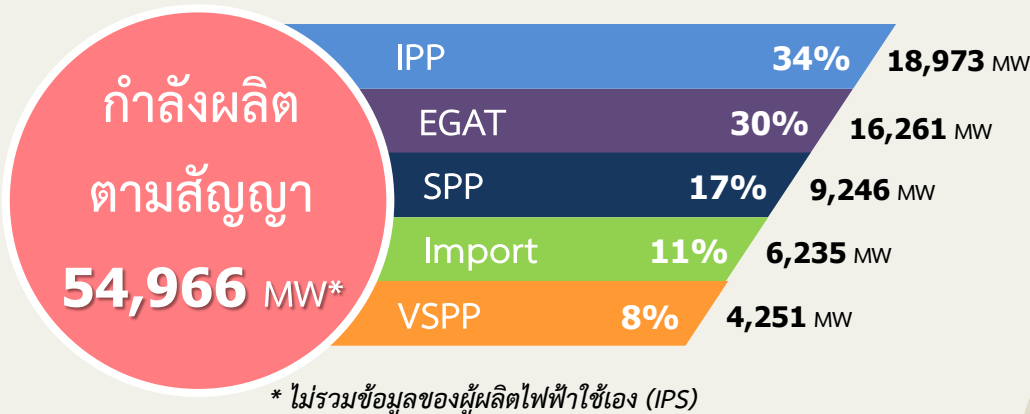
สัดส่วนการใช้
ก๊าซธรรมชาติ



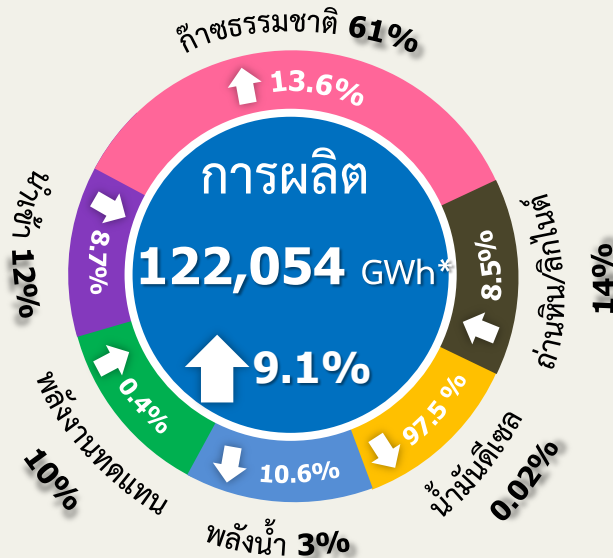
หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

MMSCFD = ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน





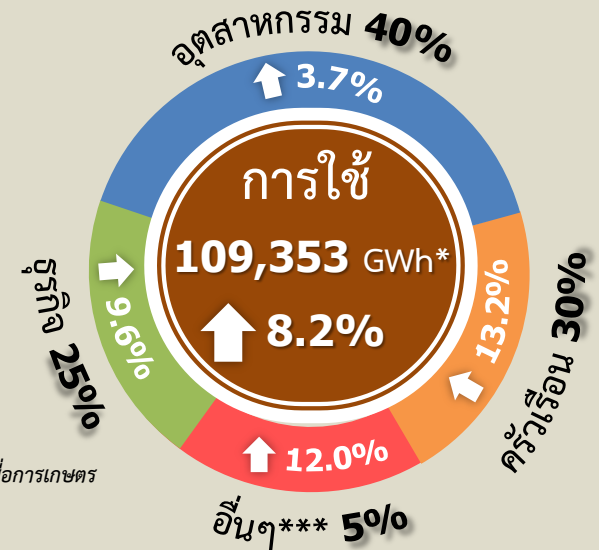
การจัดหาไฟฟ้า



หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)



*** อื่นๆ ได้แก่ องค์การที่ไม่แสวงหากำไร สุนัขน้ำเพื่อการเกษตร ไฟสาธารณะ และไฟชั่วคราว



การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในทุกภาคส่วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคครัวเรือน และภาคธุรกิจที่เพิ่มขึ้น 13.2% และ 9.6% ตามลำดับ

มูลค่าพลังงาน



มูลค่า
การนำเข้าพลังงาน
851.8 พันล้านบาท
↓ **6.4%**

มูลค่า
การส่งออกพลังงาน
159.3 พันล้านบาท
↑ **16.9%**

มูลค่าการใช้
พลังงานขั้นสุดท้าย
1,381.4 พันล้านบาท
↑ **3.5%**



มูลค่าการใช้
น้ำมันสำเร็จรูป
760.9 พันล้านบาท
↑ **2.8%**

มูลค่าการนำเข้าพลังงานมีค่าลดลง
ในขณะที่มูลค่าการส่งออกพลังงาน
มูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
และมูลค่าการใช้น้ำมันสำเร็จรูป
มีค่าเพิ่มขึ้น

หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)



ราคาน้ำมันดิบในตลาดดูไบ ตลาดเบรนท์ ราคาน้ำมันเบนซิน
น้ำมันเตาในตลาดสิงคโปร์ และราคานำเข้า LPG ปรับตัวลดลง ในขณะที่
ราคาน้ำมันดิบในตลาดเวสเท็กซัส ราคาน้ำมันดีเซลในตลาดสิงคโปร์
และราคา Spot LNG ปรับตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า



ราคาน้ำมันดิบ
ตลาดโลก



ดูไบ **82.55** USD/bbl



เบรนท์ **82.85** USD/bbl



เวสเท็กซัส **78.88** USD/bbl



ราคาน้ำมันสำเร็จรูป
ตลาดสิงคโปร์



เบนซิน **93.08** USD/bbl



ดีเซล **97.82** USD/bbl



น้ำมันเตา **79.31** USD/bbl



ราคานำเข้า LPG



CP **572.50** USD/ton



ราคา LNG



Spot **12.58** USD/MMBTU

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

หมายเหตุ: ราคาเฉลี่ยเดือน มิ.ย.
เทียบกับเดือนก่อนหน้า (MoM)

ราคาพลังงาน

การปล่อย CO₂ รายสาขา

ผลิตไฟฟ้า

48.1 ล้านตัน CO₂

↑ 5.8%

ขนส่ง

41.5 ล้านตัน CO₂

↓ 1.2%

อุตสาหกรรม

25.6 ล้านตัน CO₂

↓ 16.8%

อื่นๆ*

6.7 ล้านตัน CO₂

↓ 1.5%

การปล่อย CO₂
รวมทุกรายสาขา

121.9 ล้านตัน CO₂

↓ 2.5%

การปล่อย CO₂
ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า

0.394

กิโลกรัม CO₂/kWh

การปล่อย CO₂
ต่อการใช้พลังงาน**

1.86

พันตัน CO₂/ktoe

การปล่อย CO₂
ต่อหัวประชากร

3.68

ตัน CO₂/หัวประชากร

การปล่อย CO₂
ต่อ GDP

22.37

ตัน CO₂/ล้านบาท

* ภาคอื่นๆ หมายถึง ภาคครัวเรือน
เกษตรกรรม พาณิชยกรรม และอื่นๆ

หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

ไทยปล่อย CO₂ ต่อการใช้พลังงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโลก
ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย จีน อินเดีย
สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป***

ข้อมูลเดือน ม.ค. – มิ.ย. 2567

** การใช้พลังงาน หมายถึงการใช้พลังงานขั้นต้น รวมถึง
การใช้พลังงานทดแทน

ไทยปล่อย CO₂ ต่อหัวประชากรต่ำกว่า
ค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย
สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และจีน แต่สูงกว่า
อินเดีย***

ข้อมูล ณ ปี 2566



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

ข้อมูล ณ ปี 2566



ไทยปล่อย CO₂ ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของโลก
ประเทศในเอเชีย จีน และอินเดีย แต่สูงกว่าสหรัฐอเมริกา
และสหภาพยุโรป***

ข้อมูลเดือน ม.ค. – มิ.ย. 2567

*** ข้อมูล ปี 2565

ความมั่นคง ด้านพลังงาน



หมายเหตุ:

¹ ข้อมูลในช่วงเดือนที่กำหนด ณ ปัจจุบัน เปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

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

³ ข้อมูล ณ ปี พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับปีก่อน (พ.ศ. 2564)

⁴ ข้อมูล ณ ไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบช่วงเดียวกันของปีก่อน

⁵ ข้อมูลในช่วงปีที่กำหนด (ปี พ.ศ. 2557- 2566) เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน :

ค่าต่ำกว่า 0.95 = ดี / ค่าอยู่ระหว่าง 0.95 - 1.05 = ปกติ / ค่ามากกว่า 1.05 = แย่

การปล่อยก๊าซ CO₂
ต่อ GDP²

22.37
ตัน CO₂/ล้านบาท



พลังงาน
และสิ่งแวดล้อม



3.68
ตัน CO₂/หัวประชากร



การปล่อยก๊าซ CO₂
ต่อหัวประชากร²



1.86
พันตัน CO₂/ktoe



การปล่อยก๊าซ CO₂
ต่อการใช้พลังงาน¹



0.394
กิโลกรัม CO₂/kWh



การปล่อยก๊าซ CO₂
ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า¹

ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

<0.95

0.0922

ความยืดหยุ่นการใช้พลังงาน (EE)⁵
(พ.ศ. 2557-2566)

<0.95

0.9043

ความยืดหยุ่นการใช้ไฟฟ้า⁵
(พ.ศ. 2557-2566)



7.86

toe/ล้านบาท

ความเข้มข้นของการใช้พลังงาน (EI)⁴



19.60

GWh/พันล้านบาท

การใช้ไฟฟ้าต่อ GDP⁴



1.24

toe/หัวประชากร

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อหัว
ประชากร²



3,087

kWh/หัวประชากร

การใช้ไฟฟ้าต่อหัวประชากร²



ดีกว่าปีเปรียบเทียบ / ดี



เท่ากับปีเปรียบเทียบ / ปกติ



แย่กว่าปีเปรียบเทียบ / แย่