

ระเบียบวาระที่ 3.1

**แผนพัฒนาพลังงานทดแทน
และพลังงานทางเลือก
พ.ศ. 2558 - 2579 (AEDP 2015)**

มติ กพช.

14 พ.ค. 58 เห็นชอบ “แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP2015)”

สัดส่วนการผลิตไฟฟ้า
ด้วยพลังงานทดแทน

ปัจจุบัน
(ปี 2557)
9%



ปี 79
20%

19,635 เมกะวัตต์

สัดส่วนการใช้
พลังงานทดแทน

แผนเดิม
(ปี 2564)
25%



ปี 79
30%

13 ส.ค. 58 เห็นชอบ “แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2579 (EEP 2015)”

ลดความเข้มการใช้พลังงาน
(Energy Intensity; EI)

แผนเดิม
(ปี 2573)
25%



ปี 79
30%

ปีฐาน คือ 2553

แนวคิดในการกำหนดเป้าหมายพลังงาน ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ ในปี 2579

ความต้องการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
 เมื่อดำเนินมาตรการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (EE-Base)
 EEP 2015 = 131,000 ktoe

สัดส่วน RE/พลังงานรวม
 ร้อยละ **11.9**
 ณ ปี **2557**

สัดส่วน RE/พลังงานรวม
 ปรมาณ ร้อยละ **30**
 ณ ปี **2579**

ความต้องการไฟฟ้า
 PDP2015 = 27,789 ktoe

ความต้องการความร้อน
 68,413 ktoe

ความต้องการพลังงานภาคขนส่ง
 Oil plan = 34,798 ktoe

สัดส่วน RE ไฟฟ้า/
ไฟฟ้ารวม

9%

สัดส่วน RE ไฟฟ้า/
ไฟฟ้ารวม

20%

สัดส่วน RE ความร้อน/
ความร้อนรวม

17%

สัดส่วน RE ความร้อน/
ความร้อนรวม

30-35%

สัดส่วน RE ไบโอฟิว/
เชื้อเพลิงรวม

7%

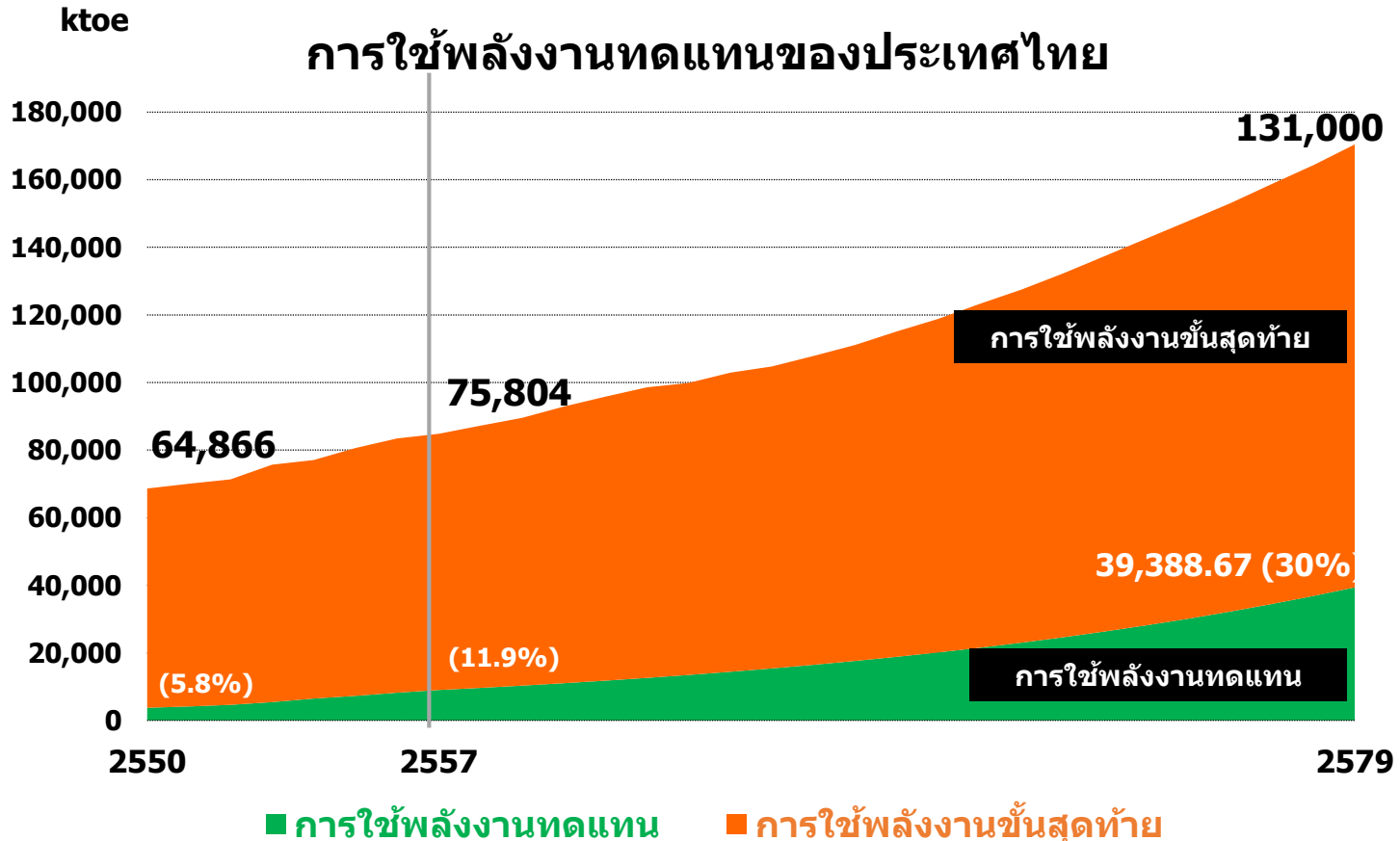
สัดส่วน RE ไบโอฟิว/
เชื้อเพลิงรวม

20-25%



เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเท่ากับ 30% ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี 2579

ผลรวมเป้าหมาย	ktoe
การใช้พลังงานทดแทน (ktoe)	39,388.67
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (ktoe)	131,000
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (%)	30%



เป้าหมายแต่ละประเภทพลังงาน ในปี 2579

ประเภทพลังงาน	ปี 2557 (MW)	เป้าหมาย (MW)
1. ชยะชุมชน	65.72	500.00
2. ชยะอุตสาหกรรม	-	50.00
3. ชีวมวล	2,451.82	5,570.00
4. ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย)	311.50	600.00
5. พลังน้ำขนาดเล็ก	142.01	376.00
6. ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน)	-	680.00
7. พลังงานลม	224.47	3,002.00
8. พลังงานแสงอาทิตย์	1,298.51	6,000.00
9. พลังน้ำขนาดใหญ่	-	2,906.40
รวม	4,494.00	19,684.40

* ข้อมูลปี 2557 ไม่รวมพลังงานน้ำขนาดใหญ่

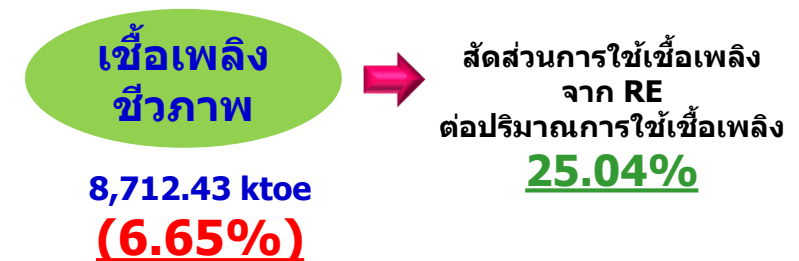
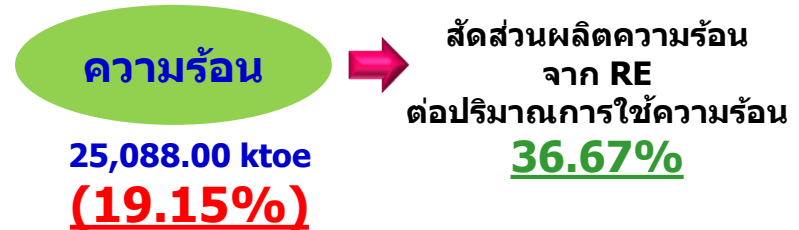
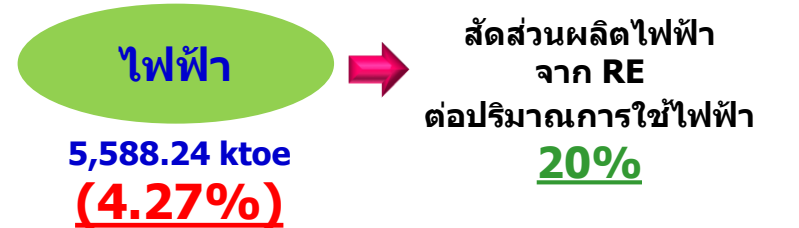
ประเภทพลังงาน	ปี 2557 (ktoe)	เป้าหมาย (ktoe)
1. พลังงานชยะ	98.10	495.00
2. ชีวมวล	5,184.00	22,100.00
3. ก๊าซชีวภาพ	488.10	1,283.00
4. พลังงานแสงอาทิตย์	5.12	1,200.00
5. พลังงานความร้อนทางเลือกอื่น*	-	10.00
รวม	5,775.00	25,088.00

* พลังงานความร้อนทางเลือกอื่น เช่น พลังงานจากไต้พิภพ น้ำมันจากยางรถยนต์ที่ใช้แล้ว

ประเภทพลังงาน	ปี 2557		เป้าหมาย
	ล้านลิตร/วัน	ล้านลิตร/วัน	ktoe
1. ไบโอดีเซล	2.89	14.00	4,404.82
2. เอทานอล	3.21	11.30	2,103.50
3. น้ำมันไพโรไลซิส	-	0.53	170.87
4. ก๊าซไบโอมีเทนอัด (ตัน/วัน)	-	4,800.00	2,023.24
5. เชื้อเพลิงทางเลือกอื่น *	-	-	10.00
รวม	6.10		8,712.43

* พลังงานเชื้อเพลิงทางเลือกอื่น เช่น Bio-oil , Hydrogen เป็นต้น

เป้า RE = 30% ต่อการใช้พลังงานรวม



แนวทางดำเนินการที่สำคัญ

ไฟฟ้า



กำหนดเป้าหมายการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเชิงพื้นที่ ให้สอดคล้องกับศักยภาพของเชื้อเพลิง (RE Grid Capacity)

พัฒนาและส่งเสริมให้นำวัตถุดิบที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ และจัดหาแหล่งวัตถุดิบเพิ่มเติม เช่น วัสดุเหลือใช้การเกษตร ของเสียภาคอุตสาหกรรม การปลูกไม้โตเร็ว

สนับสนุนการซื้อขายไฟฟ้าด้วยวิธีการประมูลแข่งขัน (Competitive bidding)

ส่งเสริม สนับสนุน การจัดการขยะโดยแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF

ส่งเสริม สนับสนุน การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล Wood chip, Wood pellet

สนับสนุนการนำน้ำเสีย/ของเสีย มาผลิตก๊าซชีวภาพใช้เองหรือจำหน่าย

กำหนดมาตรฐาน Building Code สำหรับอาคารที่จะสร้างใหม่

เชื้อเพลิงชีวภาพ



ส่งเสริมการใช้ B10 , B20 ทั้งภาคขนส่งและอุตสาหกรรม

จูงใจให้มีการใช้น้ำมันแก๊สโซลล์ (กลไกราคา/เปิดหัวจ่าย/ประชาสัมพันธ์)

ส่งเสริมการใช้ CBG ในยานพาหนะ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มี Fleet รถบรรทุก

ส่งเสริมการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพเพื่อลดต้นทุน

1. ขอความเห็นชอบแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558 - 2579 (AEDP 2015) ตามที่กระทรวงพลังงานเสนอ ทั้งนี้ แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกควรมีการทบทวน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อเป้าหมายของแผนอย่างมีนัยสำคัญ และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้ดำเนินการต่อไป

2. มอบหมายให้กระทรวงพลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผนฯ ต่อคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ทุก 3 เดือน

พร้อมทั้ง รับผิดชอบดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ของ AEDP 2015 ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา