

ผลงานที่สำคัญของ กระทรวงพลังงาน ในรอบปี 2559



**พลเอกอนันตพร กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน**

วันที่ 11 มกราคม 2560

สถานการณ์พลังงาน ปี 2559

ข้อมูลเบื้องต้น

การใช้พลังงานของไทย



การใช้พลังงานของไทย
คาดว่าจะอยู่ที่ระดับ
2,648 พันบาร์เรลต่อวัน* เพิ่มขึ้นจาก
ภาวะเศรษฐกิจที่ปรับตัวดีขึ้น

1.8%

*เทียบเท่าน้ำมันดิบ

48%

ไทยยังคงพึ่งพา
การนำเข้าพลังงาน **48%**
ของการใช้พลังงานทั้งหมด

การพึ่งพาการนำเข้าพลังงาน

มูลค่าการนำเข้าพลังงาน



มูลค่าการนำเข้าพลังงานรวม
7 แสนล้านบาท

คิดเป็น **8%**
ของ GDP

การใช้พลังงานรายชนิด



น้ำมันสำเร็จรูป

3.9%

: **เพิ่มขึ้น** โดยเพิ่มเกือบทุก
ประเภท ยกเว้น LPG ที่ลดลง



LPG

9.2%

: **ลดลง** ในภาคขนส่ง
ปีโตรเคมี และการใช้เอง

รวมการใช้ LPG ที่ใช้เป็น Feed stocks ในปีโตรเคมี



ก๊าซธรรมชาติ

0.1%

: **เพิ่มขึ้น** จากการใช้ใน
โรงแยกก๊าซ และภาคอุตสาหกรรม



ถ่านหิน/ลิกไนต์

1.4%

: **เพิ่มขึ้น** โดยการใช้ลิกไนต์
เพิ่มขึ้น ขณะที่การใช้ถ่านหิน
ลดลง โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรม



ไฟฟ้า

4.3%

: **เพิ่มขึ้น** จากการขยายตัว
ทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะ
ธุรกิจด้านการท่องเที่ยว



ราคาน้ำมันดิบดูไบ

เฉลี่ย 40 \$/BBL

: มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ช่วงต้นปี
โดยปรับตัวลดลงในช่วงไตรมาสสาม
จากการเพิ่มกำลังผลิตของกลุ่ม OPEC
ก่อนจะขยับสูงขึ้นในไตรมาสสุดท้าย

ข้อมูลจาก สทพ.



✓ เสริมสร้างความมั่นคงด้านไฟฟ้า

- ระบบผลิต/ ระบบส่ง/ การซื้อไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน
- ดูแลให้คนไทยเข้าถึงไฟฟ้าได้ 99.63% โดยไม่มี Black out

มั่นคง

✓ พัฒนาความมั่นคงด้านปิโตรเลียม

- ไม่เกิดการขาดแคลนปิโตรเลียม
- ต่อระยะเวลาผลิตปิโตรเลียม / พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

✓ ลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้แก่ประชาชน

- ✓ ผลักดันให้เกิดการแข่งขันในกิจการก๊าซเสรี
- ✓ LPG เสรี
- ✓ ผลักดัน พ.ร.บ. กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

มั่นคง

✓ ส่งเสริมพลังงานทดแทน

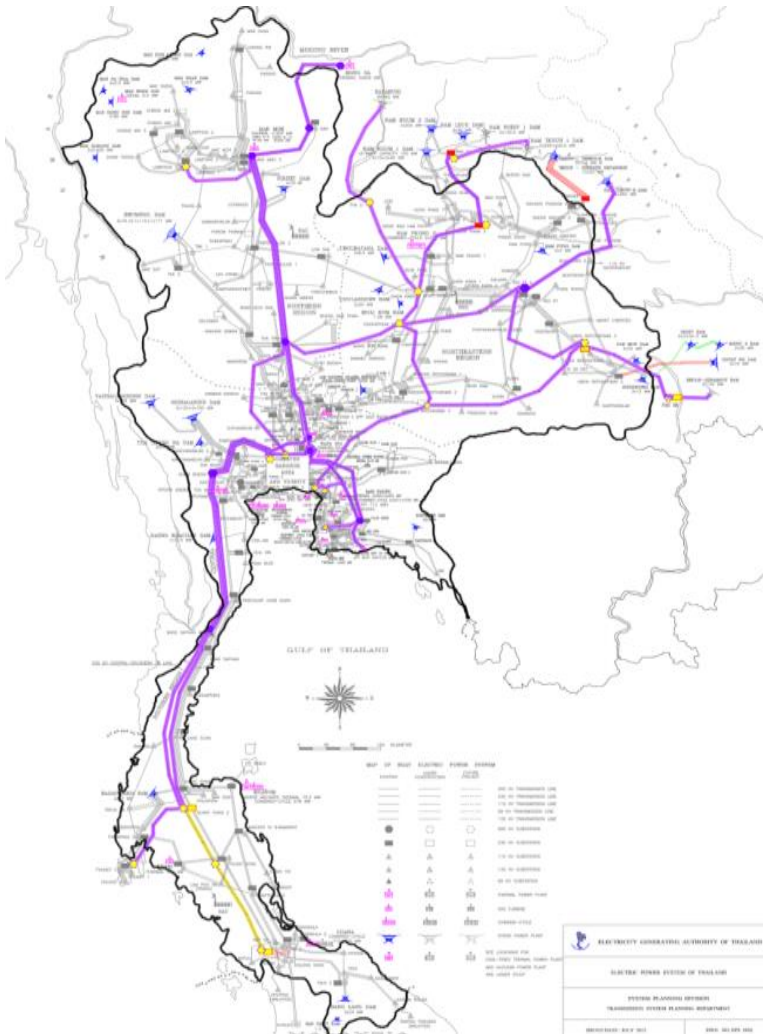
- FiT โซลาร์/ โซลาร์เสรี/ Bidding ชีวมวลภาคใต้ และขยะอุตสาหกรรม

✓ เพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์พลังงาน

- BEC/ Soft Loan/ LED

✓ ผลักดันโครงการประชารัฐ

ยั่งยืน



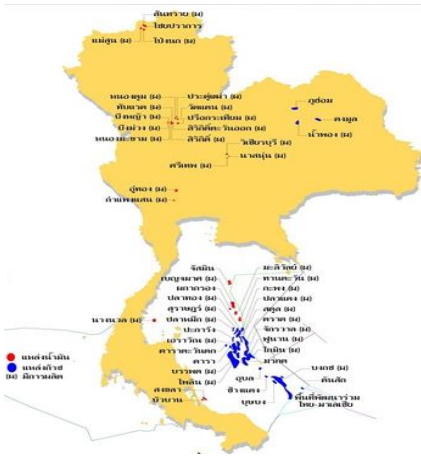
เร่งรัด ผลักดัน การพัฒนาโรงไฟฟ้าตาม
แผน PDP 2015

พัฒนาระบบส่งรองรับความมั่นคง
และพลังงานทดแทน

ขยายกรอบการรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศ
เพื่อนบ้าน จาก 7,000 MW → 9,000 MW

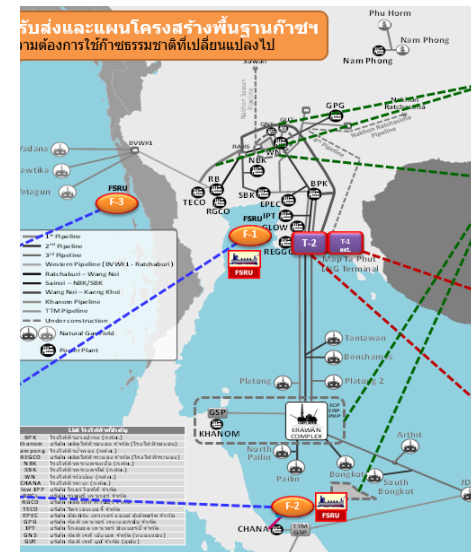
ต่อระยะเวลาผลิตปิโตรเลียม

- แปลง B8/32 ในอ่าวไทย
- แปลง SW1 จังหวัดเพชรบูรณ์



พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติ

- LNG Receiving Terminal
- ท่อก๊าซธรรมชาติ

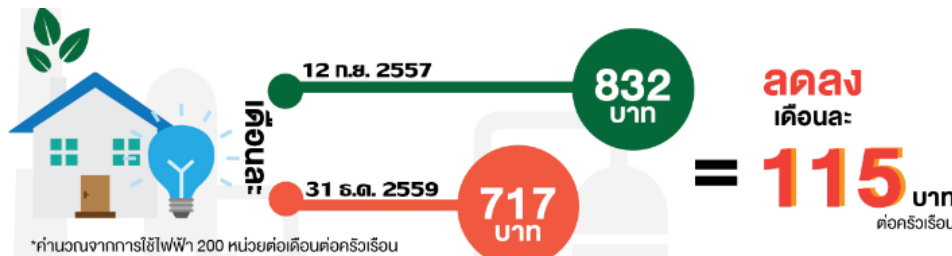


พัฒนาระบบขนส่งน้ำมันทางท่อ

- สายเหนือ อุดรฯ-กำแพงเพชร-ลำปาง
- อีสาน สระบุรี-ขอนแก่น



ปรับลดค่า Ft ช่วงเดือนมกราคม 2558
– ธันวาคม 2559
ลงจำนวน 52.68 สตางค์ต่อหน่วย



ม.ค. 58 – ธ.ค. 59 ค่า Ft ปรับลดลง 52.68 สตางค์ต่อหน่วย

ประเทศ ลดค่าไฟ ได้
92,103 ล้านบาท/ปี*

*ใช้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของปี 2558 ประกอบการคำนวณ

งวดเดือน	ค่า Ft ลดลง (สตางค์ต่อหน่วย)
มกราคม-เมษายน 2558	10.04
พฤษภาคม-สิงหาคม 2558	9.35
กันยายน-ธันวาคม 2558	3.23
มกราคม-เมษายน 2559	1.57
พฤษภาคม-สิงหาคม 2559	28.49
กันยายน-ธันวาคม 2559	0

หมายเหตุ :

เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559 กกพ. มีมติลดค่า Ft
งวด ม.ค.-เม.ย.2560 ลดลง 4 สตางค์ต่อหน่วย
มีผลให้ค่าไฟฟ้าอยู่ที่ 3.3827 บาทต่อหน่วย



- ปรับอัตราภาษีสรรพสามิตให้สมดุล
- ปรับอัตราการเก็บเงินเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการบริหารกองทุนน้ำมันอย่างยั่งยืน และส่งเสริมพลังงานทดแทน

➔ ราคาสะท้อนต้นทุนที่แท้จริงและเกิดความเป็นธรรมต่อทุกภาคส่วน





1. การเปิดเสรีธุรกิจก๊าซ LPG

สนับสนุนการดำเนินการเพื่อเปิดเสรีธุรกิจก๊าซ LPG โดยได้รับความเห็นชอบให้เปิดเสรีส่วนนำเข้าตั้งแต่เดือนมกราคม 2560 เป็นต้นไป

2. ผลักดันให้เกิดผู้เล่นรายใหม่ในกิจการก๊าซธรรมชาติ

มติ กพช. วันที่ 8 ธันวาคม 2559 อนุมัติให้ กฟผ. ดำเนินโครงการ Floating Storage and Regasification Unit (FSRU) เพื่อรองรับการนำเข้า LNG ในพื้นที่อ่าวไทยตอนบน

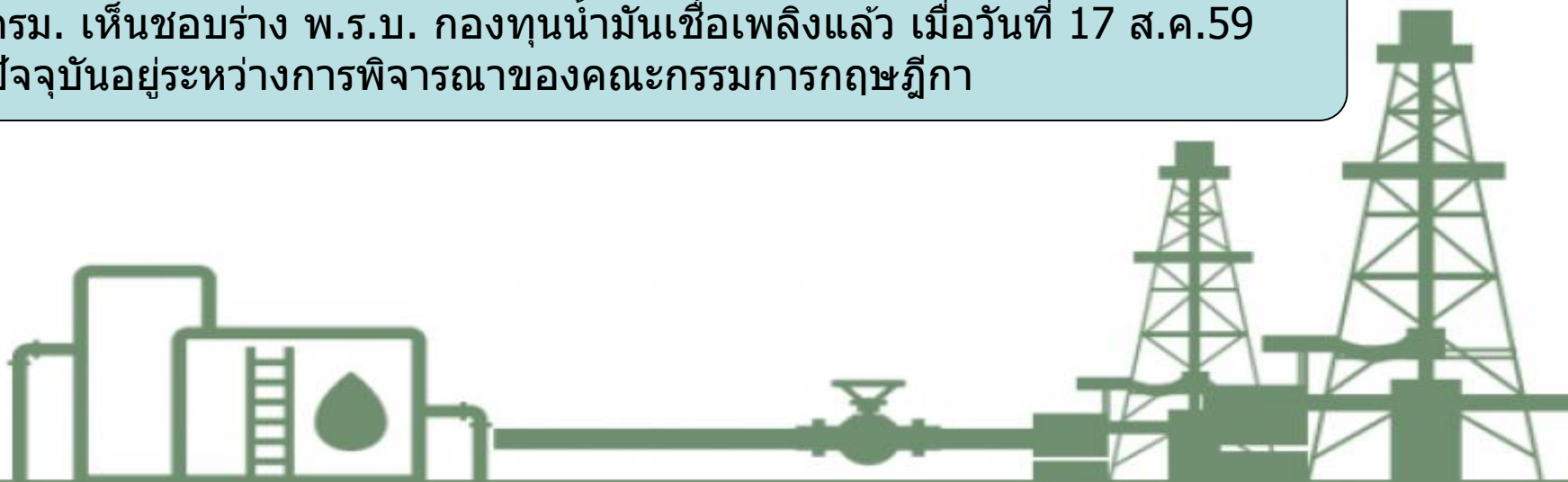


เพื่อปรับปรุงโครงสร้างในการบริหารกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงให้มีความชัดเจนและมีกฎหมายรองรับ

วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งกองทุนน้ำมันฯ ดังนี้

1. รักษาเสถียรภาพระดับราคาน้ำมันเชื้อเพลิง
2. สนับสนุนให้เชื้อเพลิงชีวภาพมีส่วนต่างราคาที่สามารถแข่งขันกับน้ำมันเชื้อเพลิงได้
3. บรรเทาผลกระทบจากการปรับโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง
4. สนับสนุนการลงทุนการสำรวจน้ำมันทางยุทธศาสตร์
5. สนับสนุนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐานน้ำมันเชื้อเพลิง

กรม. เห็นชอบร่าง พ.ร.บ. กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงแล้ว เมื่อวันที่ 17 ส.ค.59
ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกา



สถานะกำลังการผลิตติดตั้ง Solar (MW)	อยู่ระหว่างพิจารณา	เซ็น PPA แล้ว	COD แล้ว	เป้า COD ปี 59
ณ ธ.ค. 2559	4.25	74.15	2,655.94	1,679.03



ปรับ FIT โซลาร์

- ปรับลด FIT เพื่อให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง + ลดภาระค่าไฟฟ้าให้กับประชาชน
- กพข. มีมติเมื่อ 26 ก.ย. 59 ปรับลดค่า FIT สำหรับ VSPP Solar **จาก 5.66 --> 4.12 บาท/หน่วย**

โครงการโซลาร์เสรี

- เป้าหมาย 100 MW
- ส่งเสริมให้ประชาชนผลิตไฟฟ้าใช้เอง + ติดตั้ง Solar rooftop บนหลังคาบ้านเรือน/อาคารธุรกิจ

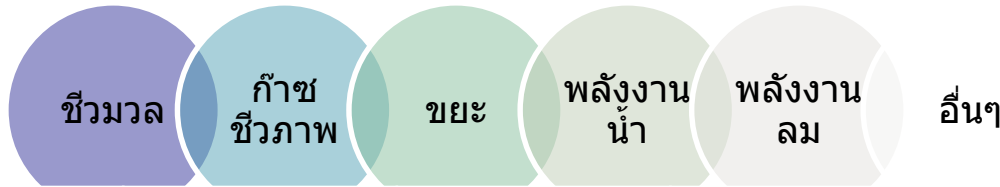


โครงการโซลาร์สหกรณ์

- ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าในสหกรณ์
- ผู้ผ่านการคัดเลือก จำนวน 67 ราย รวม 281.32 MW



ส่งเสริมการผลิตพลังงานทดแทนอื่นๆ



สถานะกำลังการผลิตติดตั้ง (MW)	อยู่ระหว่างพิจารณา	เซ็น PPA แล้ว	COD แล้ว	เป้า COD ปี 59
ณ ธ.ค. 2559	517.081	2,064.994	6,213.097	6,864.07

การรับซื้อไฟฟ้าพื้นที่ภาคใต้

- 15 ม.ค.59 ประกาศรับซื้อ FiT ระยะที่ 1 สำหรับพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ปัตตานี ยะลา นราธิวาส) และ 4 อำเภอในจังหวัดสงขลา (อ.จะนะ อ.เทพา อ.สะบ้าย้อย อ.นาทวี)
- ก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย/ของเสีย จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิต 2 MW
- ชีวมวล จำนวน 4 โครงการ กำลังการผลิตรวม 36 MW



การรับซื้อไฟฟ้าจากขยะ

- ขยะอุตสาหกรรม (เป้า 50 MW) -> มีผู้ผ่านการคัดเลือก 7 ราย กำลังการผลิต 41.83 MW
- ขยะชุมชน (เป้า 80 MW) -> มีเป้าหมาย 8 จังหวัด ตามโครงการ Quick Win Project จากกระทรวงมหาดไทย



ภาคเอกชน

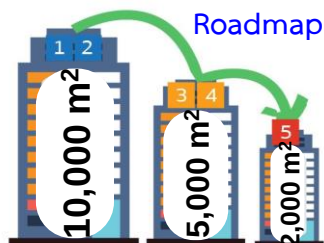
การจัดการพลังงานในโรงงาน/อาคารควบคุม

- กำกับดูแลโรงงาน/อาคารภาครัฐและเอกชน 8,600 ราย
คิดเป็นผลประหยัด 320 ktoe
- ออกใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน 120 ใบ



Building Energy Code

- นำร่องบังคับใช้กับอาคารภาครัฐตามมติ ครม. 20 อาคาร
- ผลักดันการบังคับใช้กฎหมายร่วมกับ ก.มหาดไทย
- ปรับปรุงเกณฑ์ให้เข้มข้นและทันสมัย
- มอบฉลากแบบอาคารประหยัดพลังงาน 83 อาคาร



ส่งเสริมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงและวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

- ปี 2559 มีผลการดำเนินงานติดตามอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน (พพ.+กฟผ.) จำนวน 26 ล้านใบ ผลประหยัด 207.9 ktoe แยกเป็น
 - ติดตามประสิทธิภาพสูง (พพ.) ใน 11 ผลิตภัณฑ์ จำนวน 5 ล้านใบ ผลประหยัด 109.5 ktoe
 - ติดตามประหยัดไฟเบอร์ 5 (กฟผ.) ใน 28 ผลิตภัณฑ์ จำนวน 21 ล้านใบ ผลประหยัด 1,155 GWh (98.4 ktoe/ปี)



voluntary certification mark



mandatory certification mark

มาตรการสนับสนุนทางการเงิน



- เงินทุนหมุนเวียนดอกเบี้ยต่ำเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (EE Revolving Fund)
 - วงเงิน Soft loan ปลอยกู้ไปแล้ว 1,037 ล้านบาท ก่อให้เกิดการลงทุนในภาคเอกชน 1,138 ล้านบาท
 - คิดเป็นผลประหยัด 210 ล้านบาทต่อปี หรือ 6.84 ktoe ต่อปี
 - มาตรการ อาทิ เปลี่ยน Boiler / Chiller / Air Compressor / ติดตั้ง Solar rooftop
- Matching Fund
 - สนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ 71 แห่ง
 - วงเงินสนับสนุน 750 ลบ. ผลประหยัด 92 ล้านหน่วย (8.5 ktoe/ปี)



ใช้กลไกกองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงานส่งเสริม RE&EE

ปี 2559 ได้อนุมัติงบประมาณจาก**กองทุนเพื่อส่งเสริม
การอนุรักษ์พลังงาน** รวม 14,427 ล้านบาท
เพื่อดำเนินโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมี
ประสิทธิภาพและส่งเสริมพลังงานทดแทน



ก่อให้เกิดผลประหยัด
กว่า 20,000 ล้านบาท





- ช่วยประชาชนด้านภัยแล้ง และส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงพลังงานทดแทนผ่านโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง ๙๐๐ ระบบทั่วประเทศ



- ขับเคลื่อนพลังประชารัฐในการพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมแห่งอนาคตควบคู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากภายใต้คณะกรรมการสานพลังประชารัฐ

- ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน ผ่านโครงการระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
- เพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน ผ่านโครงการระบบบ่อเลี้ยงปลาพลังงานแสงอาทิตย์
- ยกระดับคุณภาพชีวิต ผ่านโครงการไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน

ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้เกษตรกร

MARKET

โครงการประชารัฐ/OTOP

เพื่อส่งเสริมธุรกิจชุมชน
โดยเพิ่ม/ขยายช่องทางการ
จำหน่ายสินค้าในสถานบริการน้ำมัน

เพิ่มมูลค่า

เพิ่มสินค้าเกษตร
ด้วยระบบอบแห้ง
พลังงานแสงอาทิตย์

ลดรายจ่าย

โดยนำของเหลือใช้
มาเป็นพลังงาน/
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้

สร้างรายได้

ให้เกษตรกร
จากพืชพลังงาน/สิ่งเหลือใช้
เพื่อผลิต Bio-fuel / Biomass

- ร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรมพัฒนาและสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชน

PDP

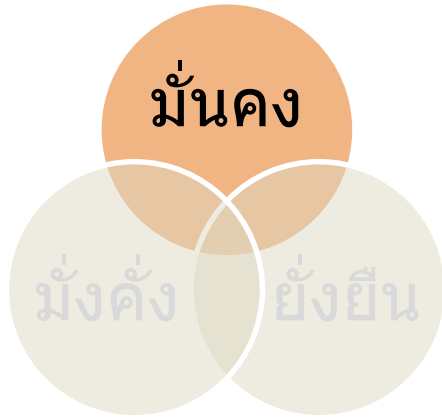


ปรับการบริหารจัดการด้าน Supply โดยการจัดลำดับ/
บริหารการเข้าระบบของโรงไฟฟ้า

GAS



ปรับการจัดหาก๊าซธรรมชาติให้สอดคล้องกับสถานการณ์
การเปิดสำรวจผลิตรอบใหม่และการประมูลสัมปทานที่
จะสิ้นอายุ



- การผลักดันการกระจายเชื้อเพลิงตามแผน PDP 2015
- การกำหนดมาตรการเพื่อสร้างการยอมรับของประชาชนต่อการพัฒนาโรงไฟฟ้าใหม่ (มาตรการค่าไฟฟ้า)
- การผลักดันการออก พรบ.ปิโตรเลียม และการประมวลสัมปทานที่สิ้นอายุ
- การพัฒนา Smart City/Smart Grid
- การขยายความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านในการซื้อขายไฟฟ้า
- การกำหนดแนวทางการสำรองน้ำมันทางยุทธศาสตร์



- การบริหารจัดการราคาน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างสมดุลในช่วงทิศทางราคาน้ำมันขาขึ้น
- การส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ
- การเปิดให้มีการนำเข้า LPG เสรี



- การส่งเสริมโรงไฟฟ้าขนาดเล็กมากของชุมชนในลักษณะ Social Enterprise ในรูปแบบ Distributed Generation
- การส่งเสริมให้ประชาชนติดตั้ง Solar Rooftop และมีการขายไฟฟ้าได้ โดยไม่เป็นภาระด้านค่าไฟฟ้า
- การส่งเสริมการวิจัยด้าน Energy Storage
- การขับเคลื่อนการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าตาม Roadmap
- การกำหนดมาตรการรับซื้อไฟฟ้าจาก RE Firm
- การเร่งรัดการรณรงค์ให้ประชาชนประหยัดพลังงาน