

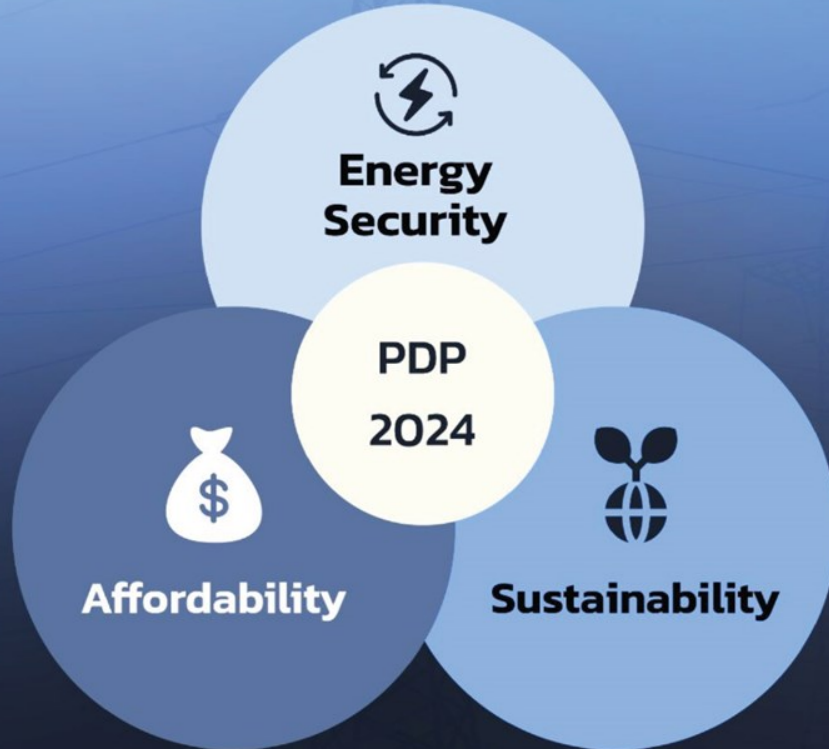


มุมมองต่อ
ร่างแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า 2567-2580
Review of **PDP Thailand 2024-2037**

รศ. ดร. ชาลี เจริญลาภนพรัตน์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เป้าหมายแผน PDP 2024

ประเด็นที่ควรพิจารณาทุกทวน

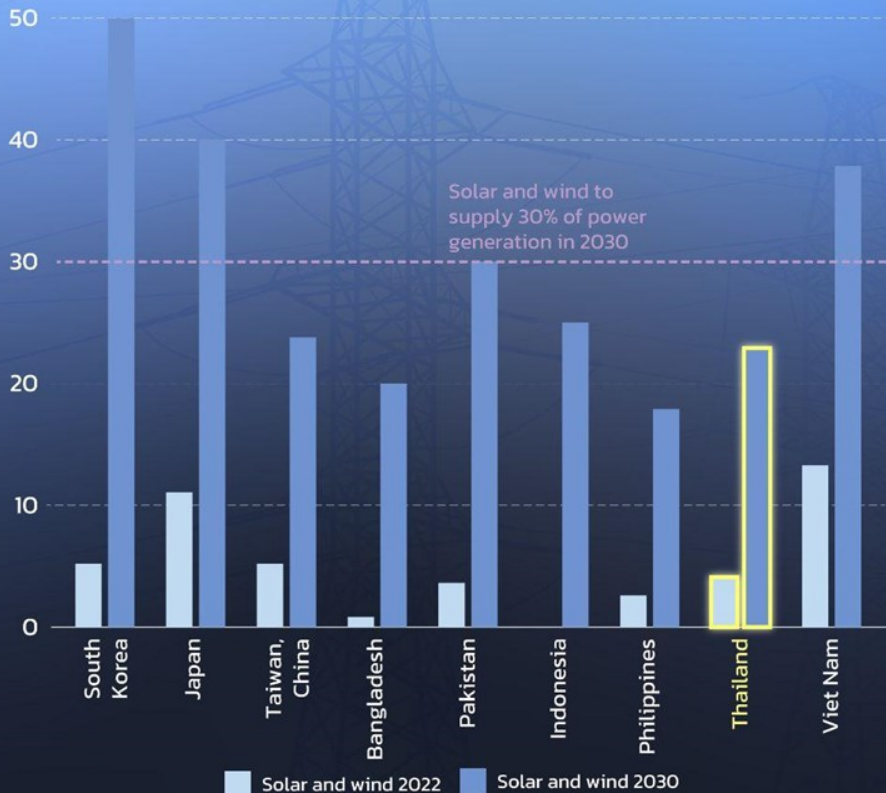


- การพึ่งพาไฟฟ้านำเข้าจากต่างประเทศสูง
- การพึ่งพาเชื้อเพลิงนำเข้าสูง
- การเพิ่มโรงไฟฟ้าสำรองที่เป็นฟอสซิลมากถึง 6,300 MW
- การเพิ่มต้นทุนค่าไฟฟ้าโดยไม่จำเป็นด้วยไฮโดรเจนและเขื่อนต่างประเทศ
- เป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 51% ยังไม่ท้าทายและไม่ตอบโจทย์ NDC ของไทย



ระยะสั้น: การผลิตไฟฟ้า จากลมและแสงอาทิตย์ ยังต่ำเกินไป

Share of power
generation (%)



ค.ศ. 2030 ประเทศต่าง ๆ รวมถึงประเทศไทย
ควรมีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมและแสงอาทิตย์
อย่างน้อยร้อยละ 30

เพื่อให้ทันการณ์ต่อการไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
ในปี ค.ศ. 2050 ได้

การผลิตไฟฟ้าตลอดแผน PDP2024

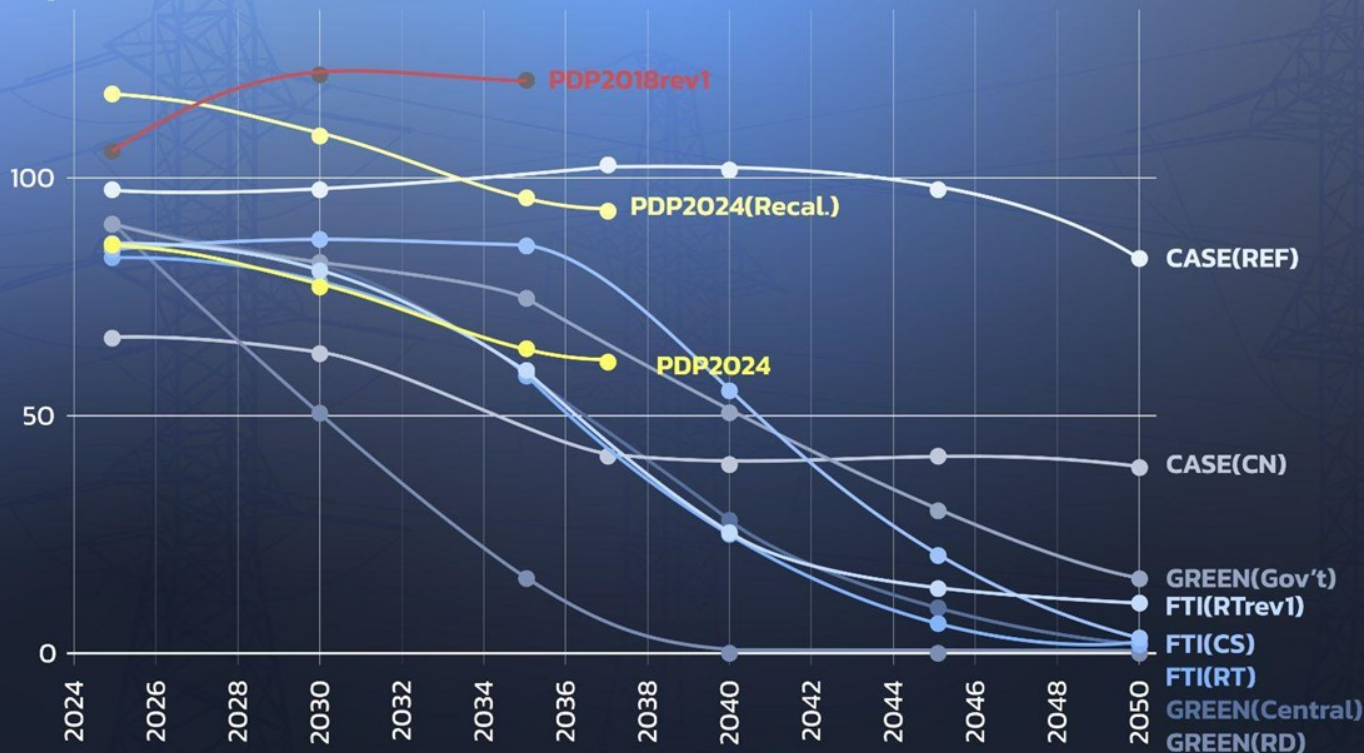
ยังเน้นการพึ่งพา Fossil gas





ระยะยาว การปล่อยก๊าซ CO₂ ยังอยู่ในระดับสูงไม่ทันการณ์

CO₂ emission
Mt CO₂



ข้อเสนอแนวทางการปรับปรุงแผน PDP(1)

GDP ไม่โตตามคาดการณ์
ทำให้การใช้ไฟฟ้าลดลง
กว่าคาดการณ์

Demand Shift การผลิตไฟฟ้า
ใช้เองจากแสงอาทิตย์
และการใช้รถยนต์ไฟฟ้ามากขึ้น

Net Zero 2050
โลกต้องการพลังงานสะอาด
คาร์บอนต่ำ



1 เหตุผลในการทบทวนแผน PDP2018 Rev.1



เศรษฐกิจ (GDP) ไม่เติบโตตามที่คาดการณ์ไว้

เนื่องจากผลกระทบของ Covid-19 ส่งผลให้มี Supply ในช่วง 2 - 3 ปีที่ผ่านมา สูงกว่า Demand ค่อนข้างมาก



ความต้องการไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปจากอดีต

เช่น การเติบโตของ IPS การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีด้านพลังงาน (Solar Rooftop, EV)



ปรับแผนให้สอดคล้องกับทิศทางพลังงานโลก

ที่ **มุ่งสู่การลดการปล่อย CO₂**

มุ่งเน้นการใช้พลังงานสะอาด เพื่อแก้ปัญหาโลกร้อน

ข้อเสนอแนวทางการปรับปรุงแผน PDP(2)



New model for demand forecasting

วิธีการใหม่ในการพยากรณ์
ความต้องการใช้ไฟฟ้า
ที่สอดคล้องกับทิศทางโลก



Grid modernization for distributed generation

การพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าที่ยืดหยุ่น
และระบบสายส่งที่สามารถรองรับ
พลังงานหมุนเวียนในระดับสูง



More aggressive growth in renewable energy

การตั้งเป้าหมายการผลิตไฟฟ้า
จากพลังงานหมุนเวียนในระดับสูง
ในสัดส่วนที่สอดคล้องกับเป้าหมาย
ความเป็นกลางทางคาร์บอนของประเทศ



ต้นทุน PDP2024 การผลิตไฟฟ้าสูงกว่าแผนอื่น

GENERATION cost (THB/kWh)

THB/kWh

