

## พลังงานขั้นต้น



การผลิต

↓ 24.5%

**674** พันบาร์เรลต่อวัน\*

การผลิตพลังงานขั้นต้นลดลงในเกือบทุกประเภท ยกเว้นไฟฟ้าจากพลังน้ำ โดยการผลิตน้ำมันดิบ ลดลงมากที่สุดถึง 34.3% รองลงมาคือคอนเดนเสท ลดลง 31.1% และก๊าซธรรมชาติลดลง 24.4%

การนำเข้า

(สุทธิ)

↑ 15.3%

**1,784** พันบาร์เรลต่อวัน\*

การนำเข้าพลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากการนำเข้าผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป น้ำมันดิบ ไฟฟ้า NG และ LNG ที่เพิ่มขึ้น ในขณะที่การนำเข้าถ่านหิน และ คอนเดนเสทลดลง

การใช้

↓ 0.2%

**2,076** พันบาร์เรลต่อวัน\*

การใช้พลังงานขั้นต้นโดยรวมลดลงจากการใช้ลิกไนต์ NG และ LNG ที่ลดลง ในขณะที่การใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป ไฟฟ้าพลังน้ำนำเข้าและถ่านหินเพิ่มขึ้น

## พลังงานขั้นสุดท้าย

สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

น้ำมันสำเร็จรูป 50%

ไฟฟ้า 23%

ถ่านหิน 16%

NG 11%

ลิกไนต์ 0.1%

การใช้

↑ 10.7%

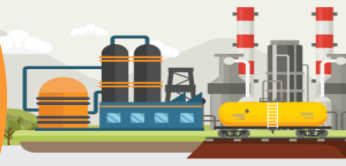
**1,573** พันบาร์เรลต่อวัน\*

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้นในทุกประเภทพลังงาน โดยการใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป เพิ่มขึ้นมากที่สุดที่ 15.9% รองลงมาคือถ่านหินมีการใช้เพิ่มขึ้น 15.6%

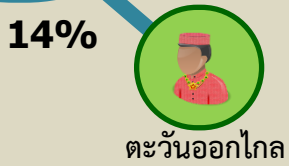
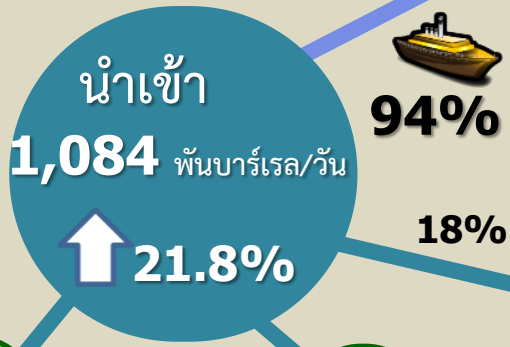


\*เทียบเท่าน้ำมันดิบ

หมายเหตุ: เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน (YoY)



การจัดการน้ำมันดิบของประเทศเพิ่มขึ้น  
จากปริมาณการนำเข้าจากต่างประเทศที่  
เพิ่มขึ้น ในขณะที่การผลิตภายในประเทศ  
ลดลง



หมายเหตุ: เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน (YoY)

น้ำมันสำเร็จรูป

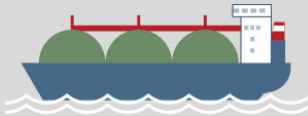


LPG

การผลิต

171  
ล้านลิตร/วัน

↑ 6.0%



การนำเข้า

13.4  
ล้านลิตร/วัน

↑ 312.3%

23% นำเข้า

การจัดการ LPG

573 พันตัน

↑ 8.9%

การใช้

134  
ล้านลิตร/วัน

↑ 14.4%

33% โรงกลั่นน้ำมัน

44%

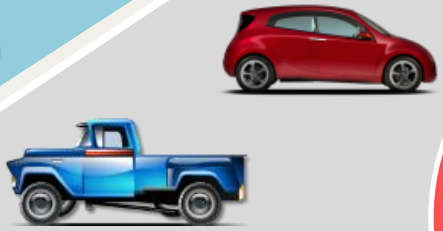
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

การส่งออก

↓ 5.3%

30

ล้านลิตร/วัน



การใช้ LPG

551 พันตัน

↑ 3.2%

45% ปีโตรเคมี



32% คร่าวเรือ



13% ขนส่ง



10% อุตสาหกรรม

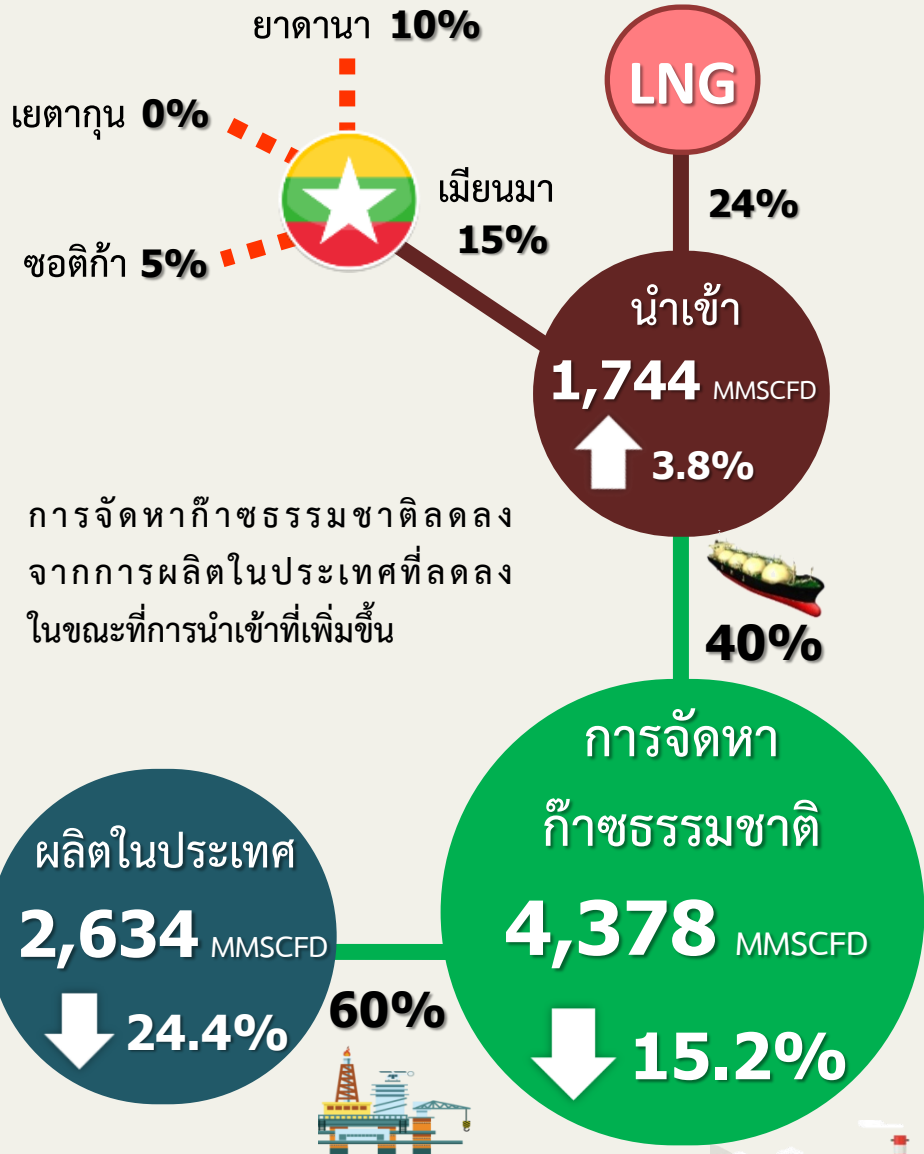


0.6% ใช้เอง



หมายเหตุ: เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน (YoY)



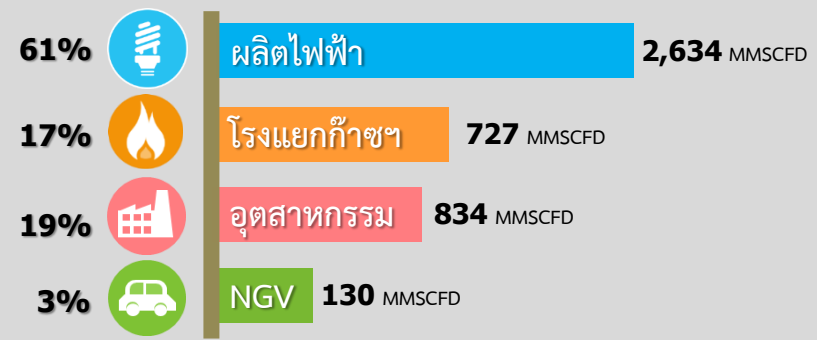


การจัดการก๊าซธรรมชาติลดลงจากการผลิตในประเทศที่ลดลง ในขณะที่การนำเข้าที่เพิ่มขึ้น



การใช้ก๊าซธรรมชาติลดลงจากความต้องการใช้ในโรงแยกก๊าซฯ และภาคการผลิตไฟฟ้าที่ลดลง ในขณะที่การใช้ในภาคขนส่ง และภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น

สัดส่วนการใช้  
ก๊าซธรรมชาติ

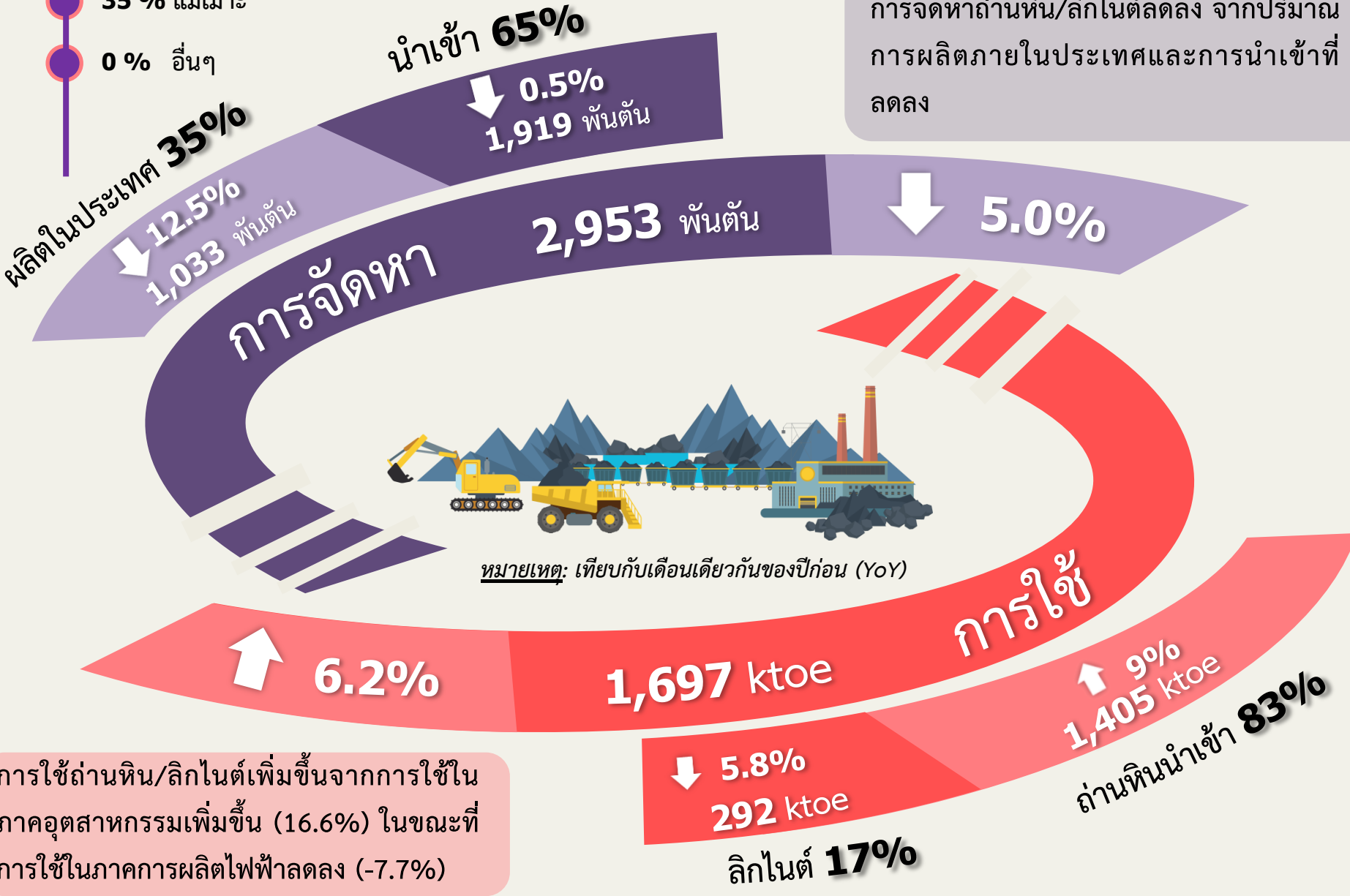


หมายเหตุ: เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน (YoY)

MMSCFD = ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

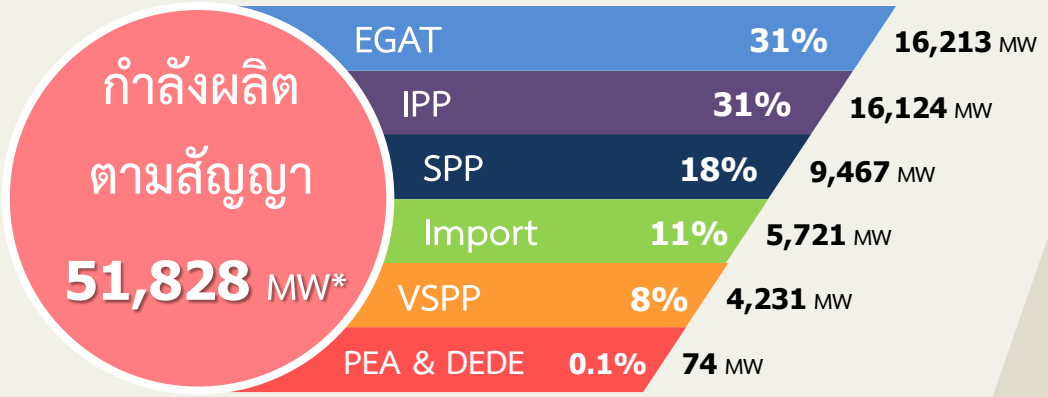


35 % แม่เมาะ  
0 % อื่นๆ



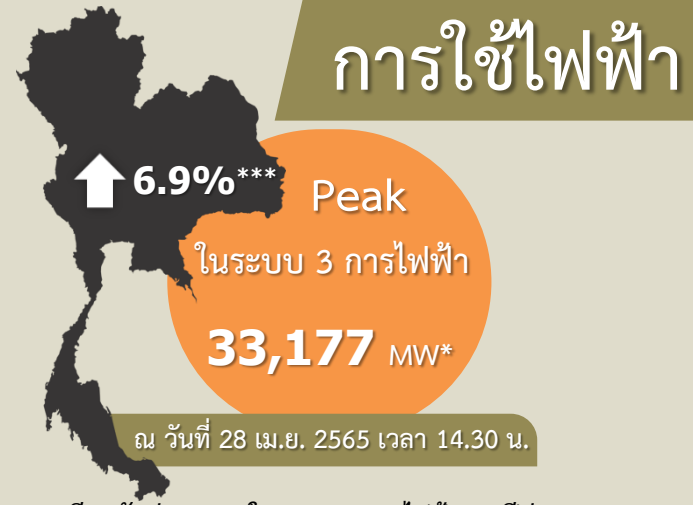
การจัดการถ่านหิน/ลิกไนต์ลดลง จากปริมาณการผลิตภายในประเทศและการนำเข้าที่ลดลง

การใช้ถ่านหิน/ลิกไนต์เพิ่มขึ้นจากการใช้ในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น (16.6%) ในขณะที่การใช้ในภาคการผลิตไฟฟ้าลดลง (-7.7%)



กำลังผลิต  
ตามสัญญา  
**51,828 MW\***

\* ไม่รวมข้อมูลของผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (IPS)

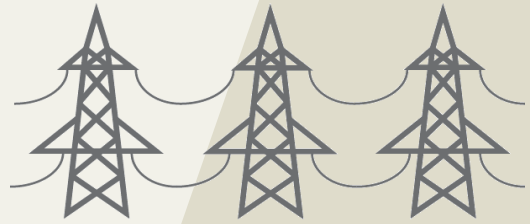
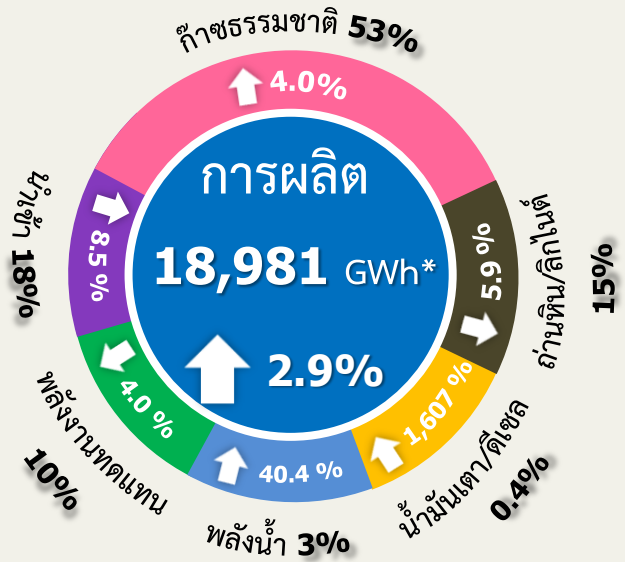


\*\*\* เทียบกับค่า Peak ในระบบ 3 การไฟฟ้าของปีก่อน

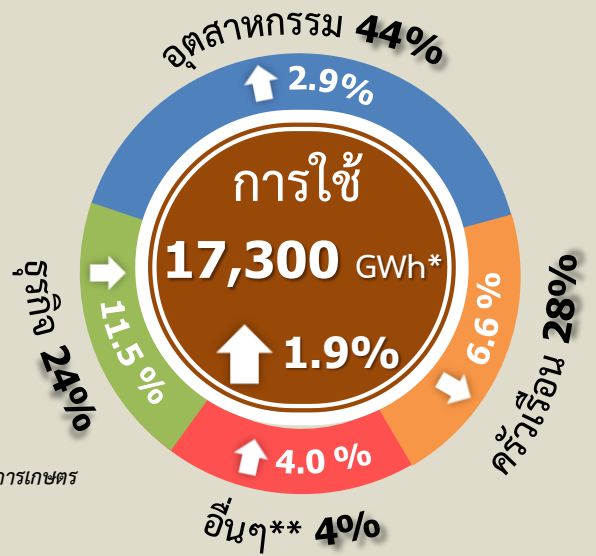


## การจัดการไฟฟ้า

หมายเหตุ: เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน (YoY)

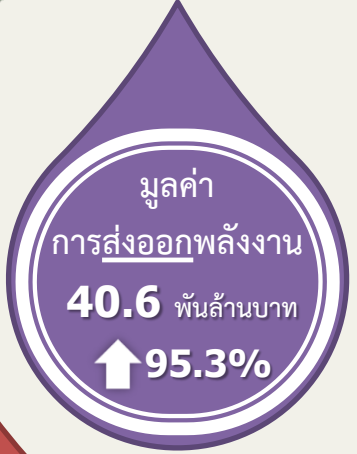
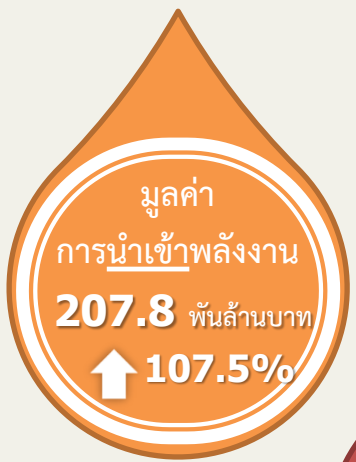


\*\* อื่นๆ ได้แก่ องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร สูบน้ำเพื่อการเกษตร ไฟสาธารณะ และไฟชั่วคราว



การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากการใช้ในภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม และภาคส่วนอื่นๆ ในขณะที่ภาคครัวเรือนมีการใช้ที่ลดลง

## มูลค่าพลังงาน



มูลค่าพลังงานทุกประเภท ในเดือน มิถุนายน 2565 มีค่าเพิ่มขึ้น

หมายเหตุ: เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน (YoY)



ราคาน้ำมันดิบดูไบยังคงปรับตัวสูงขึ้น ในขณะที่ราคาน้ำมันดิบเบรนท์ และเวสเท็กซัสปรับตัวลดลง สำหรับราคาน้ำมันสำเร็จในรูปตลาดสิงคโปร์และราคาน้ำเข้า LPG ปรับตัวลดลง ยกเว้นราคาน้ำมันดีเซลและราคา LNG ที่ปรับตัวสูงขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า

ราคาน้ำมันดิบ  
ตลาดโลก

- ↑ ดูไบ **114.19** USD/bbl
- ↓ เบรนท์ **118.46** USD/bbl
- ↓ เวสเท็กซัส **109.78** USD/bbl

ราคาน้ำเข้า LPG

- ↓ CP **750.00** USD/ton

ราคา LNG

- ↑ Spot **30.54** USD/MMBTU

ราคาน้ำมันสำเร็จรูป  
ตลาดสิงคโปร์

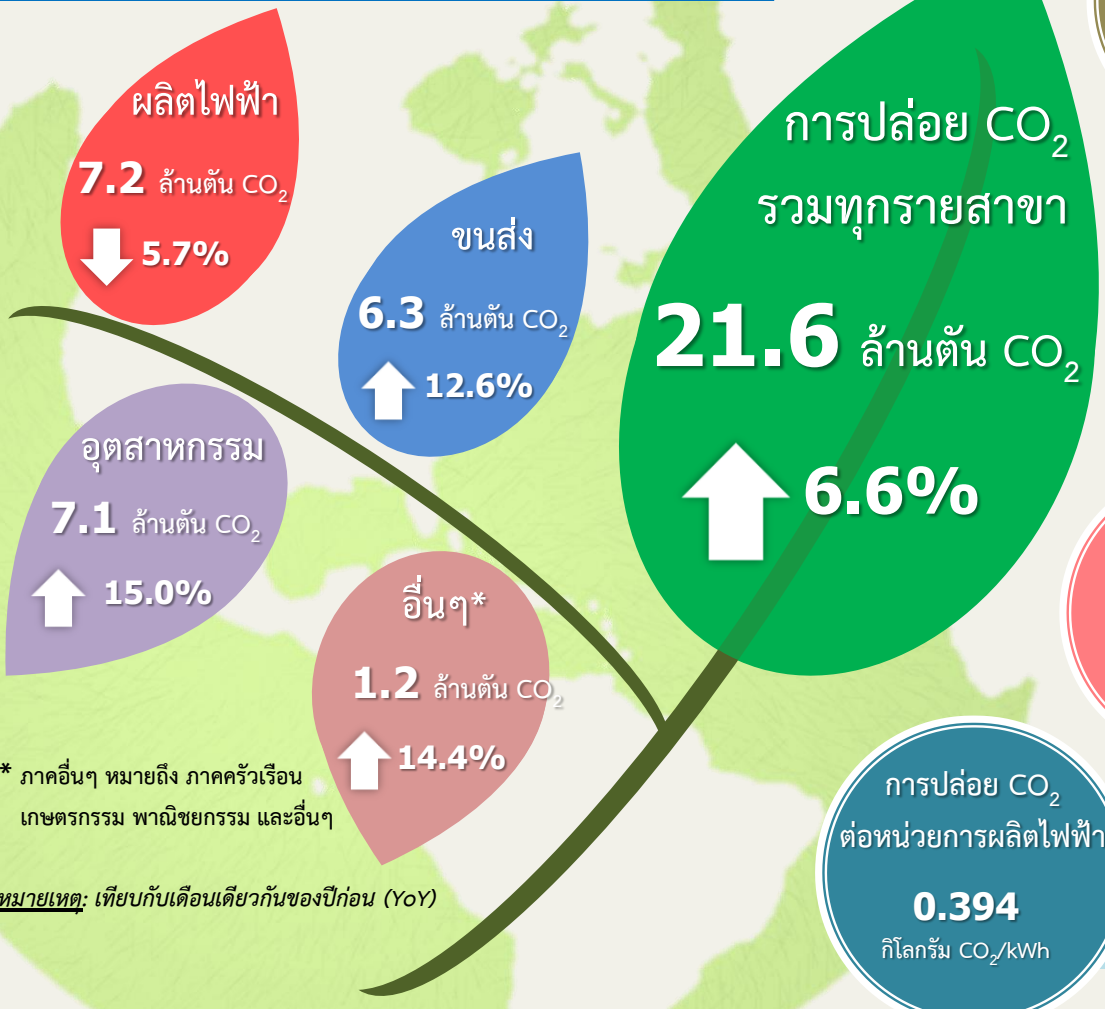
- ↓ เบนซิน **154.51** USD/bbl
- ↑ ดีเซล **157.63** USD/bbl
- ↓ น้ำมันเตา **98.03** USD/bbl

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

หมายเหตุ: ราคาเฉลี่ยเดือน มิ.ย. เทียบกับเดือนก่อนหน้า (MoM)

## ราคาพลังงาน

# การปล่อย CO<sub>2</sub> รายสาขา



\* ภาคอื่นๆ หมายถึง ภาคครัวเรือน  
เกษตรกรรม พาณิชยกรรม และอื่นๆ

หมายเหตุ: เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน (YoY)

การปล่อย CO<sub>2</sub>  
ต่อการใช้พลังงาน\*\*

**2.05**  
พันตัน CO<sub>2</sub>/ktoe

ไทยปล่อย CO<sub>2</sub> ต่อการใช้พลังงานต่ำกว่า  
ค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย จีน  
อินเดีย สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป

ข้อมูลช่วงเดือน ม.ค. - มิ.ย. 2565  
\*\* การใช้พลังงาน หมายถึงการใช้พลังงานขั้นต้น รวมถึง  
การใช้พลังงานทดแทน

การปล่อย CO<sub>2</sub>  
ต่อหัวประชากร

**2.00**  
ตัน CO<sub>2</sub>/หัวประชากร

ไทยปล่อย CO<sub>2</sub> ต่อหัวประชากร  
ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโลก กว่าค่าเฉลี่ยของ  
ประเทศในเอเชีย สหรัฐอเมริกา  
สหภาพยุโรป และจีน แต่สูงกว่าอินเดีย

ข้อมูล ณ มิถุนายน 2565



การปล่อย CO<sub>2</sub>  
ต่อ GDP

**23.46**  
กิโลกรัม CO<sub>2</sub>/ล้านบาท

ไทยปล่อย CO<sub>2</sub> ต่อ GDP ต่ำกว่าจีน อินเดีย  
แต่สูงกว่าค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของประเทศใน  
เอเชีย สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป

ข้อมูล ณ ปี 2564



การปล่อย CO<sub>2</sub>  
ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า

**0.394**  
กิโลกรัม CO<sub>2</sub>/kWh

ไทยปล่อย CO<sub>2</sub> ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโลก  
ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย แต่สูงกว่าสหรัฐอเมริกา และ  
สหภาพยุโรป

ข้อมูลช่วงเดือน ม.ค. - มิ.ย. 2565





## ความมั่นคง ด้านพลังงาน



R/P ratio น้ำมันดิบ<sup>3</sup>

2.9 ปี



R/P ratio ก๊าซธรรมชาติ<sup>3</sup>

2.7 ปี



อัตราส่วนการพึ่งพาตนเอง  
ในการจัดหาพลังงานขั้นต้น<sup>1</sup>

47 %



ปริมาณการผลิตไบโอดีเซล<sup>1</sup>

3.52  
ล้านลิตร/วัน



ปริมาณการผลิตเอทานอล<sup>1</sup>

3.76  
ล้านลิตร/วัน



สัดส่วนมูลค่าการนำเข้าพลังงาน  
ต่อมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด<sup>2</sup>

14.6 %



สัดส่วนมูลค่าการส่งออกพลังงาน  
ต่อมูลค่าการส่งออกทั้งหมด<sup>2</sup>

3.0 %

หมายเหตุ:  
<sup>1</sup> ข้อมูล ม.ค. - มิ.ย. 2565  
<sup>2</sup> ข้อมูล ปี 2564  
<sup>3</sup> ข้อมูล ณ ปี 2563



การปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub>  
ต่อ GDP<sup>2</sup>

23.46  
ตัน CO<sub>2</sub>/ล้านบาท



พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

3.69  
ตัน CO<sub>2</sub>/หัวประชากร

การปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub>  
ต่อหัวประชากร<sup>2</sup>

2.05  
พันตัน CO<sub>2</sub>/ktoe

การปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub>  
ต่อการใช้พลังงาน<sup>1</sup>

0.394  
กิโลกรัม CO<sub>2</sub>/kWh

การปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub>  
ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า<sup>1</sup>

## ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

0.4461

ความยืดหยุ่นการใช้พลังงาน (EE)  
(พ.ศ. 2555-2564)

0.8834

ความยืดหยุ่นการใช้ไฟฟ้า  
(พ.ศ. 2555-2564)

7.5  
toe/ล้านบาท

ความเข้มข้นของการใช้พลังงาน (EI)<sup>2</sup>

18.3  
GWh/พันล้านบาท

การใช้ไฟฟ้าต่อ GDP<sup>2</sup>

1.18  
toe/หัวประชากร

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย  
ต่อหัวประชากร<sup>2</sup>

2,879  
kWh/หัวประชากร

การใช้ไฟฟ้าต่อหัวประชากร<sup>2</sup>

ดีกว่าปีเปรียบเทียบ / ดี  
 เท่ากับปีเปรียบเทียบ / ปกติ  
 แย่กว่าปีเปรียบเทียบ / แย่