

พลังงานทดแทน			
เมื่อ 30 ธ.ค. 51 ในการแถลงนโยบายพลังงานต่อรัฐสภา ครม. ได้กำหนดให้นโยบายด้านพลังงานทดแทนเป็นวาระแห่งชาติ			
โดยสนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน โดยเฉพาะการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพและชีวมวล			
กรอบแผนพัฒนาพลังงานทดแทน 15 ปี (2551-2565)			
ระยะ	ระยะสั้น (2551 – 2554)	ระยะกลาง (2555 – 2559)	ระยะยาว (2560 – 2565)
กรอบแนวทาง	มุ่งเน้นส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่ได้รับการยอมรับแล้ว (Proven Technologies) และมีศักยภาพแหล่งพลังงานทดแทนสูง ได้แก่ เชื้อเพลิงชีวภาพ การผลิตไฟฟ้าและความร้อนจากชีวมวล และก๊าซชีวภาพ โดยใช้มาตรการสนับสนุนทางการเงินเต็มรูปแบบ	ส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีพลังงานทดแทน และสนับสนุนพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีพลังงานทดแทนใหม่ๆ ให้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์เพิ่มขึ้น รวมถึงส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีใหม่ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ และพัฒนาต้นแบบ Green City และนำไปสู่การสร้างความเข้มแข็งให้กับการผลิตพลังงานทดแทนระดับชุมชน	ส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทนใหม่ๆ ที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ เช่น พลังงานไฮโดรเจน รวมถึงการขยายผล Green City และพลังงานชุมชน และสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์ส่งออกเชื้อเพลิงชีวภาพ และการส่งออกเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในภูมิภาคอาเซียน
เป้าหมาย	15.6% ของการใช้พลังงานทั้งหมด	19.1% ของการใช้พลังงานทั้งหมด	20.3% ของการใช้พลังงานทั้งหมด
การใช้พลังงานทดแทนในปัจจุบัน		การใช้พลังงานทดแทน ปี 2565	
<p>เป็นพลังงานจากชีวมวลมากที่สุด (&gt; 4.9%) รองลงมา เป็น NGV (1.8%) ไบโอดีเซล เอทานอล ก๊าซชีวภาพ น้ำ แสงอาทิตย์ ชยะ และลมอีกเล็กน้อย</p>		<p>ชีวมวล 8.91% CNG/NGV 6.24% เอทานอล 2.51% ไบโอดีเซล 1.45% ก๊าซชีวภาพ 0.67% ไฮโดรเจน 0.13% ชยะ 0.11% แสงอาทิตย์ 0.10% ลม 0.09% น้ำ 0.09%</p>	
สถานการณ์พลังงานทดแทน (มี.ค. 2553)			
พลังงานชีวมวล	พลังงานชยะ	พลังน้ำ	
ศักยภาพ 4,400 MW (ไฟฟ้า) 7,400 ktoe (ความร้อน) การใช้ 1,648 MW (ไฟฟ้า) 3,341 ktoe (ความร้อน) โรงไฟฟ้า SPP/VSP 357 แห่ง ขยายเข้าระบบแล้ว 637.1 MW จาก 76 แห่ง เชื้อเพลิงหลัก ได้แก่ แกลบ และชานอ้อย แต่เหลือศักยภาพน้อยแล้ว	ศักยภาพ: 320 MW (ไฟฟ้า) การใช้ 6.7 MW (ไฟฟ้า) 1 ktoe (ความร้อน) โรงไฟฟ้า VSPP 43 แห่ง ขยายเข้าระบบแล้ว 10.8 MW จาก 8 แห่ง	ศักยภาพ 700 MW การใช้ 57 MW โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กระดับชุมชน 22 โครงการ ใน 14 จังหวัด ระดับหมู่บ้าน (ที่เดิมไม่มีไฟฟ้าเข้า) 45 โครงการ ใน 7 จังหวัด (ภาคเหนือทั้งหมด) เชื่อมต่อกับ กฟภ. แล้ว 4 โครงการ	
ก๊าซชีวภาพ	พลังงานแสงอาทิตย์	ค่า adder	
ศักยภาพ 190 MW (ไฟฟ้า) 600 ktoe (ความร้อน) การใช้ 79 MW (ไฟฟ้า) 187 ktoe (ความร้อน) โรงไฟฟ้า SPP/VSP 120 แห่ง ขยายเข้าระบบแล้ว 43.0 MW จาก 41 แห่ง เชื้อเพลิงหลัก ได้แก่ น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ศักยภาพ: 50,000 MW (ไฟฟ้า) 154 ktoe (ความร้อน) การใช้ 43 MW (ไฟฟ้า) 1 ktoe (ความร้อน) โรงไฟฟ้า VSPP 565 แห่ง (ระบบ PV ทั้งหมด) ขยายเข้าระบบแล้ว 7.7 MW จาก 51 แห่ง	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 <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) แสงอาทิตย์ 8.00 บ./kWh (3 จขต. 9.20 บ./kWh)	
ผลลัพธ์ของกรอบแผนพัฒนาพลังงานทดแทน (ปี 2565)		มาตรการส่งเสริมการใช้และผลิตพลังงานทดแทน	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ลดการนำเข้าพลังงาน 461,800 ล้านบาท/ปี • ขยายการลงทุนในภาคเอกชน ≥ 382,000 ล้านบาท/ปี • เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรจากการขายพืชผลทางการเกษตร • การจ้างงานในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น ≥ 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 ≤ 50 ล้านบาท • ยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบสำหรับผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ • ให้ราคารับซื้อเพิ่มพิเศษ (adder costs) 7 ปี (10 ปี สำหรับไฟฟ้าจากลมและแสงอาทิตย์) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็ก (SPP, &lt;90 MW) และเล็กมาก (VSPP, &lt;10MW) • ส่งเสริม R&amp;D (พลังงานจากพืช และการผลิตพลังงานรูปแบบอื่น)</li> </ul>	