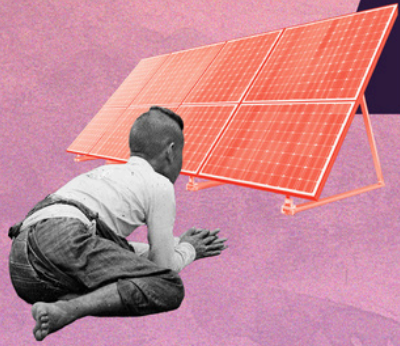


# 4/2



ทศวรรษที่สูญหาย  
เปลี่ยนที่ไม่ผ่านของ  
พลังงานแบบไทยๆ



โดย ธีัญญาภรณ์ สุรภักดี  
หัวหน้าโครงการมุ่งสู่การเปลี่ยนผ่านพลังงานที่เป็นธรรมในประเทศไทย (JET in Thailand)

Box 1.1 Ministry of Energy Newspaper Advertisement on "Appropriate Energy Options for Thailand..?" Source: Matichon Daily Newspaper, July 31<sup>st</sup> 2006

**“ทางเลือกพลังงาน”  
ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย....?**

**Conclusion: renewable energy is very expensive**

**Main aims to allow Thai people to buy cheap electricity**

**Including capital and O&M cost**

**Not providing the information on generation cost of biomass and biogas energy, which are highly competitive in Thailand**

**Not including capital cost, O&M and environmental costs**

Table The Fuel Costs of Power Generation from Different Fuels (Estimated in July 2006)

Fuel Type	Fuel Costs (THB/Kwh)
Solar Cell	20.20
Wind energy	6.90
Diesel	6.75
Fuel oil	4.00
Natural Gas	1.50
Imported Coal	1.00
Lignite	0.53

Source: Energy Policy and Planning Office

ภาพจาก Decharut Sukkumnoed . 2007. "Better Power for Health: Healthy Public Policy and Sustainable Energy in the Thai Power Sector." PhD diss.

ทางเลือกที่รัฐ(เคย)เลือกให้

**ปลดล็อกพลังงานสะอาด'ไฟฟ้า'วิกฤตน้ำมัน**

**“เราอยู่ในจังหวะที่ต้นทุนด้านพลังงานสามารถบริหารจัดการได้ ทำให้เราสามารถได้ Energy Trilemma มาพร้อมกัน คือได้ทั้ง 1.ความมั่นคงด้านพลังงาน 2.ราคาที่ไม่แพงเกินไป และ 3.การรักษาสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกัน...”**

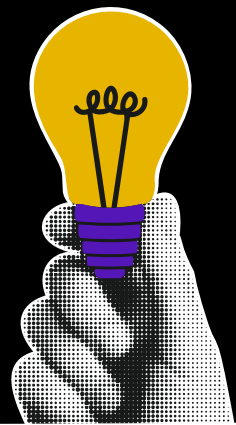
ดร.ศุภวรรณ แร่เหล็ก, อภิศัย เวชกิจ, พศ.รักไทย บูชาภาพ

ภาพจาก ไทยโพสต์, 22 มีนาคม, 2569

ทางเลือกที่รัฐ(จะ)เลือก...???

# 1 ศตวรรษของพลังงานไทย (2427-2523)

จากไฟฟ้าดวงแรกสู่และความหวัง(ใหม่)ท่ามกลางวิกฤตพลังงาน



2427

ไฟฟ้าสองดวง  
ครั้งแรกในไทย

เริ่มต้น  
สงครามเย็น

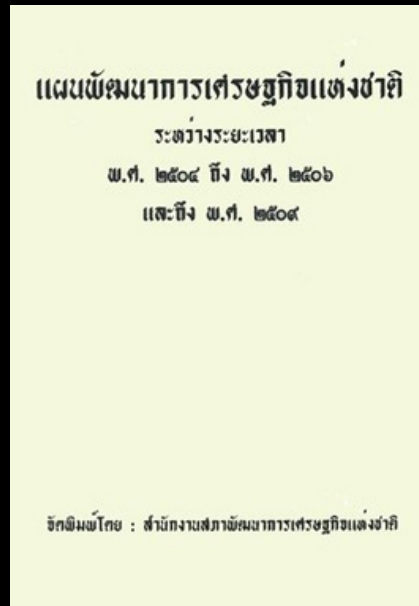
2490



การพัฒนา  
ไฟฟ้าสมัยใหม่

2500

'น้ำไหล ไฟสว่าง  
ทางดี มืงานทำ'



2504



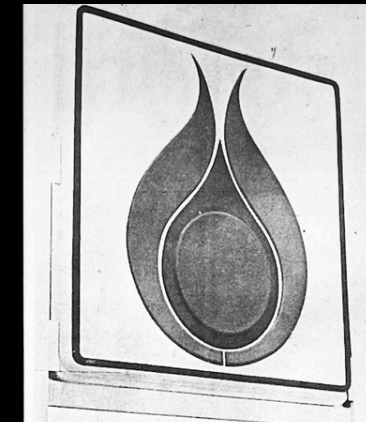
2512

ก่อตั้งกฟผ.  
เกิด 3 การไฟฟ้าฯ



2516-17

Oil shock  
ครั้งที่ 1



2521

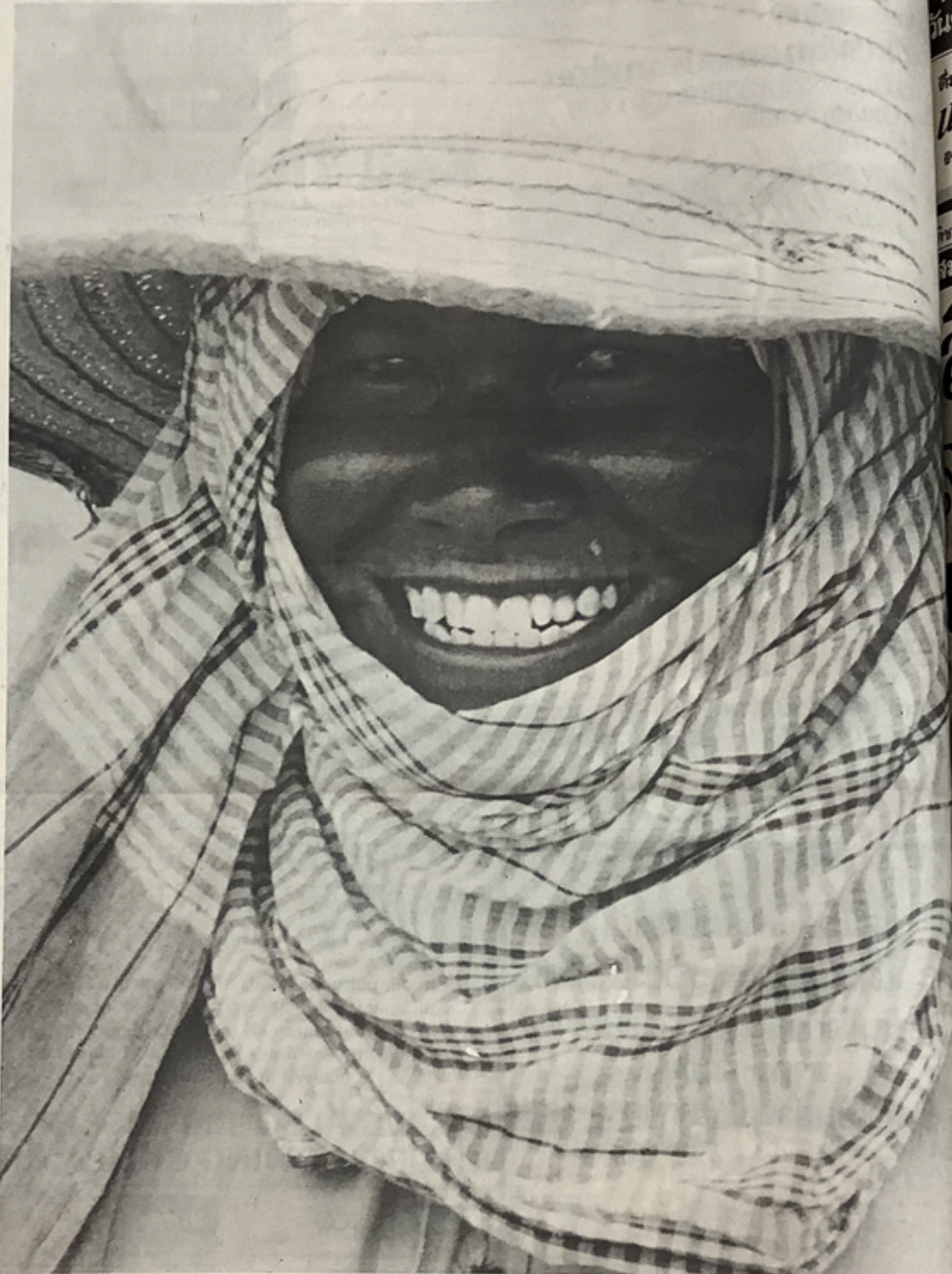
กำเนิด  
ปตท.



2523-24

Oil shock  
ครั้งที่ 2

'ความมั่นคงทางพลังงานโดยรัฐ'



รวมเป็นเวลาทั้งสิ้น ๓ ปี นับแต่ที่ผู้ถือหุ้นชาวไทยกว่า 4,000 คน ได้ร่วมกันวางท่อแก๊สจำนวนกว่า ๒๖๐,๐๐๐ เมตรในเขตภาคใต้ เพื่อสร้างวางท่อแก๊สเป็นจำนวนหนึ่ง ๑ ล้านลูกบาศก์เมตร และเรือนพักคนงานถึง ๒๐๐ หลัง อันได้แก่บ้านได้สำหรับครอบครัว โดยใช้งบประมาณแผ่นดินตามที่กำหนด นวัตกรรมภาคภูมิใจอันยิ่งใหญ่ของเรา

### “เราทำได้ทันเวลาค่ะ”

ฟลูอออร์ขอขอบคุณการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้มอบความไว้วางใจให้เราเป็นผู้วางแผนและจัดการโครงการวางท่อแก๊สธรรมชาติในอ่าวไทย

และฟลูอออร์ขอแสดงความยินดีกับทุกฝ่ายในการร่วมมือกันสร้างสรรคผลงานอันยิ่งใหญ่นี้ให้สำเร็จลุล่วงตามเวลาที่กำหนด



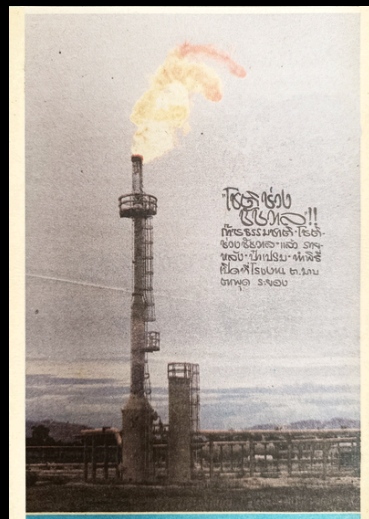
หัวหมอกบริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง

# ก๊าซอ่าวไทยคือความหวังครั้งใหม่ คือขุมพลัง(งาน)ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย

# 4 ทศวรรษที่ไทยผูกติดกับก๊าซ (2524-ปัจจุบัน)

จากโชติช่วงชัชวาลสู่บททดสอบความมั่นคงทางพลังงานครั้งใหม่

ใช้ก๊าซอ่าวไทย  
ผลิตไฟฟ้า



“ผนกรุด  
ที่รฟฟ. แม่เมาะ”  
“พิชิต’พ้องกพพ.  
ให้จ่ายค่าชีวิตคน  
มติชน”  
ข่าวแม่เมาะช่วยเป็นใบไม้ช่วยคนใช้ถ่านหิน

เปิดทาง  
เอกชน

“กร”ดันกรม.รับรองตั้งสำนักงานคุมให้เป็นเอกภาพ  
เปิดทางเอกชนผลิตไฟฟ้า  
ลุยต่อ4นโยบายพลังงาน

วิกฤตต้มยำกุ้ง  
จุดเริ่มต้น  
ไฟฟาล้นเกิน

นำเข้าก๊าซ  
เมียนมา



นำเข้า  
LNG



ทศวรรษที่ 1-2: ก๊าซในประเทศ

เสือดาวที่ 5  
แห่งเอเชีย



ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซ  
เกินกว่า 50%

ทศวรรษที่ 3:  
ก๊าซในประเทศ/  
นำเข้าก๊าซเมียนมา

ทศวรรษที่ 4:  
ก๊าซในประเทศ/  
นำเข้าก๊าซเมียนมา  
และนำเข้า LNG

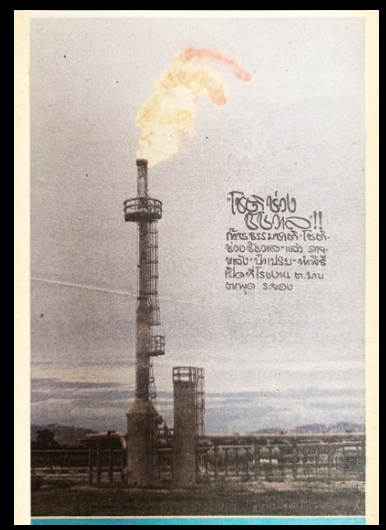
‘ความมั่นคงทางพลังงานโดยรัฐร่วมกับเอกชน’



เราจึงมีทุ่งทิวลิปบานที่มาบตาพุด

# 2 ทศวรรษที่ไทยเสียโอกาสกระจายอำนาจ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนไปสู่มือประชาชน

ใช้ก๊าซอ่าวไทย  
ผลิตไฟฟ้า



“แผนกรด  
ที่รฟ. แม่เมาะ”  
พิดิตต์ฟ้องกฟผ.  
ให้จ่ายค่าชดเชย  
มติชน

เปิดทาง  
เอกชน

“กร”ดันกรม.รับรองตั้งสำนักงานคุมให้เป็นเอกภาพ  
เปิดทางเอกชนผลิตไฟฟ้า  
ลุยต่อ4นโยบายพลังงาน

นำเข้าก๊าซ  
เมียนมา

วิกฤตต้มยำกุ้ง  
จุดเริ่มต้น  
ไฟฟ้าล้นเกิน

พลังงานหมุนเวียน  
แตะ 1 พันเมกะวัตต์

นำเข้า  
LNG

เริ่มรับซื้อโซลาร์บน  
หลังคาภาคประชาชน  
(Solar rooftop)



เริ่มผลิตไฟฟ้าจาก  
พลังงานหมุนเวียน

เริ่มรับซื้อพลังงาน  
หมุนเวียนเอกชน SPP

ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซ  
เกินกว่า 50%

ไฟฟ้าจากพลังงาน  
หมุนเวียนแตะ 1%

ไฟฟ้าจากพลังงาน  
หมุนเวียนแตะ 10%

เสียดัวที่ 5  
แห่งเอเชีย



รับซื้อพลังงาน  
หมุนเวียนเอกชน VSPP

‘ความมั่นคงทางพลังงานโดยรัฐร่วมกับเอกชน’