

Nuclear Contribution to achieving Net-Zero

นางสาวนันทิธา รัชตเวชกุล
ผู้อำนวยการกองนโยบายไฟฟ้า
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
9 มกราคม 2568

1 แนวทางการปรับแผน PDP ฉบับใหม่

พิจารณาปรับปรุง จาก

ทิศทางพลังงานโลก



ใช้พลังงานสะอาด
แก้ปัญหาโลกร้อน

แผนพลังงานชาติ



มุ่งสู่ **Carbon Neutrality**
ภายในปี 2050

เป้าหมายการลด ก๊าซเรือนกระจกของประเทศ



ประเทศไทยจะสามารถ
ยกระดับ NDC เป็นร้อยละ 40 ทำให้
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ
ของไทยเป็นศูนย์ได้ภายในปี 2065

3

หลักการสำคัญในการจัดทำแผน PDP2024



**เน้นความมั่นคง
ของระบบไฟฟ้า
ของประเทศ
(Security)**



**ต้นทุนค่าไฟฟ้า
อยู่ในระดับ
ที่เหมาะสม
(Economy)**



**ลดผลกระทบ
ด้านสิ่งแวดล้อม
(Ecology)
และการเพิ่มประสิทธิภาพ
ในระบบไฟฟ้า (Efficiency)**

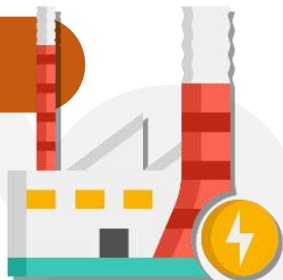


นโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้า

จากพลังงานสะอาด/เทคโนโลยีทางเลือก เพื่อช่วยลด CO₂

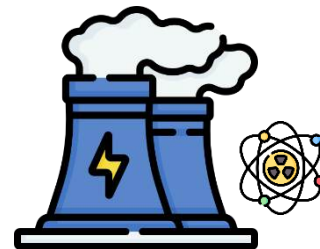
โรงไฟฟ้าฟอสซิล

- ใช้ก๊าซไฮโดรเจนผสมก๊าซธรรมชาติ
ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด

- รฟ.พลังงานหมุนเวียน
(Solar/Wind/Biomass/Biogas/Waste)
- รฟ.พลังน้ำสูบกลับ
- รฟ.นิวเคลียร์ ประเภท Small/Micro
Modular Reactors (SMR/MMR)



เทคโนโลยีทางเลือกอื่น ๆ

- แบตเตอรี่กักเก็บพลังงาน (BESS)
- Demand Response (DR)
/ Distributed Energy Resource (DER)



ผลการจัดทำ ร่างแผน PDP2024

เราสร้างสรรค
เพื่อทุกคน



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

สรุปกำลังผลิตใหม่ และระบบกักเก็บพลังงาน ในช่วงปี 2567 – 2580

(หน่วย: เมกะวัตต์)

ประเภทโรงไฟฟ้า	กำลังผลิตใหม่
โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	34,851
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม	6,300
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (SMR)	600
รับซื้อไฟฟ้าจากต่างประเทศ	3,500
อื่น ๆ (DR, V2G)	2,000
รวม	47,251

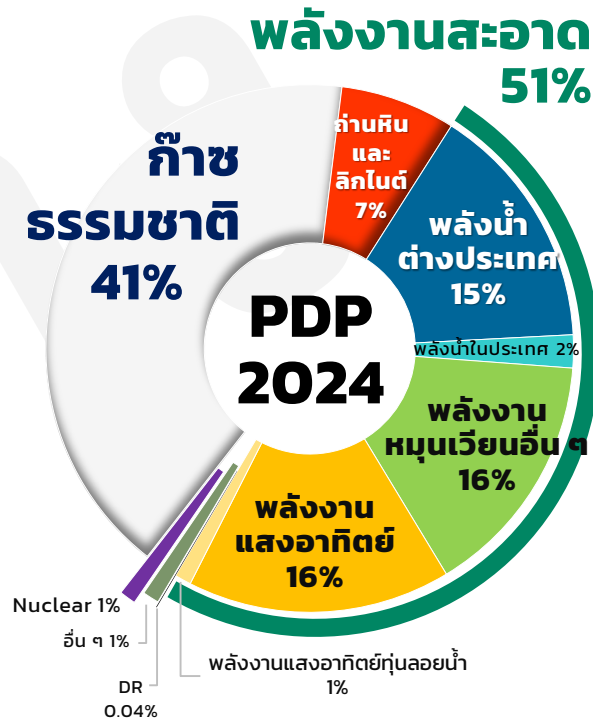
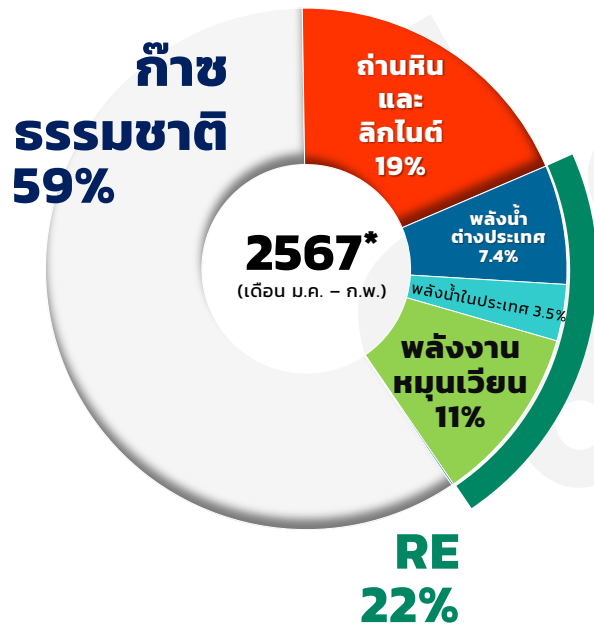


หมายเหตุ : ไม่รวมกำลังผลิตที่มีข้อผูกพันแล้ว

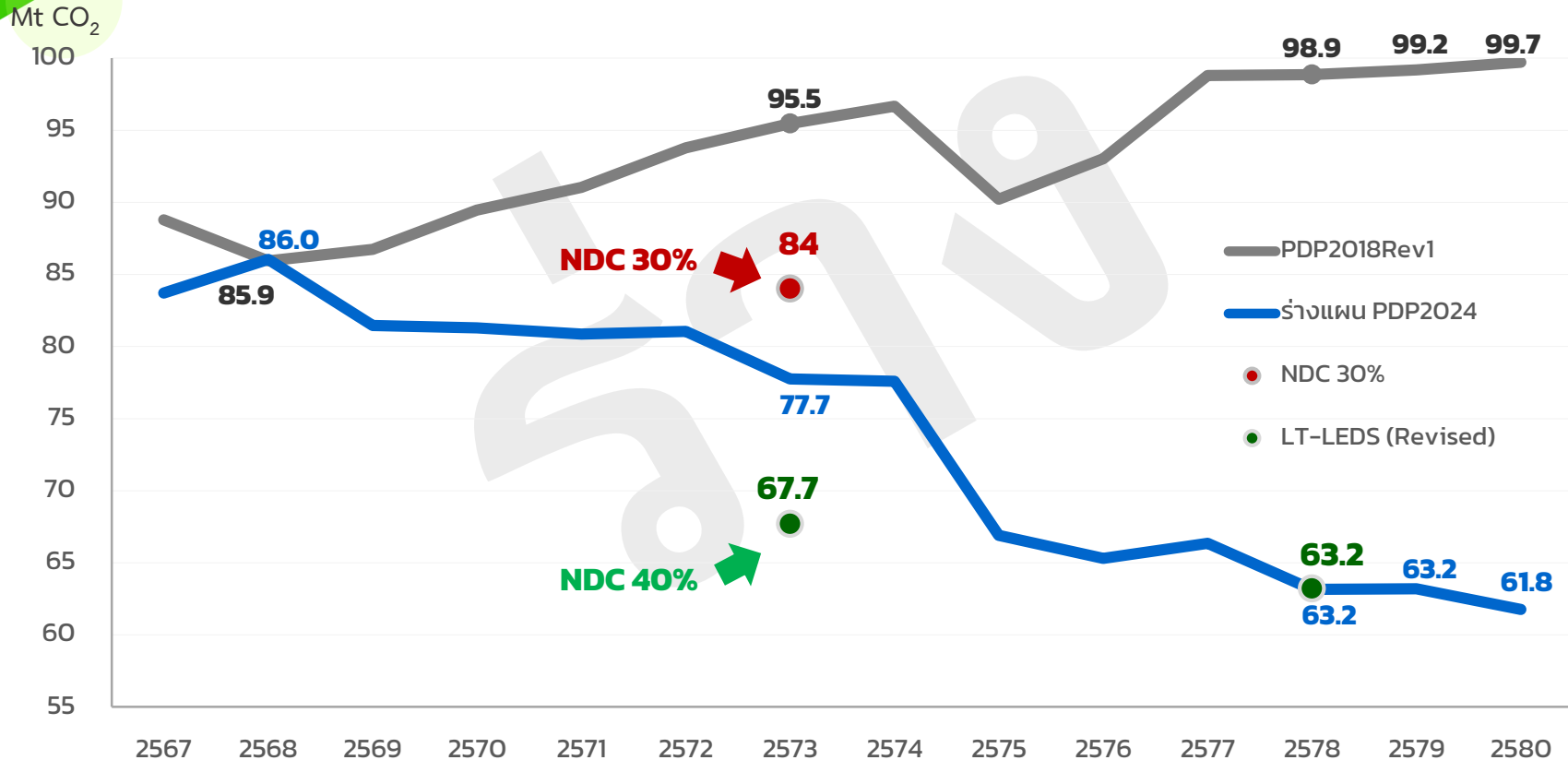
ประเภทโรงไฟฟ้า	MWh	เมกะวัตต์
พลังน้ำแบบสูบกลับ	19,776	2,472
ระบบกักเก็บพลังงานแบบแบตเตอรี่	26,010	10,485
รวม	45,786	12,957



เปรียบเทียบสัดส่วนการผลิตพลังงานไฟฟ้า แยกตามประเภทเชื้อเพลิง ณ ปี 2580



ประมาณการการปล่อย CO₂ ของระบบ 3 การไฟฟ้า



*พิจารณา CO₂ ที่ผสมไฮโดรเจน 5%

เราสร้างสรรค์
เพื่อทุกคน

ขอบคุณครับ



www.eppo.go.th



EppoThailand



EppoThailand



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน