

<b>พลังงานทดแทน</b>			
<p>เมื่อวันที่ 30 ธ.ค. 51 ในการแถลงนโยบายพลังงานต่อรัฐสภา ครม. ได้กำหนดให้นโยบายด้านพลังงานทดแทนเป็น<b>วาระแห่งชาติ</b></p> <p>โดยสนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน โดยเฉพาะการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพและชีวมวล</p> <p>เมื่อวันที่ 23 ส.ค. 54 นรม. ได้แถลงต่อรัฐสภาว่า รัฐบาลจะส่งเสริมการผลิต การใช้ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โดยตั้งเป้าหมายให้สามารถทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างน้อยร้อยละ 25 ภายใน 10 ปี และจะส่งเสริมให้มีการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างครบวงจร</p>			
<b>กรอบแผนพัฒนาพลังงานทดแทน 15 ปี (2551-2565)</b>			
ระยะ	ระยะสั้น (2551 – 2554)	ระยะกลาง (2555 – 2559)	ระยะยาว (2560 – 2565)
<b>กรอบแนวทาง</b>	มุ่งเน้นส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่ได้รับการยอมรับแล้ว (Proven Technologies) และมีศักยภาพแหล่งพลังงานทดแทนสูง ได้แก่ เชื้อเพลิงชีวภาพ การผลิตไฟฟ้าและความร้อนจากชีวมวล และก๊าซชีวภาพ โดยใช้มาตรการสนับสนุนทางการเงินเต็มรูปแบบ	ส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีพลังงานทดแทน และสนับสนุนพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีพลังงานทดแทนใหม่ๆ ให้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์เพิ่มสูงขึ้น รวมถึงส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีใหม่ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ และพัฒนาต้นแบบ Green City และนำไปสู่การสร้างความเข้มแข็งให้กับการผลิตพลังงานทดแทนระดับชุมชน	ส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทนใหม่ๆ ที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ เช่น พลังงานไฮโดรเจน รวมถึงการขยายผล Green City และพลังงานชุมชน และสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์ส่งออกเชื้อเพลิงชีวภาพ และการส่งออกเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในภูมิภาคอาเซียน
<b>เป้าหมาย</b>	15.6% ของการใช้พลังงานทั้งหมด	19.1% ของการใช้พลังงานทั้งหมด	20.3% ของการใช้พลังงานทั้งหมด
<b>การใช้พลังงานทดแทนในปัจจุบัน</b>		<b>การใช้พลังงานทดแทน ปี 2565</b>	
<p>เป็นพลังงานจากชีวมวลมากที่สุด (&gt; 4.9%) รองลงมา เป็น NGV (1.8%) ไบโอดีเซล เอทานอล ก๊าซชีวภาพ น้ำ แสงอาทิตย์ ชยะ และลมอีกเล็กน้อย</p>			
<b>สถานการณ์พลังงานทดแทน (มี.ค. 2553)</b>			
<p><b>พลังงานชีวมวล</b></p> <p>ศักยภาพ 4,400 MW (ไฟฟ้า) 7,400 ktoe (ความร้อน) <b>การใช้</b> 1,648 MW (ไฟฟ้า) 3,341 ktoe (ความร้อน) โรงไฟฟ้า SPP/VSPP 357 แห่ง ขยายระบบแล้ว 637.1 MW จาก 76 แห่ง <b>เชื้อเพลิงหลัก</b> ได้แก่ แกลบ และชานอ้อย แต่เหลือศักยภาพน้อยแล้ว</p> <p><b>ก๊าซชีวภาพ</b></p> <p>ศักยภาพ 190 MW (ไฟฟ้า) 600 ktoe (ความร้อน) <b>การใช้</b> 79 MW (ไฟฟ้า) 187 ktoe (ความร้อน) โรงไฟฟ้า SPP/VSPP 120 แห่ง ขยายระบบแล้ว 43.0 MW จาก 41 แห่ง <b>เชื้อเพลิงหลัก</b> ได้แก่ น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p><b>พลังงานชยะ</b></p> <p>ศักยภาพ: 320 MW (ไฟฟ้า) <b>การใช้</b> 6.7 MW (ไฟฟ้า) 1 ktoe (ความร้อน) โรงไฟฟ้า VSPP 43 แห่ง ขยายระบบแล้ว 10.8 MW จาก 8 แห่ง</p> <p><b>พลังงานลม</b></p> <p>ศักยภาพ: 1,600 MW <b>การใช้</b> 5 MW โรงไฟฟ้า VSPP 28 แห่ง ขยายระบบแล้ว 0.4 MW จาก 3 แห่ง</p> <p><b>พลังงานแสงอาทิตย์</b></p> <p>ศักยภาพ: 50,000 MW (ไฟฟ้า) 154 ktoe (ความร้อน) <b>การใช้</b> 43 MW (ไฟฟ้า) 1 ktoe (ความร้อน) โรงไฟฟ้า VSPP 565 แห่ง (ระบบ PV ทั้งหมด) ขยายระบบแล้ว 7.7 MW จาก 51 แห่ง</p>	<p><b>พลังน้ำ</b></p> <p>ศักยภาพ 700 MW <b>การใช้</b> 57 MW <b>โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ</b> ขนาดเล็กระดับชุมชน 22 โครงการ ใน 14 จังหวัด ระดับหมู่บ้าน (ที่เดิมไม่มีไฟฟ้าเข้า) 45 โครงการ ใน 7 จังหวัด (ภาคเหนือทั้งหมด) เชื่อมต่อกับ กฟภ. แล้ว 4 โครงการ</p> <p><b>ค่า adder</b></p> <p>ชีวมวล/ก๊าซชีวภาพ 0.30 บ./kWh (3 จขต. 1.30 บ./kWh) น้ำ ขนาด 50-200 kW 0.40 บ./kWh (3 จขต. 1.40 บ./kWh) ขนาด &lt;50 kW 0.80 บ./kWh (3 จขต. 1.80 บ./kWh) ชยะ 2.50 บ./kWh (3 จขต. 3.50 บ./kWh) ลม 3.50 บ./kWh (3 จขต. 5.00 บ./kWh) <b>แสงอาทิตย์</b> 8.00 บ./kWh (3 จขต. 9.20 บ./kWh)</p>	
<b>ผลลัพธ์ของกรอบพัฒนาพลังงานทดแทน (ปี 2565)</b>		<b>มาตรการส่งเสริมการใช้และผลิตพลังงานทดแทน</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ลดการนำเข้าพลังงาน 461,800 ล้านบาท/ปี • ขยายการลงทุนในภาคเอกชน <math>\geq</math> 382,000 ล้านบาท/ปี • เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรจากการขายพืชผลทางการเกษตร • การจ้างงานในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น <math>\geq</math> 40,000 คน • ลดการลงทุนของภาครัฐในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิลกว่า 100,000 ล้านบาท • เพิ่มรายได้จากการซื้อขายคาร์บอนเครดิต</li> <li>ลดก๊าซเรือนกระจก 42 ล้านตัน/ปี • พัฒนาไทยสู่ศูนย์กลางการส่งออกเชื้อเพลิงชีวภาพ และเทคโนโลยีพลังงานทดแทน •</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ขยายการใช้และผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอล ไบโอดีเซล) • เปิด line ผลิตรถยนต์ E85 และสนับสนุนมาตรการด้านภาษีสำหรับรถยนต์ FFV นำเข้า</li> <li>ขยายการใช้ NGV จาก 6.5% ในปี 2551 เป็น 20% ในปี 2565 และสถานี NGV จาก 303 สถานี ในปี 2551 เป็น 1,200 ในปี 2565 • ส่งเสริมการลงทุนผ่าน BOI และกองทุนเพื่อร่วมลงทุน (Energy Conservation Promotion Fund-ESCO Fund) และสนับสนุนเงินหมุนเวียนดอกเบี้ยต่ำ โครงการละ <math>\leq</math> 50 ล้านบาท • ยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบสำหรับผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ • ให้ราคาปรับขึ้นพิเศษ (adder costs) 7 ปี (10 ปี สำหรับไฟฟ้าจากลมและแสงอาทิตย์) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็ก (SPP, &lt;90 MW) และเล็กมาก (VSPP, &lt;10MW) • ส่งเสริม R&amp;D (พลังงานจากพืช และการผลิตพลังงานรูปแบบอื่น)</li> </ul>	