

## ความมั่นคงทางพลังงาน

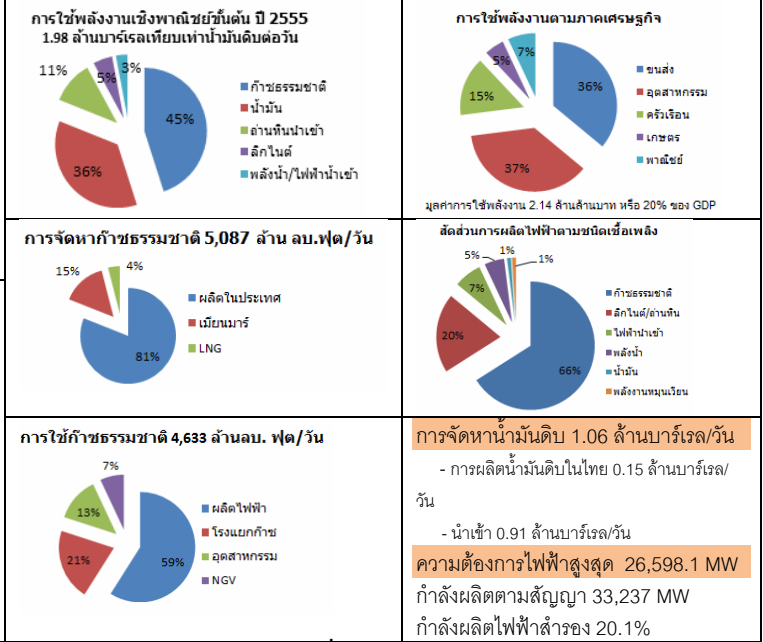
### นโยบายพลังงานของประเทศ

- เมื่อวันที่ 23 ส.ค. 2554 รัฐบาลได้แถลงนโยบายพลังงานต่อรัฐสภา ดังนี้
- ส่งเสริมและผลักดันให้ อก. พลังงานสามารถสร้างรายได้ให้ประเทศ ถือเป็น อก. เจริญอุตสาหกรรมเพิ่มการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและพัฒนาให้เป็น ศก. ธุรกิจพลังงานของภูมิภาคโดยใช้ความได้เปรียบเชิงภูมิยุทธศาสตร์
  - สร้างเสริมความมั่นคงทางพลังงาน โดยแสวงหาและพัฒนาแหล่งพลังงานและระบบไฟฟ้าจากทั้งในและ ตปท. รวมทั้งให้มีการกระจายแหล่งและประเภทพลังงานให้มีความหลากหลายเหมาะสมและยั่งยืน
  - กำกับราคาพลังงานให้เหมาะสม เป็นธรรมและสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง โดยปรับบทบาทของทุนน้ำมันให้เป็นกองทุนสำหรับรักษาเสถียรภาพราคา ส่วนการขาดดุลจะอุดหนุนเฉพาะกลุ่ม ส่งเสริมให้มีการใช้ก๊าซธรรมชาติมากขึ้นในภาคขนส่ง และการใช้แก๊สโซฮอลและไบโอดีเซลในภาคครัวเรือน
  - ส่งเสริมการผลิต การใช้ การวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โดยตั้งเป้าหมายให้สามารถทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างน้อย 25% ภายใน 10 ปี ทั้งนี้ ให้มีการพัฒนา อก. อย่างครบวงจร
  - ส่งเสริมและผลักดันการอนุรักษ์พลังงานอย่างเต็มรูปแบบ โดยลดระดับการใช้พลังงานต่อผลผลิตลง 25% ภายใน 20 ปี และพัฒนาอย่างครบวงจร ส่งเสริมการใช้อุปกรณ์และอาคารสถานที่ที่มีประสิทธิภาพสูง ส่งเสริมกลไกการพัฒนา

### สถานการณ์และแนวโน้มพลังงานในตลาดโลก (ต.ค. 56)

ราคาน้ำมันดิบ Brent ส่งมอบเดือน พ.ย. 2556 อยู่ที่ \$111.04/BBL โดยปัจจัยที่จะมีผลกระทบต่อราคาน้ำมันได้แก่ (1) ปัจจัยทางด้านภูมิรัฐศาสตร์ในกลุ่มประเทศผู้ผลิตที่ตะวันออกกลาง เช่น ปัจจัยลบ ได้แก่ อิหร่าน การเจรจาโครงการนิวเคลียร์อิหร่านที่สวีเดนและฝรั่งเศส ซึ่งอาจมีการปรับลดมาตรการคว่ำบาตรอิหร่าน หากอิหร่านชะลอโครงการนิวเคลียร์อย่างมีนัยสำคัญ ปัจจัยบวก ได้แก่ ลิเบีย เสถียรภาพด้านการเมืองที่สันคอลลอน ภายหลังจาก นรม. ลิเบียที่ถูกกลุ่มผู้ติดอาวุธลักพาตัวจากโรงแรมในกรุงตริโปลี (แม้ต่อมาจะได้รับการปล่อยตัว) (2) ปัจจัยสถานการณ์ทาง ศก.และอุปสงค์/อุปทานในตลาด เช่น ปัจจัยลบ ได้แก่ สหรัฐฯ รัฐบาลสหรัฐฯ เห็นชอบการจัดสรรงบประมาณสำหรับการดำเนินงานของรัฐบาลไปจนถึงวันที่ 15 ม.ค. 2557 และปรับเพิ่มเพดานหนี้ไปจนถึงวันที่ 7 ก.พ. 2557 **อุปทานในตลาด** คาดการณ์ว่าในปี 2557 ปริมาณการผลิตน้ำมันดิบจากประเทศนอกกลุ่มโอเปกจะเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะจากสหรัฐฯ ซึ่งส่งผลต่อการผลิตน้ำมันดิบของกลุ่มโอเปก ปัจจัยบวก ได้แก่ จีน ปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบของจีนเพิ่มขึ้น และคาดว่า เศรษฐกิจของจีนจะปรับเพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ 7.8% จาก 7.5%

### สถานการณ์การใช้พลังงานของไทย ปี 2555



### เป้าหมายการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

**แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (ปี 2554-2573)** ตั้งเป้าหมายลดระดับการใช้พลังงานต่อผลผลิตลง 25% ภายใน 20 ปี ส่งผลการประหยัดพลังงานขั้นสุดท้ายในปี 2573 รวม 14,500 ktoe/ปี ลดการปล่อย CO<sub>2</sub> ลง 48 ล้านตัน/ปี ประหยัดค่าใช้จ่ายพลังงาน ได้ 272,000 ล้านบาทต่อปี

**แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) ปี 2555-2564** ตั้งเป้าหมายสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นจาก 7,413 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี เป็น 25,000 ktoe ภายในปี 2564 หรือคิดเป็น 25% ของการใช้พลังงานทั้งหมด ลดการปล่อย CO<sub>2</sub> ลง 76 ล้านตัน ลดการนำเข้าน้ำมันปีละ 574,000 ล้านบาท

### แผนงานโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของไทย

- 2550 ครม. เห็นชอบแผนจัดตั้งโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการผลิตไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ เมื่อ 30 ต.ค. 2550
- 2554 ตัดสินใจเลื่อนออกไป 3 ปี เนื่องจากเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในญี่ปุ่น และเพื่อสร้างความมั่นใจแก่ประชาชน โดยกำหนดให้มีโรงไฟฟ้า 5 แห่ง (โรงละ 1,000 MW) โรงแรกในปี 2566 และโรงต่อๆ มาในปี 2567, 2570 และ 2571
- 2555 เลื่อนการก่อสร้างออกไปอีก 3 ปี จากปี 2566 เป็น 2569 และลดจำนวนโรงไฟฟ้า เหลือ 2 แห่ง (การดำเนินการแยกเป็น (1) ช่วงเตรียมการเลื่อนเป็นปี 2550-2560 (2) ช่วงเตรียมการประกวดราคาเป็นปี 2560-2563 (3) ช่วงการก่อสร้างเป็นปี 2563-2569 และ (4) การเดินเครื่องเป็นปี 2569-2570)

### เป้าหมายติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนปี 2564 (13,927 MW)

พลังงานลม	1800 MW	ชีวมวล	4800 MW
พลังงานแสงอาทิตย์ (รวม PV Rooftop 200 MW /PV ชุมชน 800 MW)	3000 MW	ก๊าซชีวภาพหมู่บ้าน	600 MW
ไฟฟ้าพลังน้ำ	324 MW	พลังงานจากขยะ	3000 MW
			400 MW

### Feed in Tariff (25 ปี) ADDER (7 ปี)

PV Rooftop บ้าน <10KW	6.96 บาท/หน่วย	ชีวมวล	0.50 บาท/หน่วย
PV ชุมชน	ปีที่ 1-3 9.75 บาท/หน่วย	ชุมชนหมักฝักรวม	2.5 บาท/หน่วย
	ปีที่ 4-10 6.50 บาท/หน่วย	นำ <50MW	1.5 บาท/หน่วย
	ปีที่ 11-25 4.50 บาท/หน่วย	ก๊าซชีวภาพ	0.50 บาท/หน่วย
		ลม (adder 10 ปี)	4.5 บาท/หน่วย

### การสร้างความมั่นคงทางพลังงานของไทย

ได้แก่ การสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงทางยุทธศาสตร์ (Strategic Petroleum Reserve: SPR) ของประเทศเพื่อเพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงาน โดยได้กำหนดเป้าหมายการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงเบื้องต้นไว้ที่ 90 วันจากเดิม 36 วันของความต้องการใช้ภายในประเทศ และ การจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (PDP) (ปี 2553-2573) เพื่อความมั่นคงในการจัดหาไฟฟ้า โดยเน้นให้มีกำลังผลิตไฟฟ้าสำรองไม่ต่ำกว่า 15% ของ Peak Demand และจัดหาไฟฟ้าในอานาคต (จากพลังงานหมุนเวียน นิวเคลียร์ ถ่านหิน และการรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน 25%)

ประเทศ	ม.ค.-ธ.ค.55 (ล้านบาท)	แผนจัดหาก๊าซธรรมชาติของไทย
ยูเออี	438,671	ปี 2553-2557 อ่าวไทยและนำเข้าจากประเทศเพื่อนบ้าน (แหล่งเซฟรอน บงกช ได้ JDA และ M9 จากพม่า)
ซาอุดีอาระเบีย	192,638	
โอมาน	68,177	ปี 2558 นำเข้า 10 ล้านตันต่อปี จากแหล่งไพโลนในเมียนมาร์ แหล่งนาทูนาในอินโดนีเซีย และ LNG จากอาร์ดา
มาเลเซีย	66,417	
รัสเซีย	62,244	

**ปริมาณสำรองปิโตรเลียม (Reserve) ของไทย**  
ก๊าซธรรมชาติ 10.59 ล้านล้าน ลบ.ฟุต (proved) 11.48 ล้านล้าน ลบ.ฟุต (probable) น้ำมันดิบ 197 ล้านบาร์เรล (proved) 462 ล้านบาร์เรล (probable)  
**การผลิตปิโตรเลียม** ก๊าซธรรมชาติ 3,477 ล้านลบ.ฟุต/วัน น้ำมันดิบ 153,487 บาร์เรล/วัน  
**จำนวนโครงการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมของ ปตท.สผ.**

- ในประเทศ และพื้นที่คาบเกี่ยว (มาเลเซีย)	จำนวน 18 โครงการ
- ประเทศเพื่อนบ้าน (เมียนมาร์ วน. อช. กพช.)	จำนวน 16 โครงการ
- ประเทศอื่นๆ (แคนาดา นิวซีแลนด์ เคนยา	จำนวน 11 โครงการ

โมแซมบิก ออสเตรเลีย อัลจีเรีย โอมาน อียิปต์)

### บทบาท กต. ในการสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานของรัฐบาล

- สรุปลักษณะข้อดี ข้อเสีย สถานการณ์ และความพร้อมด้านพลังงานในต่างประเทศ - จัดทำฐานข้อมูลด้านพลังงาน on-line ในเว็บไซต์กรมเศรษฐกิจ - อำนวยความสะดวกและนำคณะผู้แทนภาครัฐ และเอกชนตามคณะ นรม. เยือนต่างประเทศ - ให้คำปรึกษาด้านกฎหมายและร่วมเจรจาแก้ไขปัญหาพื้นที่ทับซ้อนทางทะเล - สนับสนุนการปลูกพืชพลังงานภายใต้โครงการ Contract Farming - จัดสรรงบประมาณให้ สอท./ สกย. ดำเนินโครงการสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานในการเจรจาธุรกิจและความร่วมมือกับต่างประเทศ



