

อนาคตพลังงานไทย – ผลกระทบต่อภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมและ ทางออก

วิเศษ จูภิบาล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท)

โรงแรมสยามซิตี
วันพฤหัสบดี **11** สิงหาคม พ.ศ. **2548**



สถานการณ์พลังงานโลก

1. ความต้องการน้ำมันเพิ่มขึ้นปีละ **1.8** ล้านบาร์เรล/วัน (Gap Demand & Supply ลดลง)
2. ราคาน้ำมันมีความผันผวน

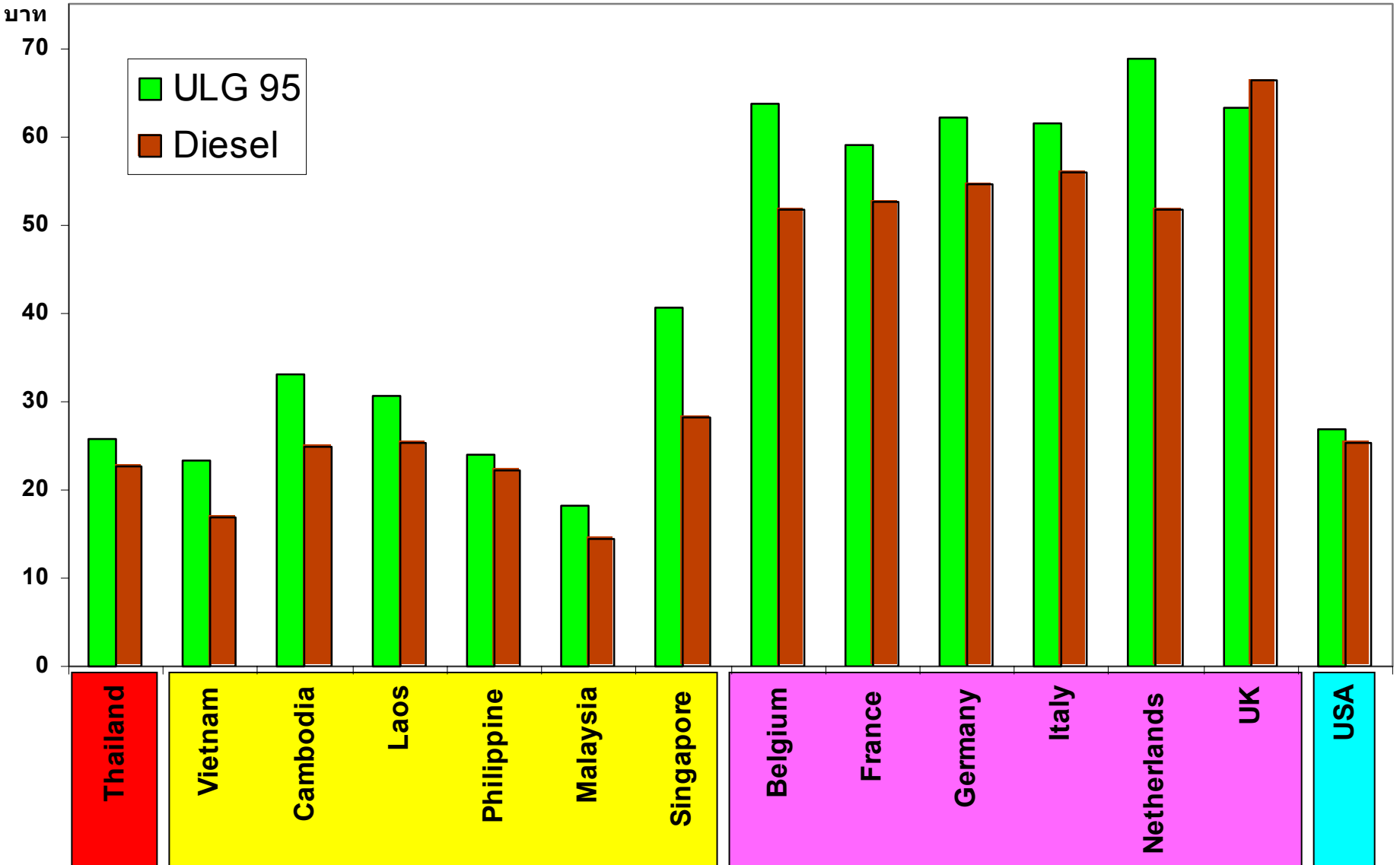


ราคาน้ำมัน
สูงขึ้น
อย่าง
ต่อเนื่อง

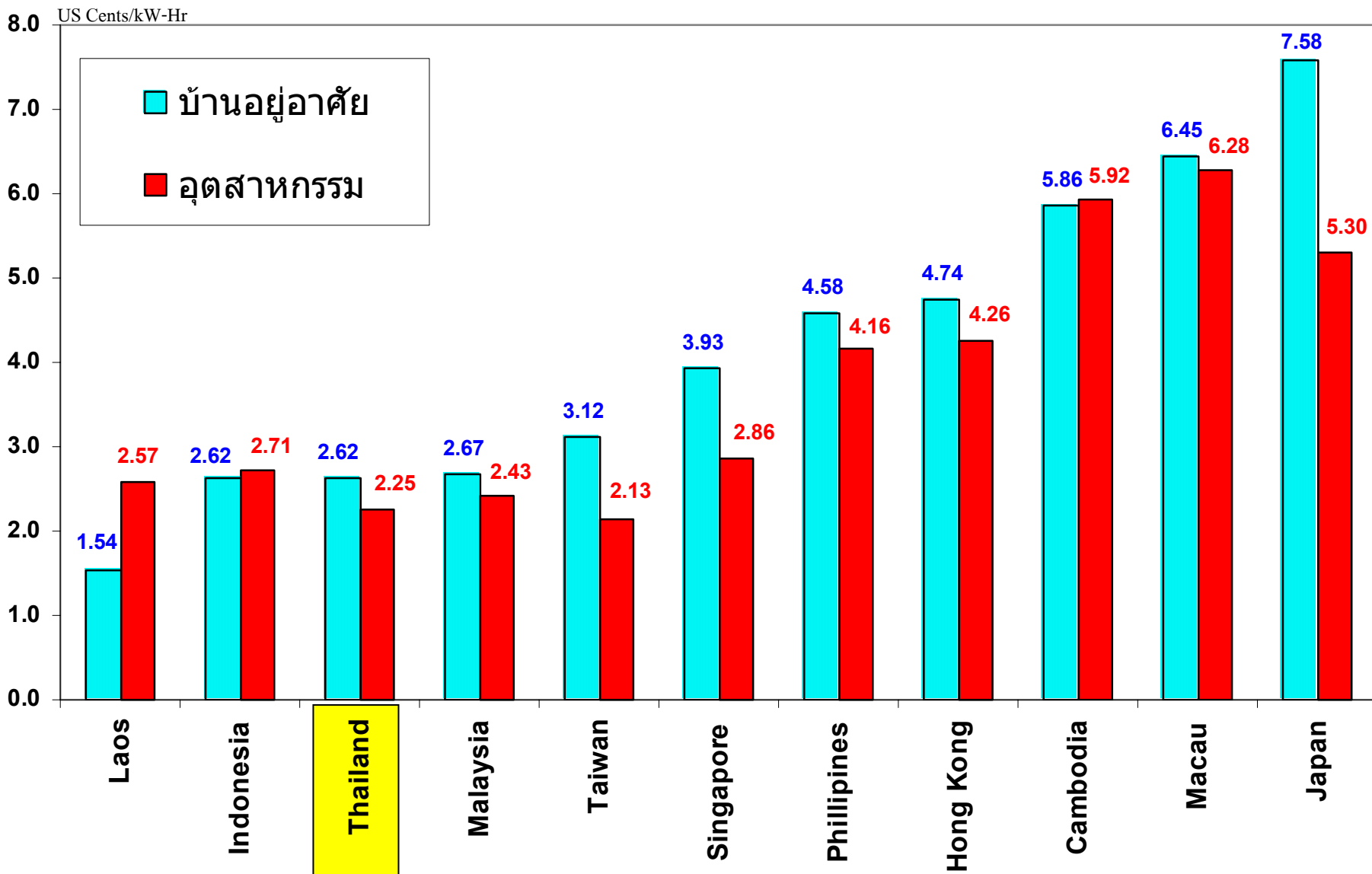


- อัตราเงินเฟ้อเพิ่มขึ้น
- เศรษฐกิจชะลอตัว
- มีการแสวงหาแหล่งพลังงานนอกประเทศมากขึ้น

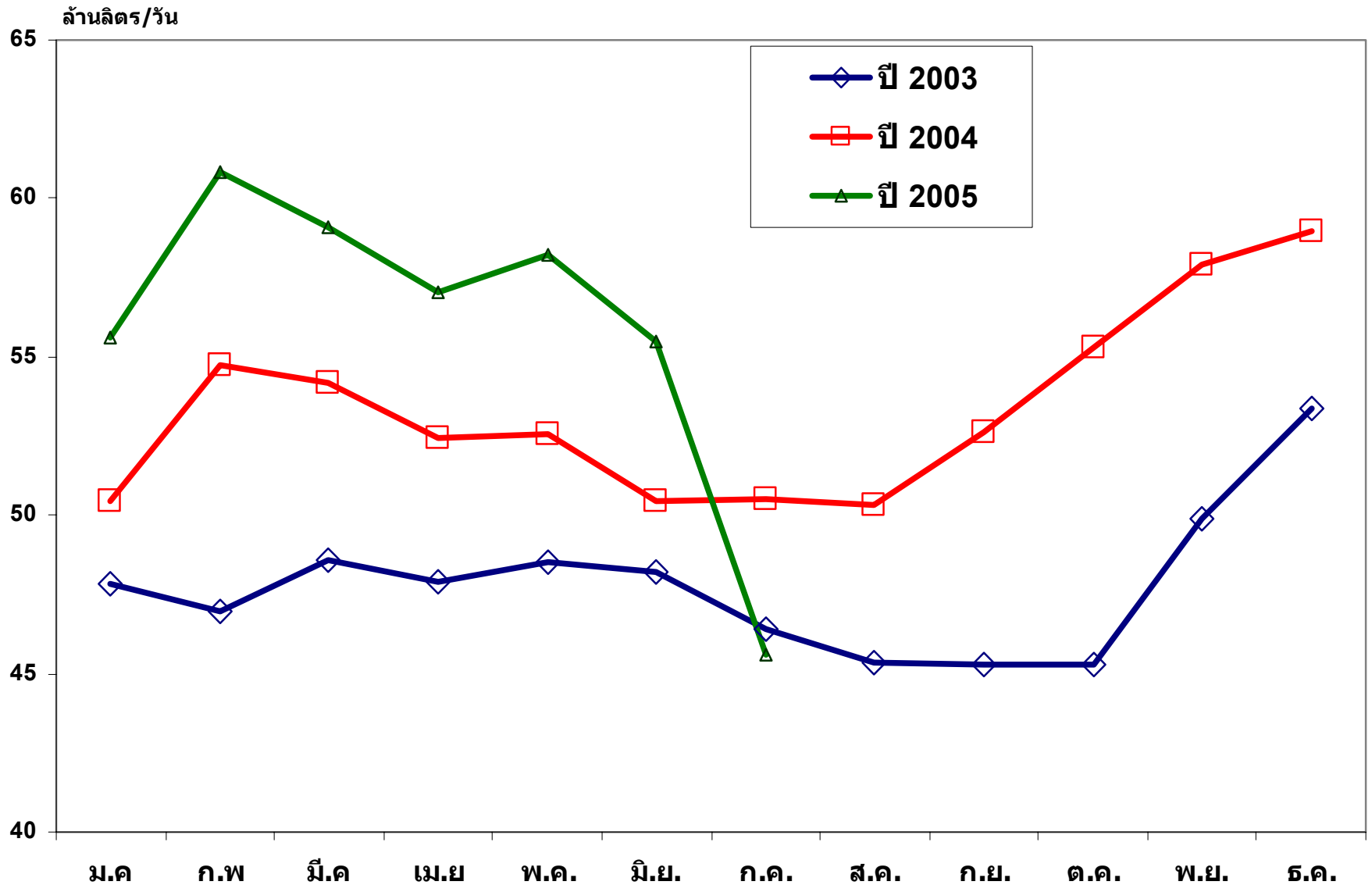
ราคาน้ำมันขายปลีกในประเทศต่างๆ



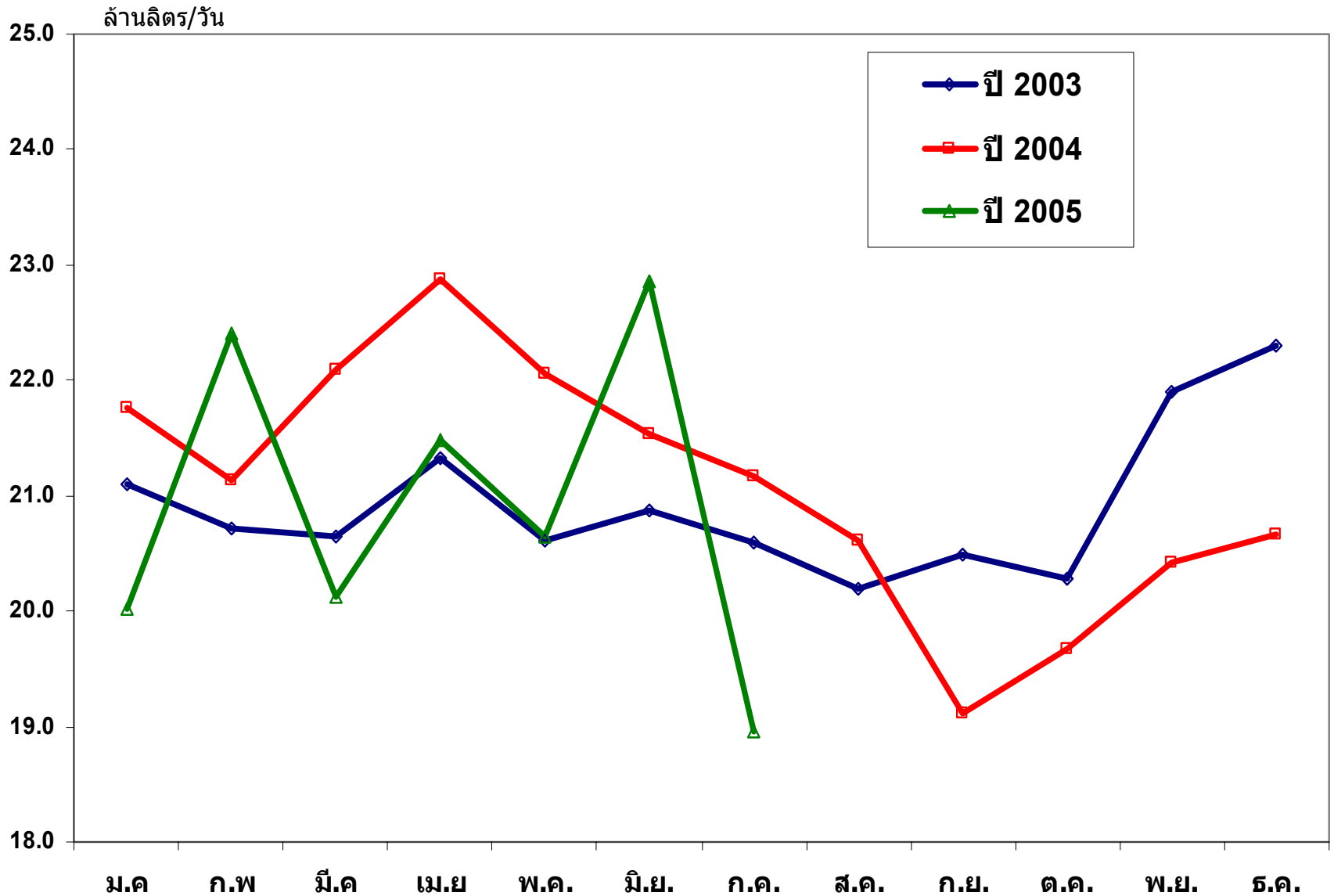
อัตราค่าไฟฟ้าในเอเชียปี 2003



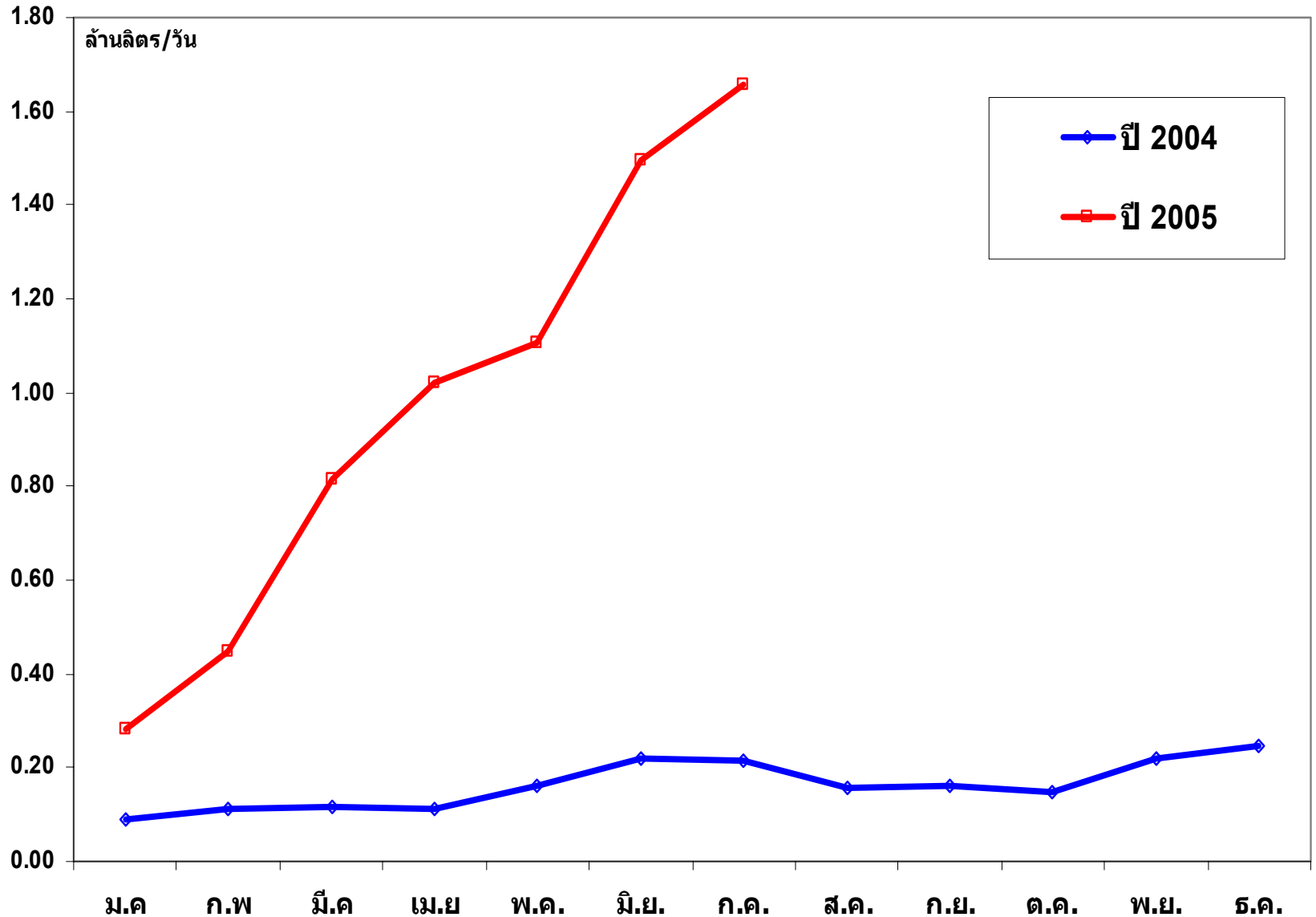
การใช้น้ำมันดีเซลในประเทศไทย



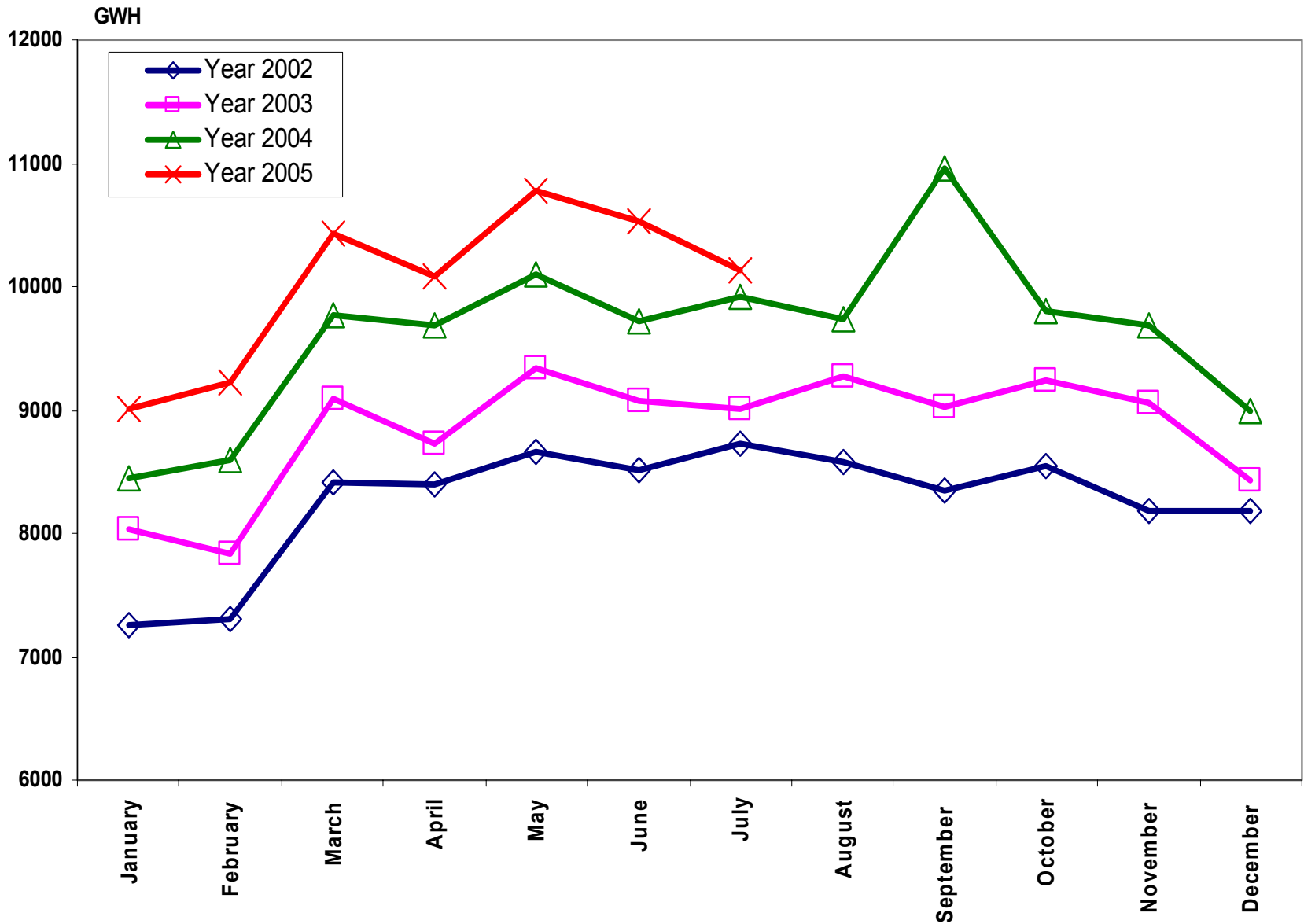
การใช้น้ำมันเบนซินในประเทศไทย



การใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ในประเทศไทย

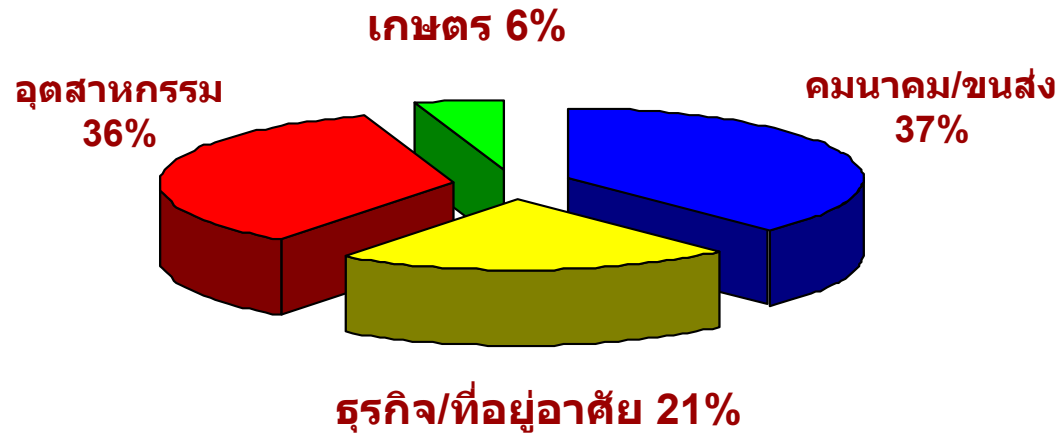


การใช้ไฟฟ้าทั่วประเทศ

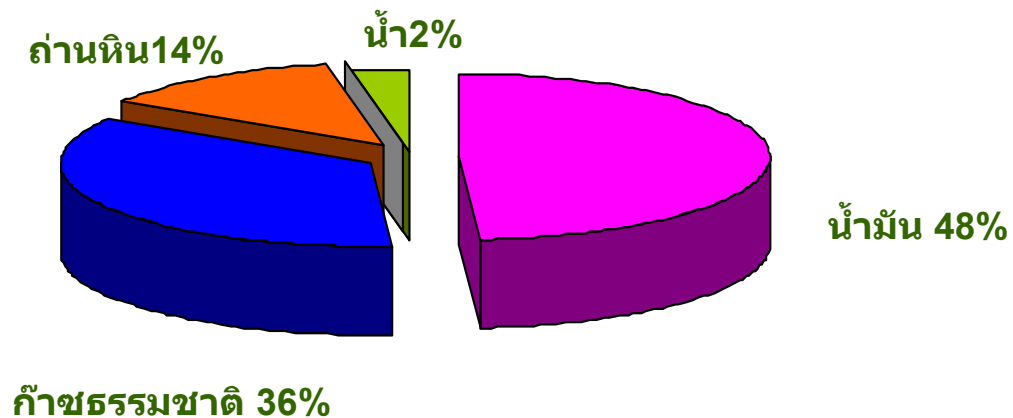


สถานการณ์พลังงานไทย

การใช้
พลังงาน
ในภาคต่างๆ



สัดส่วนเชื้อเพลิง



ยุทธศาสตร์การแก้ปัญหา

- **ประหยัดการใช้พลังงานและการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการคมนาคม ขนส่ง อุตสาหกรรม ธุรกิจและครัวเรือน**
- **ส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือก – NGV, Gasohol, Biodiesel**
- **หาแหล่งพลังงานใหม่**
- **สร้างมูลค่าเพิ่ม**

การประหยัดพลังงานและ การเพิ่มประสิทธิภาพ



ภาครัฐ

ลดการใช้พลังงาน 10-15 % ทันที



ภาค
อุตสาหกรรม

ลดพลังงาน 20% = 74,000 ล้านบาท
ปี 2551



ภาคประชาชน



ลดใช้พลังงาน 10% = 15,000 ล้านบาท

ภาคขนส่ง Logistics

ปรับปรุงระบบ Logistics : ลดใช้น้ำมัน 10%

- ปรับระบบขนส่งมวลขน จาก รถเป็นราง
- ขนส่งสินค้า ลดทางถนน เพิ่มทางรถไฟ ทางน้ำ
- ทางท่อ จัดระบบจ่ายน้ำมัน ใหม่
- ใช้เชื้อเพลิงทางเลือก NGV Gasohol Biodiesel



พลังงานทางเลือก *NGV*



พลังงานสะอาด
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ลด NOx, CO, CO2
และสารไฮโดรคาร์บอน
- แทบไม่มีการปล่อย
particulate

ราคาถูกกว่าดีเซลและเบนซินกว่าครึ่ง

- ปัจจุบันมี 34 ป้อม เร่งขยาย 50 ป้อมสิ้นปี
- Target 180 แห่งทั่วประเทศในปี 2008

พลังงานทางเลือก GASOHOL

- สามารถใช้ได้ทันทีโดยไม่ต้องปรับแต่งเครื่องยนต์
- ราคาถูกกว่า เบนซิน95 ถึง **1.50 บาท/ลิตร**



- ปัจจุบันมีการใช้ 2 ล้านลิตร/วัน
- มีปั้มนบริการ 1,300 แห่ง จะเพิ่มเป็น 4,000 แห่งในสิ้นปี



- ทดแทนน้ำมันเบนซินได้ถึง 10% ของการนำเข้า
- เป้าหมาย Gasohol95 มีผู้ใช้ 4 ล้านลิตร/วัน ในปี 2005

- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- เพิ่มรายได้ให้เกษตรกร

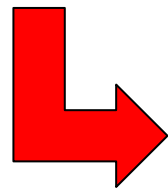
พลังงานทางเลือก Bio-Diesel

- เป้าหมายใช้ไบโอดีเซล 8.5 ล้านลิตร/วัน ปี 2555



จากไร่สุ → โรงหีบ → โรงไบโอดีเซล → โรงผสม/
ถังน้ำมัน

- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ลดการนำเข้า
- เพิ่มรายได้ให้เกษตรกร

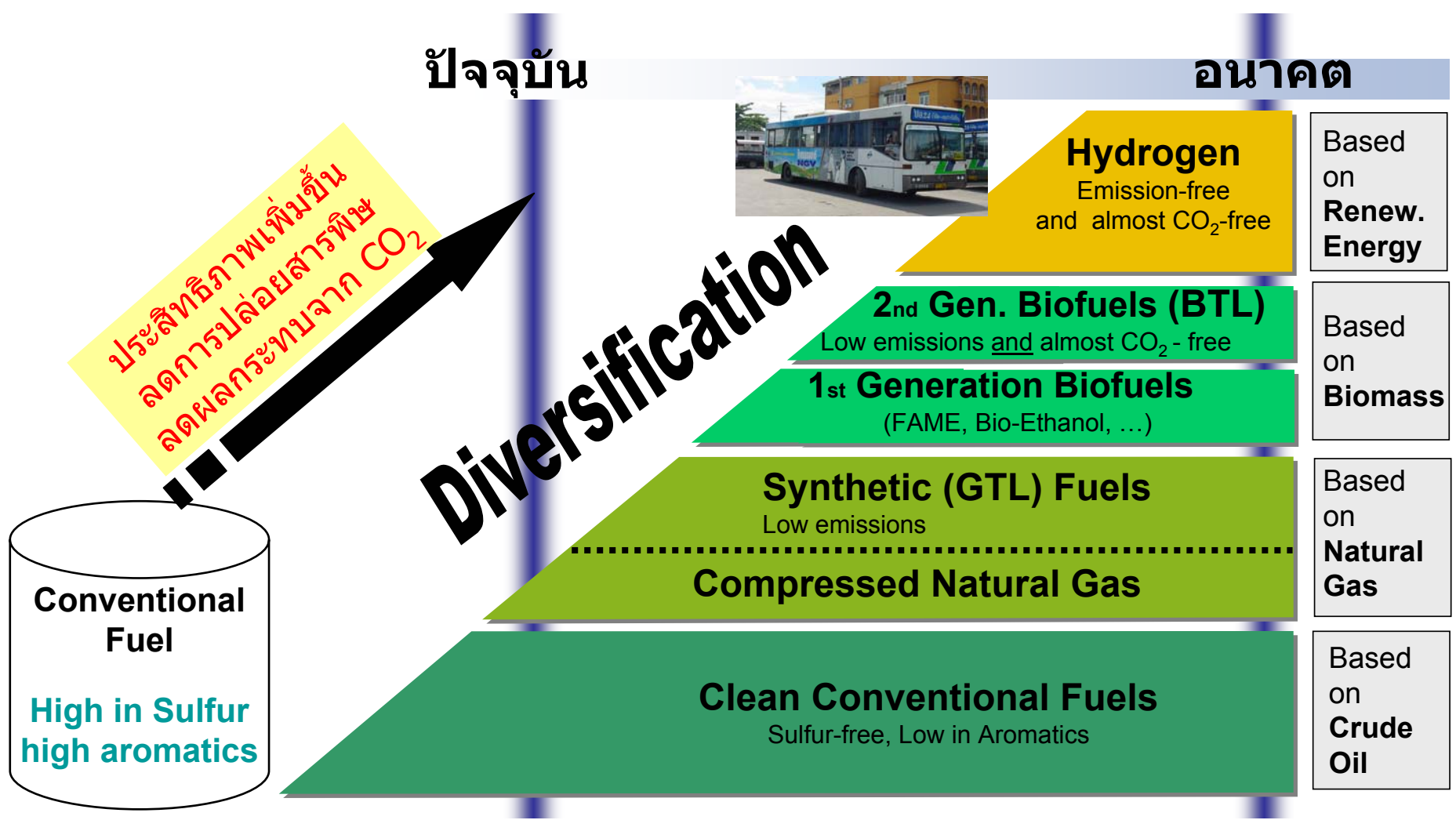


**Value Creation by
Oleo-chemical Industry**

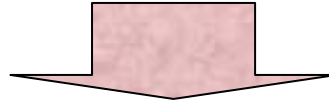


NGV, Gasohol, Biodiesel

เป็นการช่วยสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซ CO₂



Renewable Portfolio Standard (RPS)



โรงไฟฟ้า บมจ. กฟผ. 4 โรง นําร่อง

พระนครเหนือ

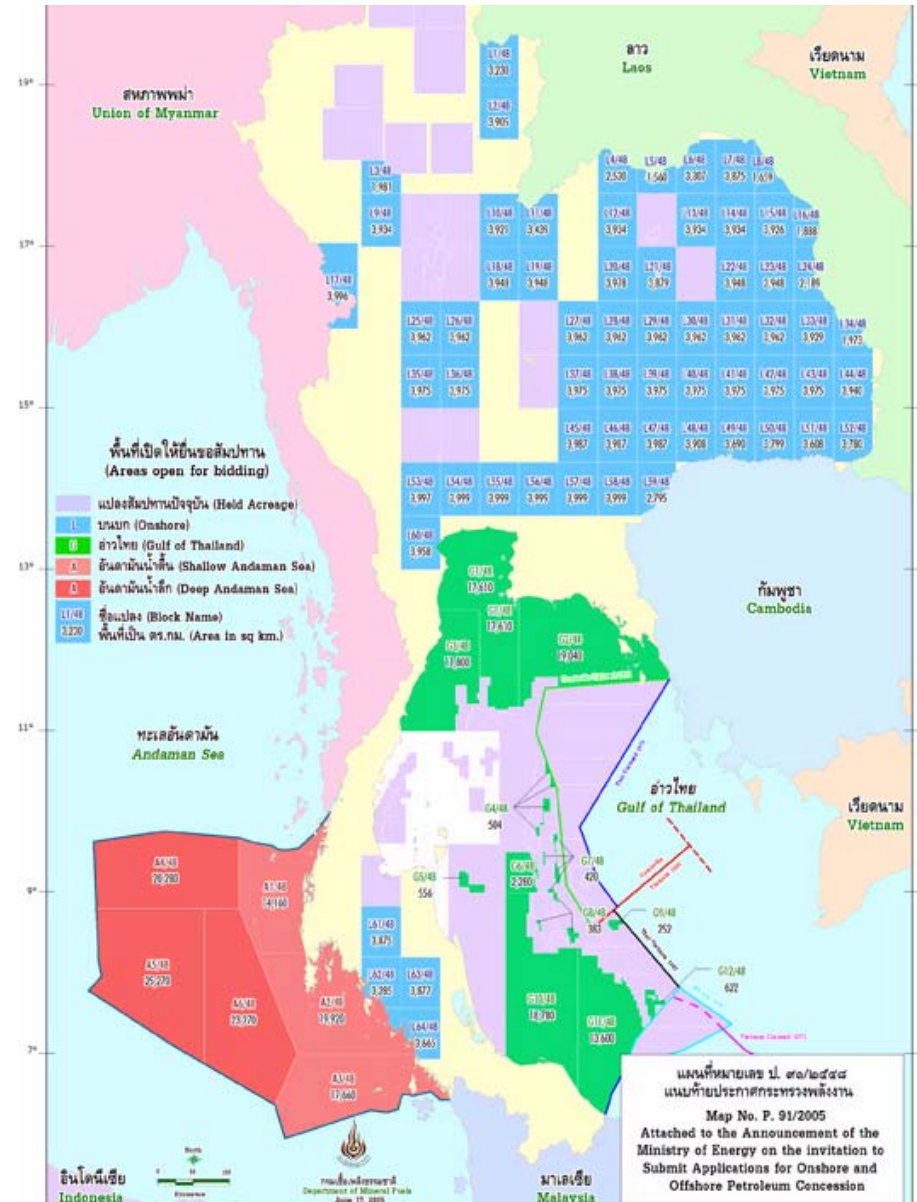
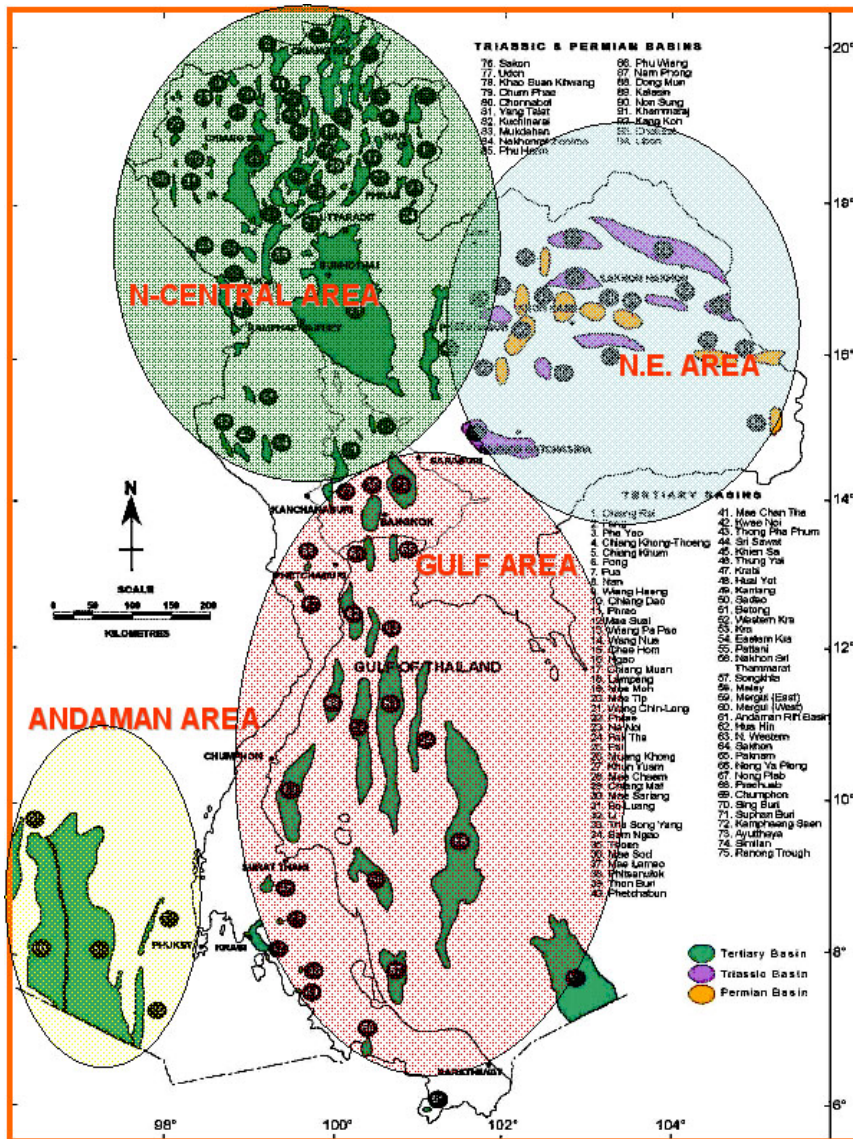
พระนครใต้

บางปะกง

สงขลา(จะนะ)



แผนที่แสดงแหล่งปิโตรเลียม



เชื่อมโยงแหล่งพลังงานกับประเทศเพื่อนบ้าน

พม่า

6 เชื้อน -
ไฟฟ้า 13,300 MW

ปิโตรเลียม

- ผลิต ยานดاناและเยตะกุน
- สปท. ปิโตรเลียม 4 แปลง
45,000 ตกรกม.

ลาว

- ไฟฟ้า 4,683 MW
- จ่ายไฟแล้ว 5 เชื้อน (568 MW)
 - กำลังก่อสร้าง 2 เชื้อน (996 MW)
 - ในอนาคต 6 เชื้อน (2399 MW)
 - ถ่านหิน (720 MW)

มาเลเซีย

ไฟฟ้า แลกเปลี่ยน+ซื้อ
300+300 MW

พื้นที่พัฒนาร่วม

ไทย-มาเลเซีย

2P Reserve (Thai Half)

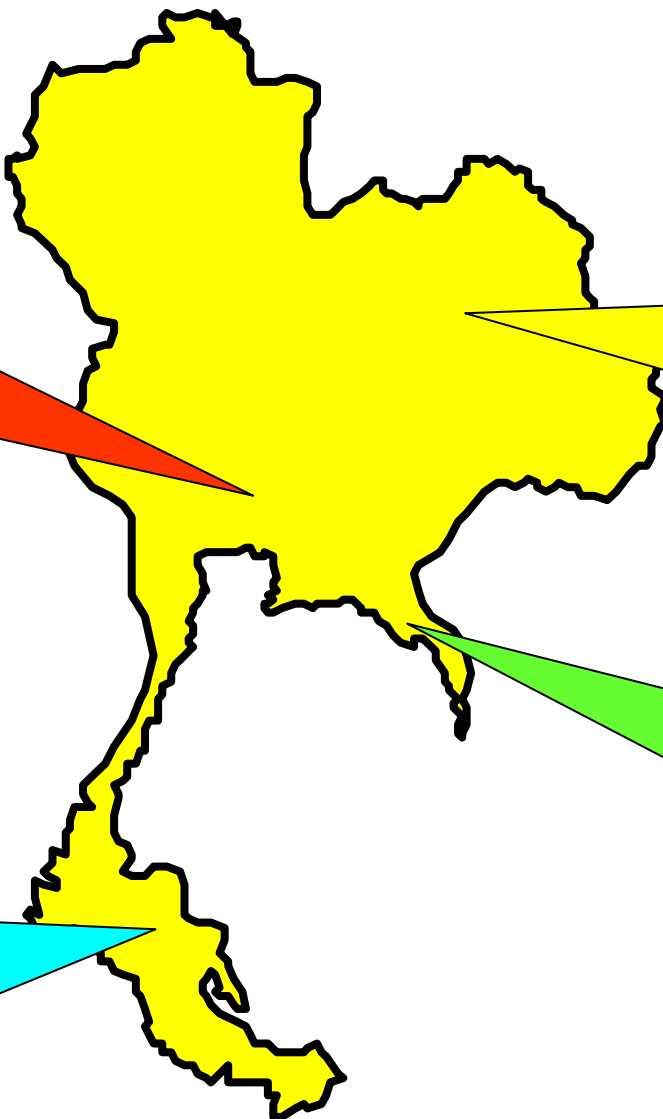
- Crude Oil 9.9 MMBBL
- Natural Gas 4.54 TCF
- Condensate 109 MMBBL

เริ่มผลิตต้นปี 2548

ปริมาณ 390 MMCFD

กัมพูชา

- เร่งรัดเจรจาพื้นที่ทับซ้อนในอ่าวไทย
- เร่งพัฒนาโครงการสตริงนัม (300 MW)





รวมพลังไทย ลดใช้พลังงาน

For more information, log on <http://www.energy.go.th>