

Energy Situation and Policy

ภาพรวมสถานการณ์และนโยบายพลังงานไทย



28th September 2024



Tsix5 Hotel, Pattaya



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ดร.สมภพ พัฒนอริยางกุล
รองปลัดกระทรวงพลังงาน

ภาพรวมของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงานมี **5 หน่วยงาน**



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

1. สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
2. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
3. กรมธุรกิจพลังงาน
4. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
5. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปี 2568 ประมาณ **2,890 ล้านบาท**

โดยมีบุคลากร **1,610 คน ***



กระทรวงคมนาคม

กระทรวงคมนาคม **8 หน่วยงาน**

งบประมาณปี 2568 ประมาณ 193,619 ล้านบาท

บุคลากร 15,000 คน *



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ **15 หน่วยงาน**

งบประมาณปี 2568 ประมาณ 94,420 ล้านบาท

บุคลากร 36,900 คน *



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม **10 หน่วยงาน**

งบประมาณปี 2568 ประมาณ 35,285 ล้านบาท

บุคลากร 11,000 คน *

* จำนวนบุคลากรที่นำมาเปรียบเทียบเป็นเฉพาะกลุ่มข้าราชการ



บทบาทของกระทรวงพลังงานกับการสร้างสมดุลพลังงานของประเทศ

วิสัยทัศน์ของกระทรวงพลังงาน

ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านพลังงาน

มุ่งเน้นพลังงานสะอาด

เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจทุกภาคส่วนอย่างยั่งยืน

โครงสร้างคณะกรรมการด้านพลังงาน

คณะรัฐมนตรี

พ.ร.บ. คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.)

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)

คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.)

นโยบาย

พ.ร.ก. แก้ไขและป้องกันภาวะการผันผวนราคาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2516 และคำสั่งนายกรัฐมนตรีที่ 15/2562

พ.ร.บ. กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2562

พ.ร.บ. ปิโตรเลียม พ.ศ. 2514

พ.ร.บ. การค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2543 พ.ร.บ.ควบคุมน้ำมัน 2542

พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550

พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และ พ.ศ. 2550

คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.)

คณะกรรมการบริหารกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

คณะกรรมการปิโตรเลียม

คณะกรรมการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (กทอ.)

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)

สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง (สทนช.)

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชธ.)

กรมธุรกิจพลังงาน (สพ.)

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สนง.กพ.)

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

กำกับ

ปฏิบัติ

ปตท.

บ.น้ำมัน

น้ำมัน

ก๊าซธรรมชาติ

กฟผ. / กฟน. / กฟภ.

IPP / SPP / VSPP

ไฟฟ้า

เอกชนทั่วไป

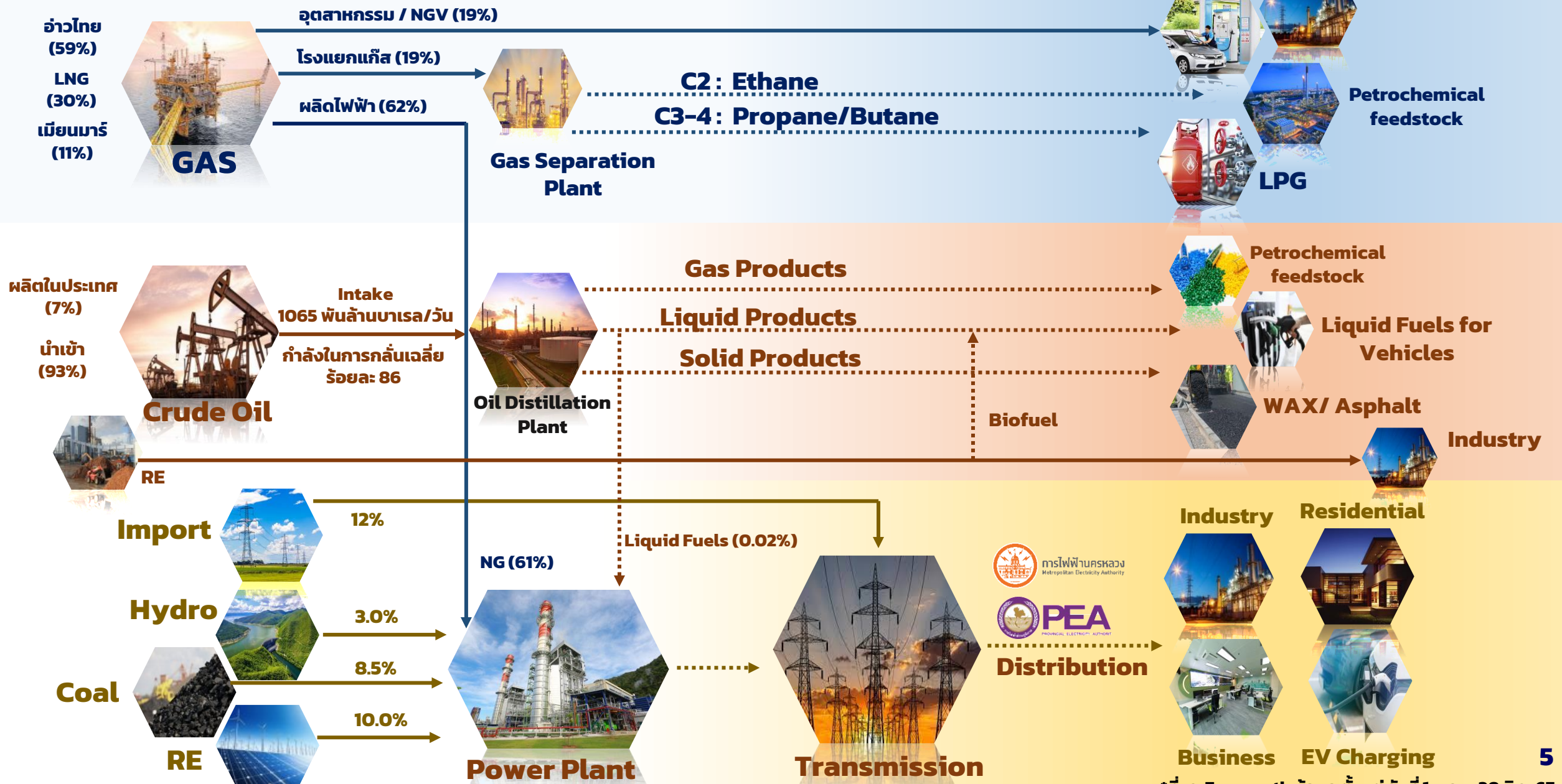
ทดแทน + อนุรักษ์

โครงสร้างระบบพลังงานไทย

Supply

Demand

Transformation



ภาพรวมพลังงานของประเทศ*

(มกราคม – มิถุนายน 2567)

การใช้ การผลิตและการนำเข้า

พลังงานขั้นต้น

การผลิตพลังงาน

747 พันบาเรล/วัน

▲ **10.3%** เพิ่มขึ้น

การใช้พลังงาน

2,069 พันบาเรล/วัน

▲ **0.8%** เพิ่มขึ้น

การนำเข้า (สุทธิ)

1,571 พันบาเรล/วัน

▼ **7.2%** ลดลง

การนำเข้า/การใช้พลังงาน **76%**

หมายเหตุ

1. หน่วย : พันบาเรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน
2. %Growth เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า

การผลิตพลังงานขั้นต้น **เพิ่มขึ้น**

จากก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้น
(โดยเฉพาะแหล่ง G1) น้ำมัน และคอนเดนเสท
ในขณะที่การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ
ลิกไนต์ลดลง

การใช้พลังงานขั้นต้น **เพิ่มขึ้น**

จากการใช้ก๊าซธรรมชาติ ไฟฟ้าพลังน้ำ
ไฟฟ้านำเข้า ในขณะที่การใช้ปิโตรเลียม
ถ่านหินนำเข้า และลิกไนต์ลดลง

การนำเข้าพลังงาน (สุทธิ) **ลดลง**

จากน้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ น้ำมันสำเร็จรูป
และคอนเดนเสท

*ที่มา สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ภาพรวมพลังงานของประเทศ*

(มกราคม – มิถุนายน 2567)

น้ำมันสำเร็จรูป

การผลิต

▲ **2.0%** เพิ่มขึ้น

178 ล้านลิตร/วัน

การนำเข้า (สุทธิ)

▼ **19.1%** ลดลง

10 ล้านลิตร/วัน

การใช้

▼ **0.3%** ลดลง

141 ล้านลิตร/วัน

การส่งออก

▲ **6.6%** เพิ่มขึ้น

25.9 ล้านลิตร/วัน



ดีเซล

70 ล้านลิตร/วัน

▼ **2.4%** ลดลง



เบนซิน/ก๊าซโซฮอล

31 ล้านลิตร/วัน

▲ **0.1%** เพิ่มขึ้น



น้ำมันเครื่องบิน

16 ล้านลิตร/วัน

▲ **17.3%** เพิ่มขึ้น



*ที่มา สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ภาพรวมพลังงานของประเทศ*

(มกราคม - มิถุนายน 2567)

ก๊าซธรรมชาติ

การจัดการ

▲ 6.5% เพิ่มขึ้น

4,961 MMSCFD

การนำเข้า

▼ 2.0% ลดลง

2,034 MMSCFD

41% 59%

การผลิต
ในประเทศ

▲ 13.3% เพิ่มขึ้น

2,927 MMSCFD

เพิ่มขึ้นตามสัญญา PSC ที่ 800 MMSCFD

LNG

30%

เมียนมา

11%

การใช้
ก๊าซธรรมชาติ

▲ 1.9% เพิ่มขึ้น

4,492 MMSCFD

ผลิตไฟฟ้า

2,899

▲ 5.0% เพิ่มขึ้น

ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน



โรงแยกก๊าซฯ

822

▲ 9.6% เพิ่มขึ้น

ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน

อุตสาหกรรม

667

▼ 13.9% ลดลง

ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน

*ที่มา สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ภาพรวมพลังงานของประเทศ*

(มกราคม – มิถุนายน 2567)

ไฟฟ้า Supply

กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา

54,966 MW

IPP	34%	EGAT	30%
SPP	17%	VSPP	8%
Import	11%		

การจัดการไฟฟ้า

122,054 GWh

▲ เพิ่มขึ้น **9.1%**



NG **61%** ▲ เพิ่มขึ้น **13.6%**



RE **61%** ▲ เพิ่มขึ้น **0.4%**

ไฟฟ้า Demand

การใช้ไฟฟ้า

(ในระบบ 3 การไฟฟ้า)

109,353 กิกะวัตต์-ชั่วโมง

▲ เพิ่มขึ้น **8.2%**

ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด

(ในระบบ 3 การไฟฟ้า)

36,792* เมกะวัตต์

▲ เพิ่มขึ้น **5.6%**

*วันที่ 2 พ.ค. 67 เวลา 22.24 น.



อุตสาหกรรม

44,379 กิกะวัตต์-ชั่วโมง

▲ เพิ่มขึ้น **3.7%**



ครัวเรือน

32,591 กิกะวัตต์-ชั่วโมง

▲ เพิ่มขึ้น **13.2%**



ธุรกิจ

26,988 กิกะวัตต์-ชั่วโมง

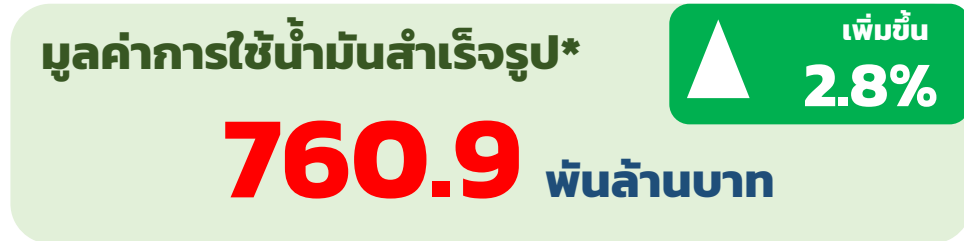
▲ เพิ่มขึ้น **9.6%**

*ที่มา สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ภาพรวมพลังงานของประเทศ*

(มกราคม – มิถุนายน 2567)

มูลค่าและราคาพลังงาน



*หมายเหตุ: เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (YoY)

ราคาน้ำมันดิบตลาดโลก**



ราคาน้ำมันสำเร็จรูปตลาดสิงคโปร์**



ราคา LNG Spot**



**ราคาเฉลี่ยเดือน มิ.ย. เทียบกับเดือนก่อนหน้า (MoM)

ยอดจดทะเบียนรถ EV

(ยอดสะสมถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567)



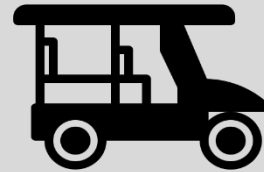
รถยนต์นั่งและรถกระบะ:
127,503 คัน



รถจักรยานยนต์:
51,603 คัน



รถโดยสารและรถบรรทุก:
3,146 คัน



รถสามล้อ:
969 คัน



รถอื่นๆ:
15 คัน

รวม

183,236 คัน

เพิ่มขึ้นกว่า

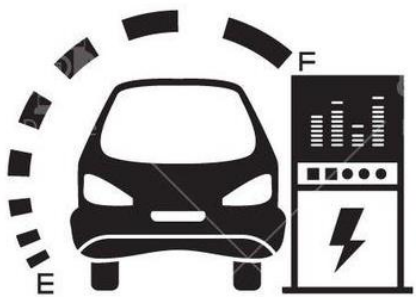
▲ 571%

เทียบกับ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

ที่มา: กรมการขนส่งทางบก

จำนวนสถานีประจุไฟฟ้า

(ณ มิถุนายน 2567)



เพิ่มขึ้นกว่า
▲ 256%
จากปี 2565
สถานีอัดประจุไฟฟ้า
3,175 สถานี

ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

DC (Fast Charge)



5,458 หัวจ่าย

AC Type2 (Slow Charge)



5,388 หัวจ่าย

เพิ่มขึ้นกว่า

▲ 290%

รวม

จากปี 2565

10,846 หัวจ่าย