แผนเพิ่มโครงการพลังงานใหม่ ใส่ท่ายาก

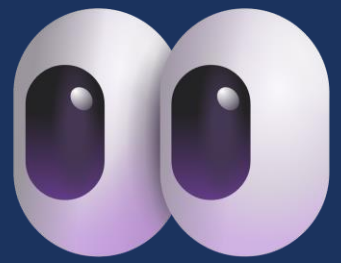
แล้วค่าไฟจะถูกกี่โมง?

CFNT
Climate Finance Network Thailand

01 ราคา
ผันผวน

02 ต้นทุน (แผง)
แพง

03 เขียว
ไม่พอ



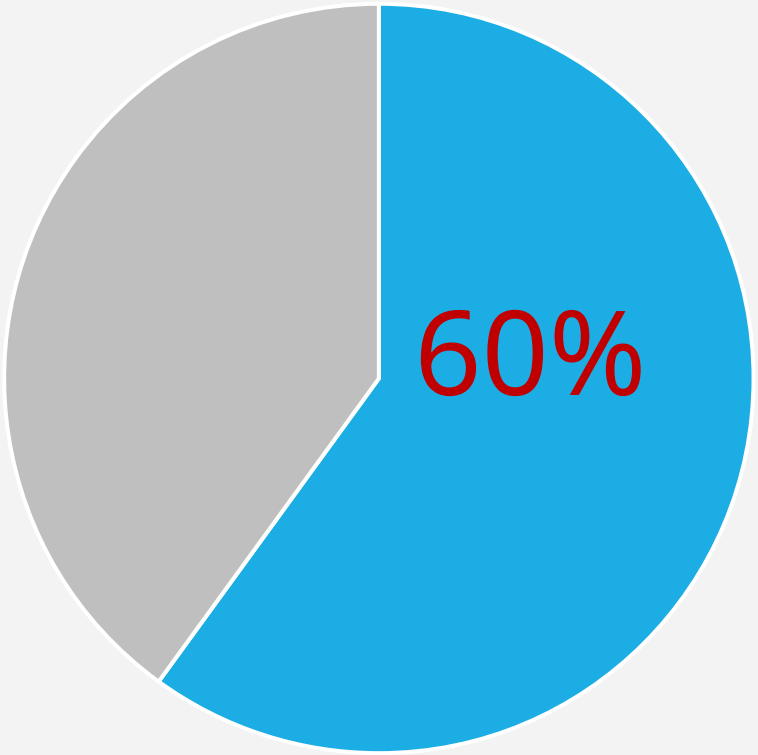
3 ประเด็น
ที่ต้องจับตา...

CFNT
Climate Finance Network Thailand

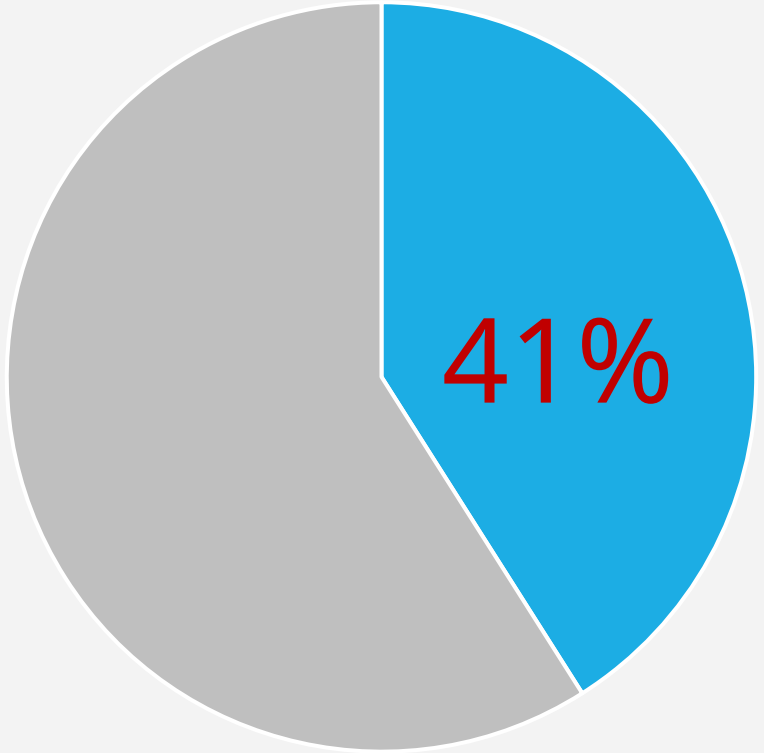
แผนเพิ่มโครงการพลังงานใหม่ ใส่ท่ายาก แล้วค่าไฟจะถูกกี่โมง?

01 ราคาผันผวน

สัดส่วน
การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซในปัจจุบัน



สัดส่วน
การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซในปี 2580



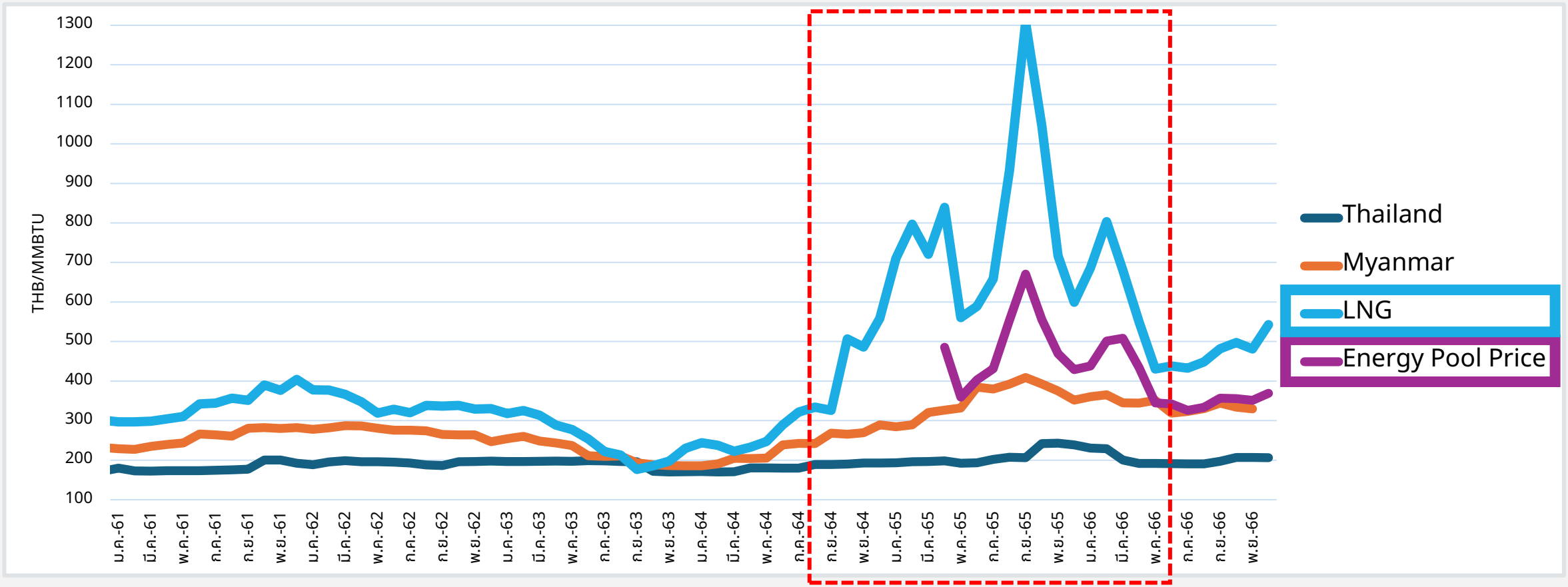
ร่าง r3r θzθ ยังมีโรงไฟฟ้าก๊าซใหม่อีก ̌ ̈ Γ zpzp _ 2

ต้นทุนไฟฟ้า**สูงขึ้น** ↗ ด้วยกลไก

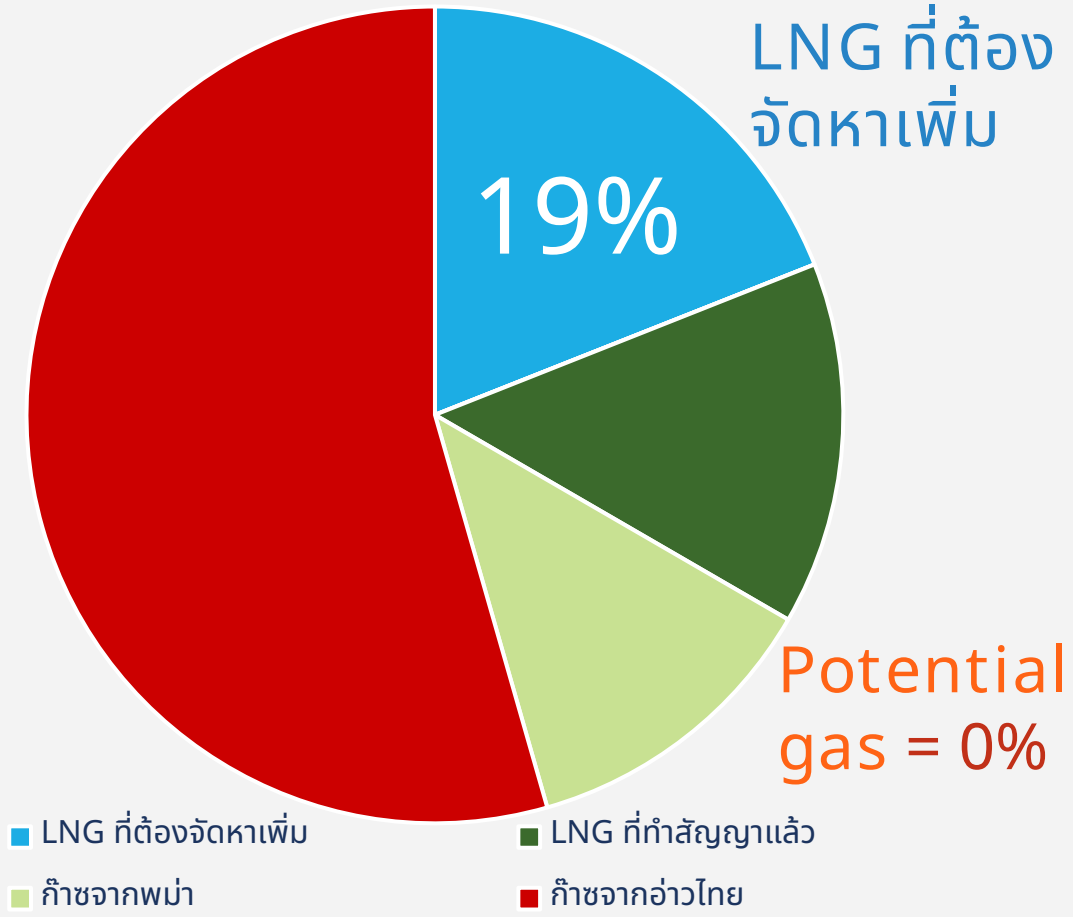
Pass Through Mechanism

ที่ส่งความผันผวนมายัง**ผู้บริโภค**

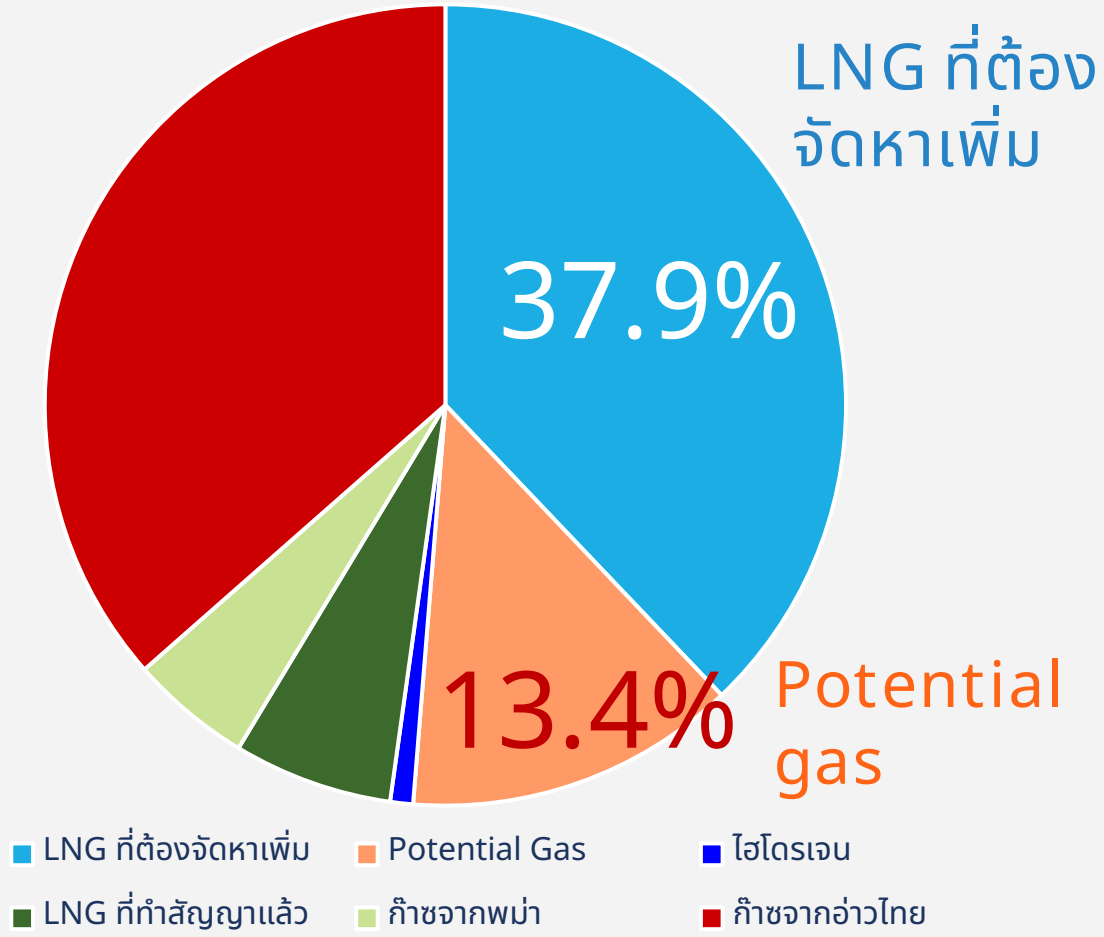
Energy Pool Price ผันผวนมาก เพราะ ราคา LNG ที่ผันผวนสูง



สัดส่วน
การจัดหาก๊าซธรรมชาติปี 2567

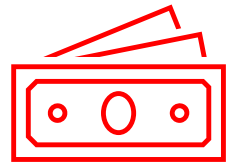


สัดส่วน
การจัดหาก๊าซธรรมชาติปี 2580



ในอนาคตความเสี่ยงเรื่องความผันผวนของราคายังคงอยู่ 💯

1. อุปสงค์-อุปทาน ไม่สมดุล ⚖️
2. ซื้อขายในตลาด SPOT 🔄
3. ผันผวนตามฤดูกาล ❄️

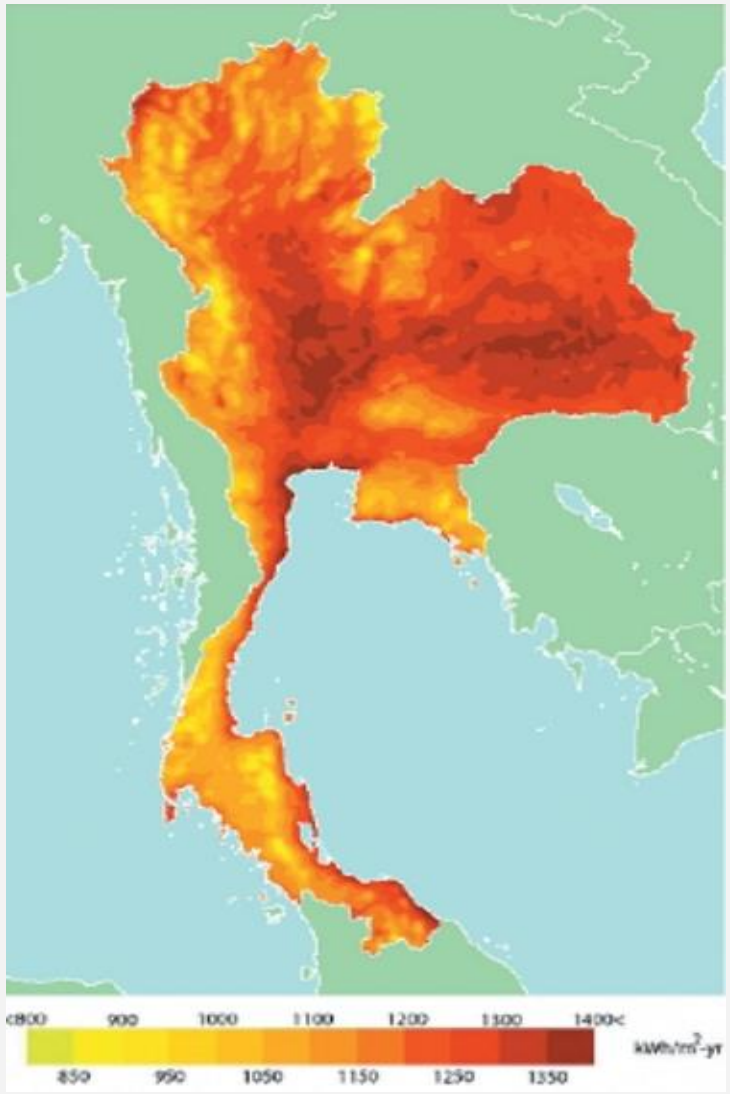
02 ต้นทุน (แฝง) แพง 

Levelized Cost Of Energy

LCOE

$$= \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนการผลิตไฟฟ้าตลอดอายุของโรงไฟฟ้า}}{\text{ปริมาณไฟฟ้าทั้งหมดผลิตได้}}$$

ระดับความเข้มข้นของรังสี ที่เป็นไปได้ในประเทศไทย



ไทยมีต้นทุนการผลิตโซลาร์ต่อหน่วย
ต่ำที่สุดเป็นอันดับสอง ในอาเซียน

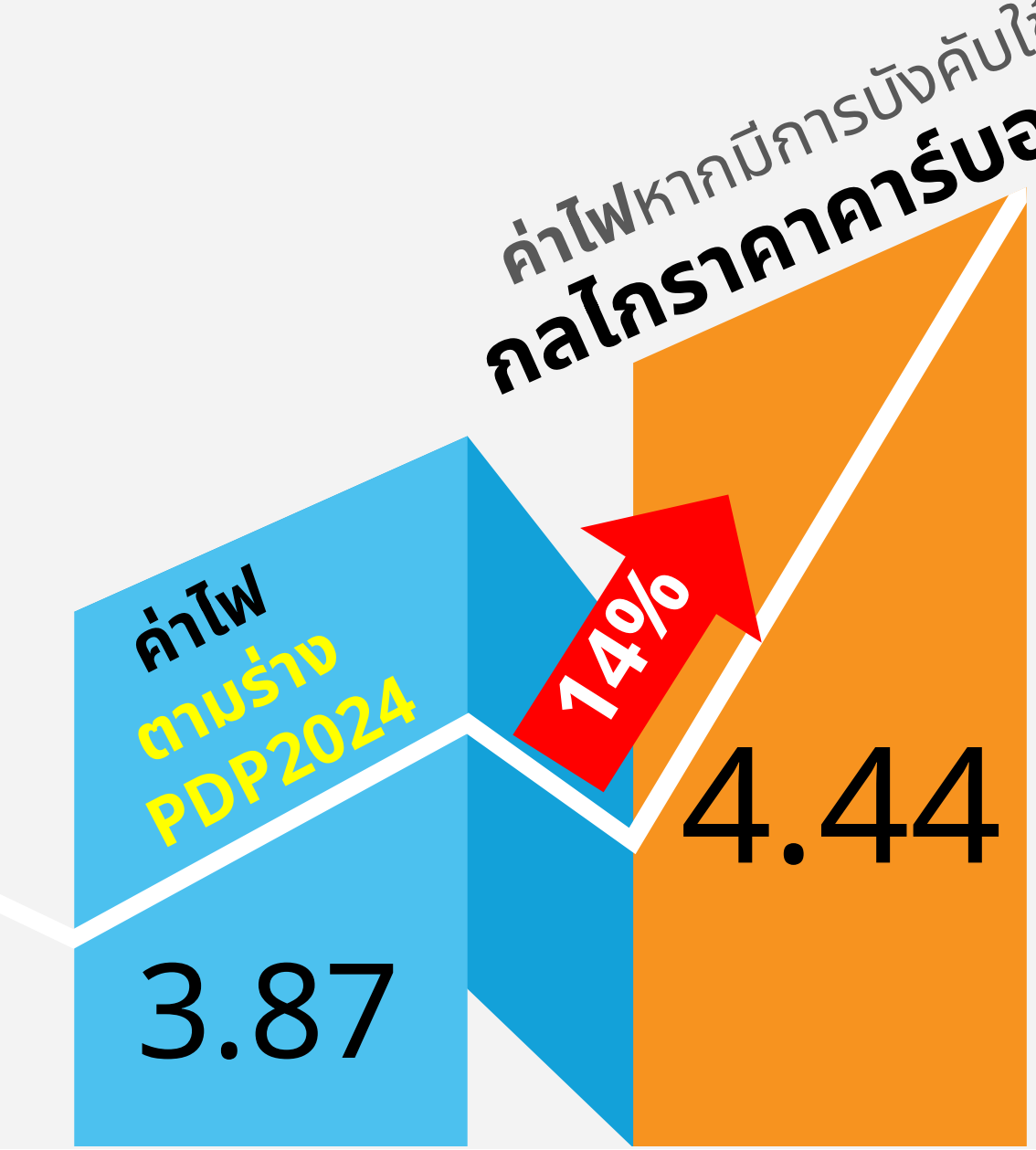
ปี 2566

ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจาก **แสงอาทิตย์ + แบตเตอรี่ เท่ากับก๊าซ** (~70USD/MWh)

ปี 2576

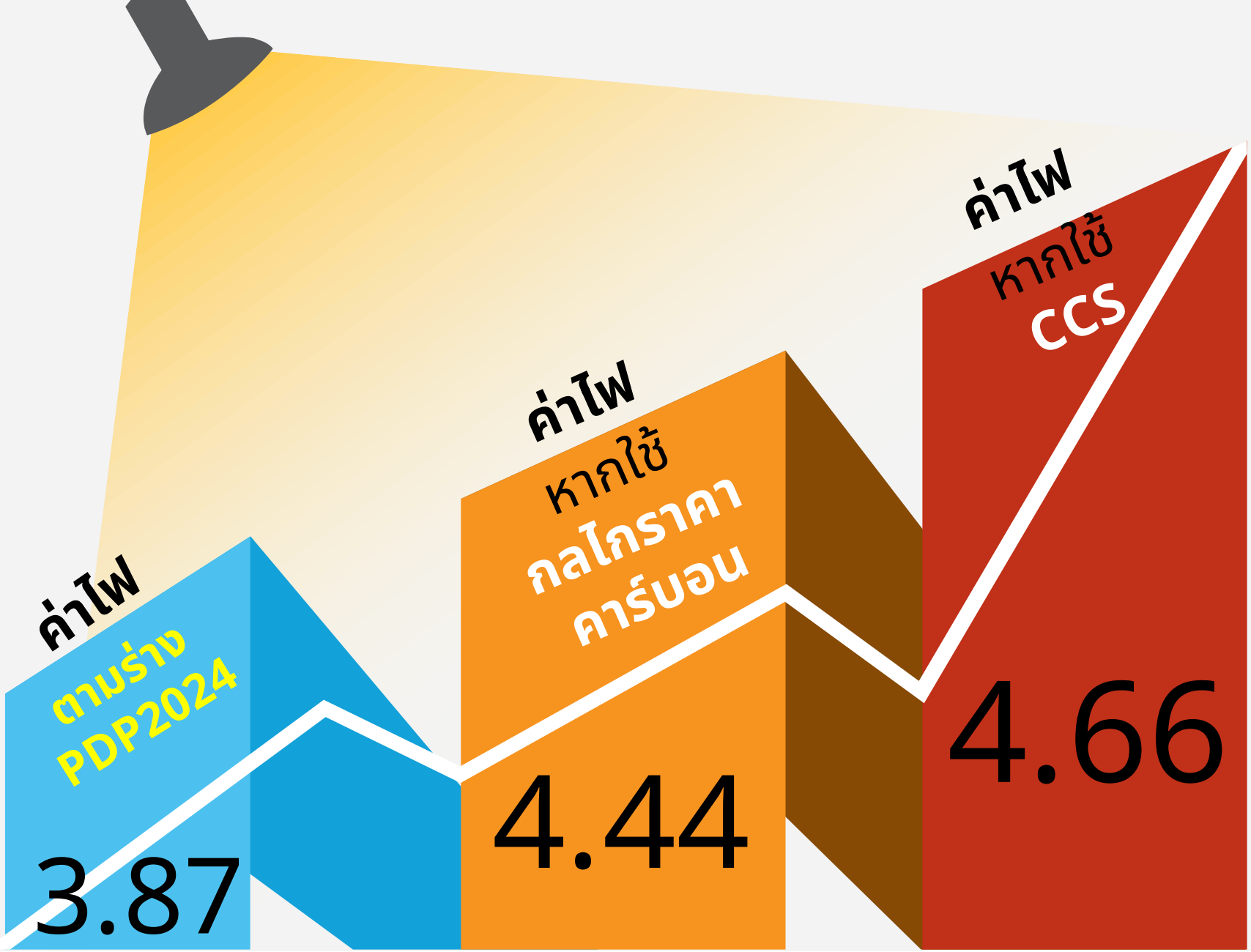
ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจาก **แสงอาทิตย์ + แบตเตอรี่ ต่ำกว่าถ่านหิน** (~50USD/MWh)

Source: DEDE (2024) Areas with solar power potential | Department of Alternative Energy Development and Efficiency (dede.go.th)



นอกจากค่าไฟจะ**ไม่สะท้อน**ความผันผวนของราคา LNG แล้ว ยัง**ไม่รวม**ถึงต้นทุนแฝงราคาแพง เช่น ราคาคาร์บอน

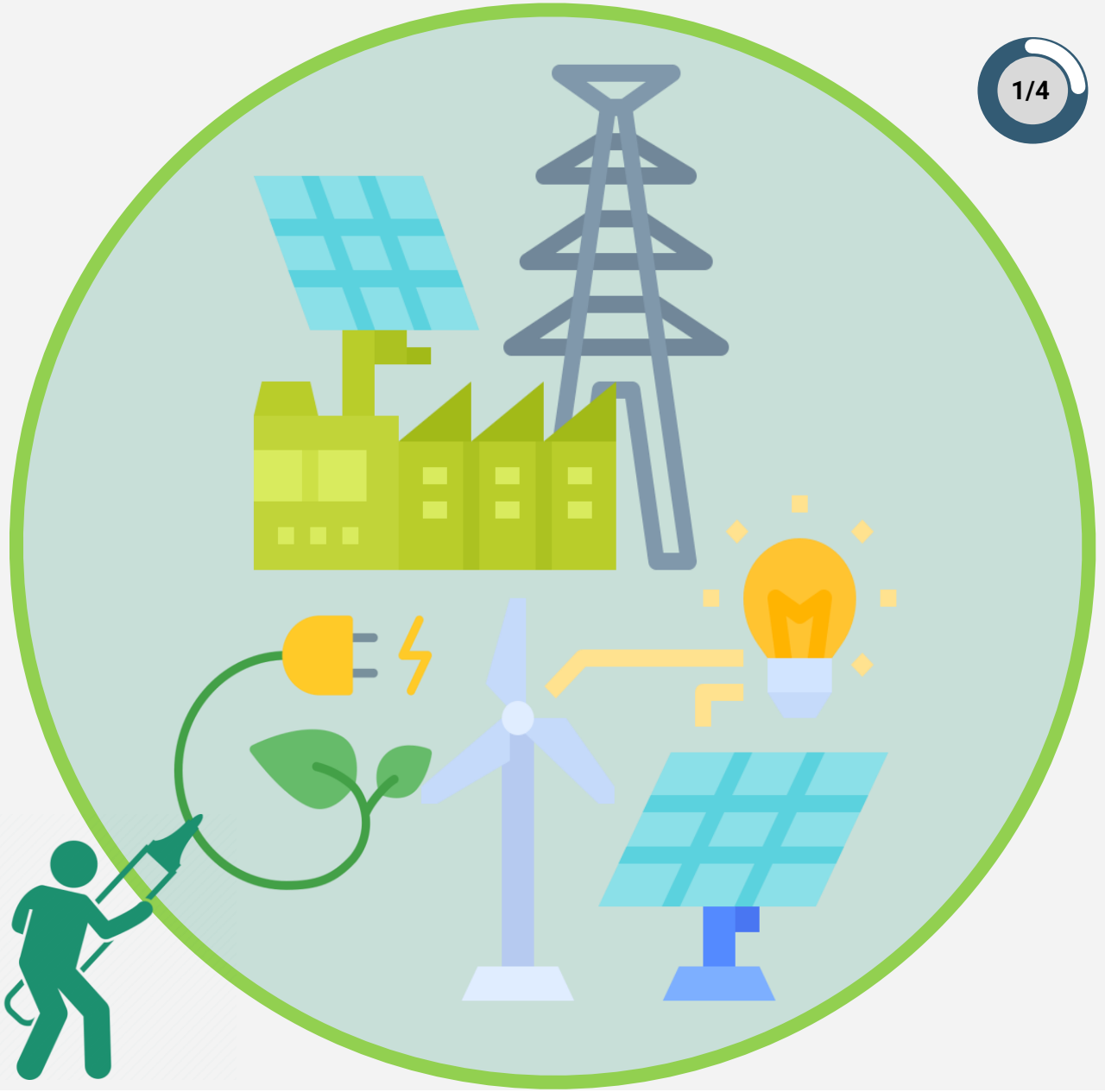
*คำนวณโดยอิงจากราคาคาร์บอน 75USD ต่อตัน



เทคโนโลยี CCS ก็เป็นอีกหนึ่งต้นทุนที่ยัง**ไม่รวม**อยู่ในค่าไฟ

03 เขียวไม่พอ

การทำให้ภาคพลังงาน เขียว เป็นทางออกที่ ถูกและง่ายที่สุด



เป้า Net Zero ของไทย

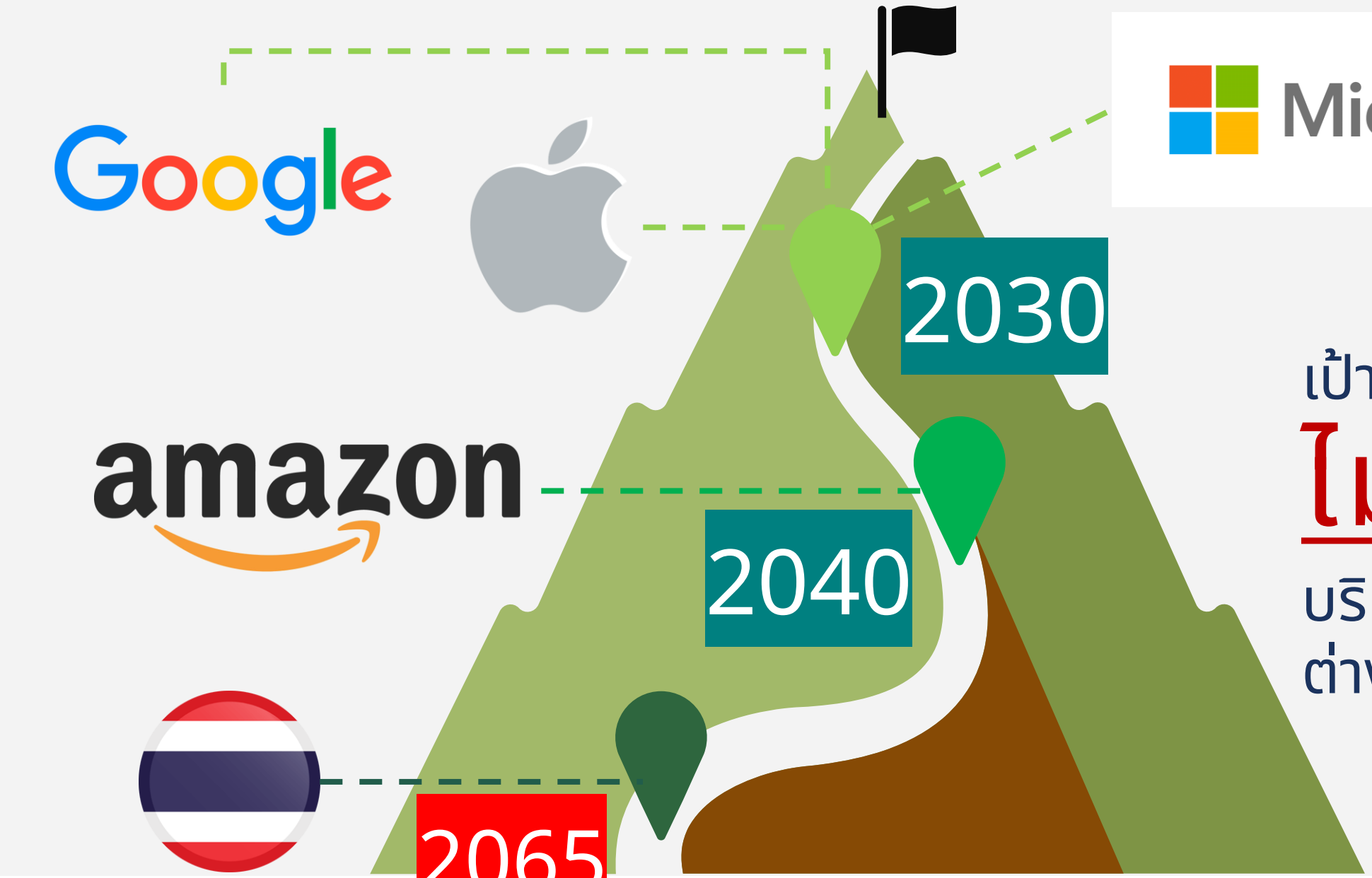
🤔 ช้าที่สุดในอาเซียน

	ปี		ปี
Myanmar	2040*	Cambodia	2050
Vietnam	2050	Singapore	2050
Thailand	2065	Malaysia	2050
Laos	2050	Brunei	2050
Philiphines	No target	Indonesia	2060

* Net zero target from LULUCF

การที่ไฟฟ้า**ไม่เขียว**

อาจกลายเป็นต้นทุนที่ทำให้ไทย**แข่งขันไม่ได้**



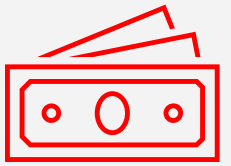
Microsoft

เป้า Net Zero

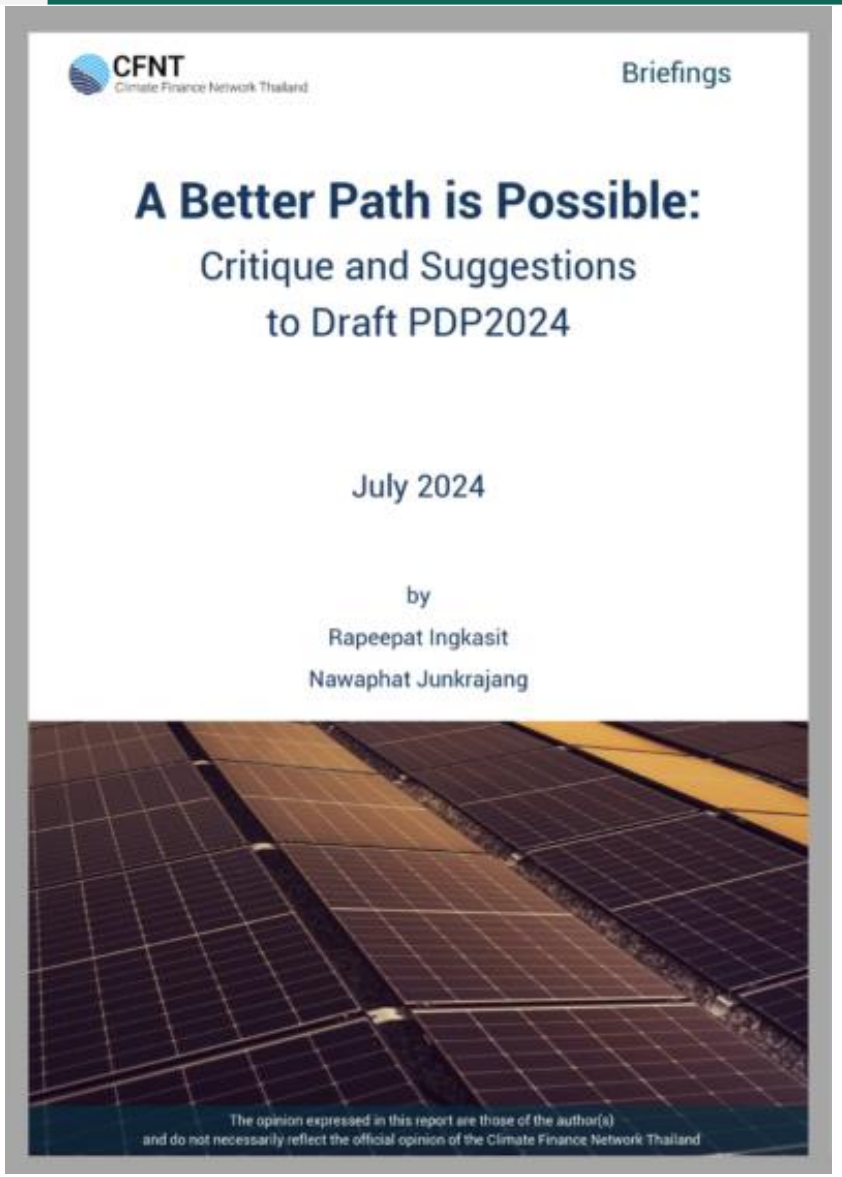
ไม่ดึงดูด

บริษัทนักลงทุนต่างชาติ

01 ราคาผันผวน

02 ต้นทุน (แผง) แพง 

03 เขียวไม่พอ



A Better Path is Possible:

Critique and Suggestions to Draft PDP2024

CFNT
Climate Finance Network Thailand

แผนเพิ่มโครงการพลังงานใหม่ ใส่ท่ายาก แล้วค่าไฟจะถูกกี่โมง?

CFNT

Climate Finance Network Thailand