



“Resilience Reinvented: Lessons from Global Volatility and the Path to Petrochemical Security”

คุณศพร บุญยพิพัฒน์
ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

26 Aug 2026

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกับการพัฒนาประเทศ

นโยบายระดับประเทศ



ยุคที่ 1 พ.ศ. 2516 - 2532
ค้นพบก๊าซธรรมชาติ
จัดตั้งการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย



ยุคที่ 2 พ.ศ. 2533 - 2553
เปิดเสรีปิโตรเคมี



ยุคที่ 3 พ.ศ. 2554 - 2561
กลุ่มโรงงานปิโตรเคมีครบวงจร
ขยายและควบรวมกิจการ



New Wave ปัจจุบัน -อนาคต
พัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
เพื่อนาคต

การพัฒนาปิโตรเคมีไทย

Gas Separation Plant (GSP)

โรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติ
แห่งแรก



GSP 1

โรงโอเลฟินส์
แห่งแรก



GSP 2



**GSP 3
GSP 4**



GSP 5



GSP 6

**GPP ระยอง
>1 ล้านล้านบาท***

ผลิตภัณฑ์มวลรวม
(Gross Provincial Products; GPP) จ. ระยอง



สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ
จากอ่าวไทย

รวบรวม ปรับโครงสร้าง
เพิ่มศักยภาพ

ขยายกำลังการผลิต

ขยายธุรกิจ Bio, Recycled, Specialty

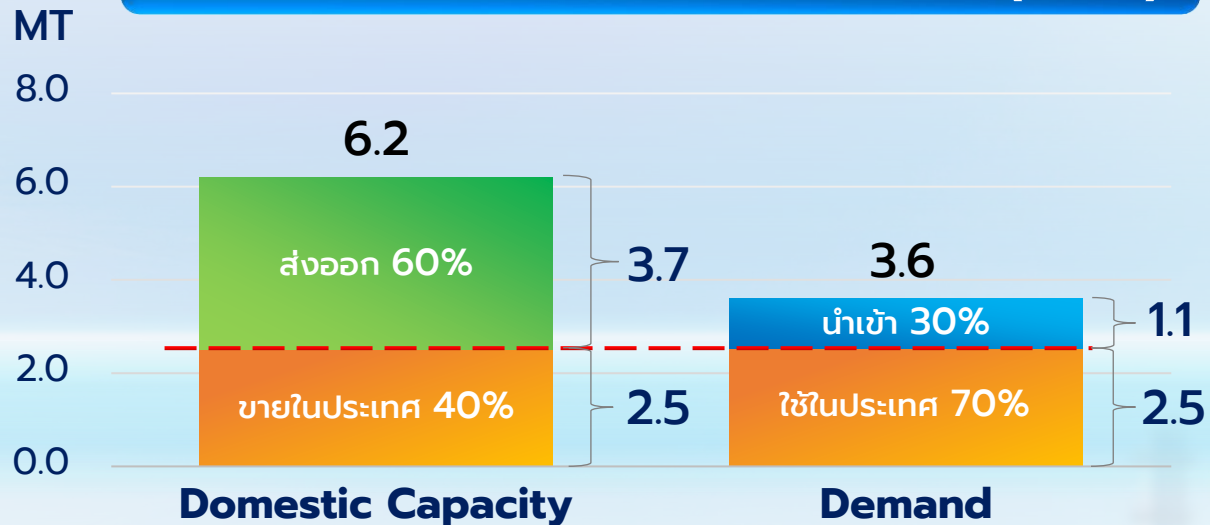
ปรับโครงสร้าง สร้างและขยาย
หุ้นส่วนพันธมิตร และการร่วมทุน

- ต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางเกษตรไทย
- สร้างการเติบโตของเศรษฐกิจแนวใหม่



ภาพรวมตลาด Polyethylene (PE) และ Polypropylene (PP) ของไทย

SUPPLY DEMAND PE & PP ของไทย (2025)



KEY TAKEAWAY

กำลังการผลิตในประเทศมีมากกว่าความต้องการถึง

2x

อย่างไรก็ดี วิกฤตวัตถุดิบและการนำเข้าที่ชะลอลง
สามารถทำให้อุปทานภายในประเทศตึงตัว
อย่างรวดเร็ว

ผลกระทบจากวิกฤตที่ผ่านมา

แรงกดดันส่งต่อเป็นลำดับตลอดห่วงโซ่อุปทาน

1

Feedstock สะดุด

60–70%
มาจากตะวันออกกลาง
การผลิตลดลง 15–25%



2

การนำเข้าเม็ดพลาสติก ชะลอลง

ประเทศต้นทาง
รักษาอุปทาน
เพื่อรองรับตลาดภายใน



3

แรงสั่งซื้อจากผู้ผลิต ในประเทศ

Agent
และ Converter
จองซื้อล่วงหน้าเพิ่มขึ้น



4

บริหารการกระจาย

Domestic first

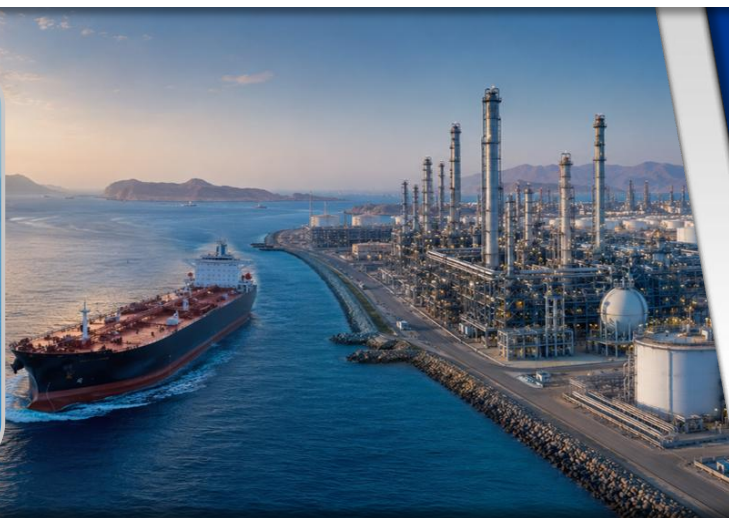


วิกฤตตะวันออกกลางกระทบอุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั่วโลก

ASIA FEEDSTOCK EXPOSURE

เอเชียพึ่งพาน้ำมันดิบ / Naphtha
จากเส้นทางนี้สูงถึง 80%

900+ ลำ / สัปดาห์ เรือผ่านเส้นทาง	20% น้ำมันโลก ผ่านช่องแคบ	20% LNG โลก ผ่านช่องแคบ
---	---------------------------------	-------------------------------



ผลกระทบอุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั่วโลก

Energy & Feedstock Cost

- ราคาน้ำมันและวัตถุดิบผันผวนทันที
- Feedstock ส่วนที่ต้องนำเข้าตั้งตัวบางระยะ

Supply Chain Disruption

- ผู้ผลิตในเอเชียประกาศ Force Majeure / ลดกำลังผลิต
- กำลังการผลิตที่ได้รับผลกระทบประมาณ 20 MTA
- ต้นทุนด้าน logistic เพิ่มขึ้น (ค่าขนส่งและ risk premium)
- ประเทศที่ไม่มีปิโตรเคมีต้นน้ำ ได้รับผลกระทบหนัก เช่น ฟิลิปปินส์ ออสเตรเลีย และ นิวซีแลนด์ เป็นต้น

สิ่งที่อุตสาหกรรมปิโตรเคมีไทยได้เรียนรู้

Communication



Feedstock flexibility

Resilience Efficiency Improvement

ปัจจัยภายนอกยังสร้างแรงกดดันต่ออุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั่วโลก

Geopolitical disruption raises near-term volatility, while sustainability rules reset structural cost and portfolio choices

Trade policy

U.S. tariffs & trade tensions

Global economy

Growth and demand volatility

Geopolitics Risks

U.S.-Iran and Russia-Ukraine

Decarbonization

Low-Carbon & Compensation

Over Supply Pressure

Additional capacity

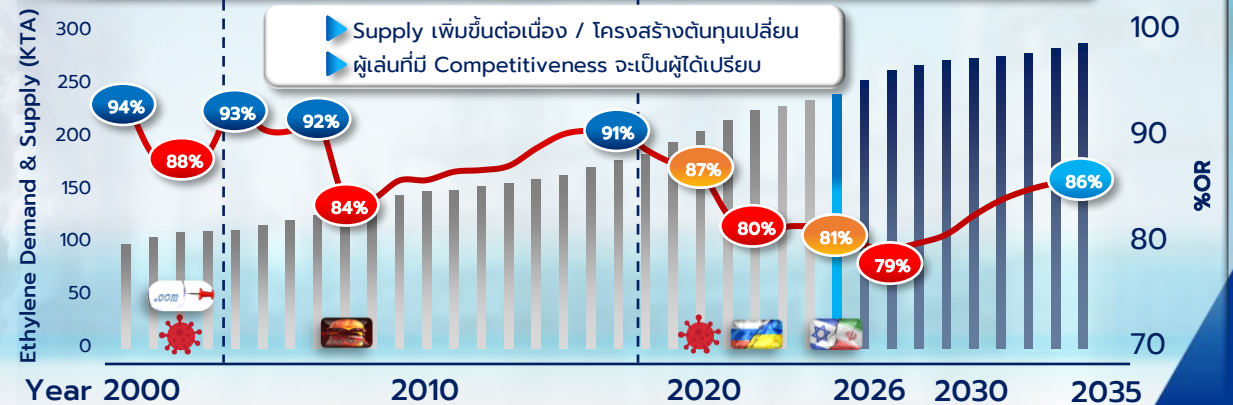
Cycle ไม่เหมือนเดิมอีกต่อไป

Demand-led ¹⁾

Supply-led ²⁾

Cycle 14 Yrs.

Cycle 16 Yrs. (Forecast)



1) Demand led by Asia manufacturing boom, China WTO inclusion & demand growth

2) Supply led by ME buildout, US Shale gas wave, China mega expansion

Source: FTIPC Analysis

อนาคตอุตสาหกรรมปิโตรเคมีไทย ขับเคลื่อนด้วย 3 การเปลี่ยนผ่านสำคัญ

จากการแข่งขันด้วยปริมาณ สู่การสร้างมูลค่า ความยั่งยืน และความมั่นคงเชิงยุทธศาสตร์

Trends

GLOBAL EFFICIENCY

พึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบ และเม็ดพลาสติก

VOLUME

แข่งขันด้วยปริมาณ

Commodity Chemicals

LINEAR

ระบบผลิต-ใช้-ทิ้ง

Single-use plastic

STRATEGIC RESILIENCE

กระจายแหล่งวัตถุดิบ สร้างห่วงโซ่อุปทานระดับภูมิภาค และรักษาฐานการผลิต Strategic Materials ที่จำเป็นไว้ในประเทศ

Diversified Feedstock

Regional Supply Chain

Domestic Strategic Base

VALUE

ต่อยอดผลิตภัณฑ์พื้นฐาน พร้อมเร่งพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต



Specialty Chemicals

Advanced Materials

Bio-based & Bioplastics

CIRCULAR & LOW-CARBON

การใช้ทรัพยากรหมุนเวียน และคาร์บอนต่ำ



Mechanical Recycling

Chemical Recycling

Lower Carbon (CCS)



Strengthen Business Competitiveness

ยกระดับความสามารถในการแข่งขัน และส่งเสริมความมั่นคงของ supply chain ภายในประเทศ



Soar the Growth Open for new growth

เปิดประตูสู่อุตสาหกรรมใหม่และมูลค่าสูง ปรับฐานการผลิตสู่ Specialty Polymers



Sustain the Future Sustainability

เปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมยั่งยืน คาร์บอนต่ำ บริหารจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน

สร้างความสามารถในการแข่งขัน พร้อมปูทางสู่ความเติบโตในอนาคต ด้วยความร่วมมือของทุกภาคส่วน



Strengthen Business Competitiveness

ยกระดับความสามารถในการแข่งขัน และส่งเสริมการใช้วัตถุดิบภายในประเทศ

Boost Domestic Demand



Made in Thailand
สินค้าที่ผลิตในประเทศไทย



Policy Support



Soar the Growth Open for new growth

เปิดประตูสู่อุตสาหกรรมใหม่และมูลค่าสูง
ปรับฐานการผลิตสู่ Specialty Polymers



Business Attractiveness

Business Enhancement



Sustain the Future Sustainability

เปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมยั่งยืน คาร์บอนต่ำ
บริหารจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน

Circular



Decarbonization



Environment



Infrastructure



Collaboration

STRENGTHEN THAILAND PETROCHEMICAL COMPETITIVENESS

