

สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (Percentage of Alternative Energy Consumption)

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2579	2558	2559	2560	เป้าหมาย ปี 2561	งบประมาณ 2561				2560											Alternative Energy		
							ค.ค.-ธ.ค.60 ^{2/}	ค.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.-ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.			พ.ย.
ไฟฟ้า ^{1/ 2/}																								Electricity ^{1/ 2/}
1. แสงอาทิตย์	MW	6,000.00	1,419.58	2,446.12	2,697.26	2,223.03	2,697.26	2,692.26	2,692.26	2,697.26	2,697.26	2,446.12	2,446.12	2,582.04	2,651.20	2,651.20	2,656.20	2,656.26	2,669.26	2,692.26	2,692.26	2,692.26	2,697.26	1. Solar Energy
2. พลังงานลม	MW	3,002.00	233.90	507.04	627.82	327.85	627.82	627.82	627.82	627.82	627.82	536.82	536.82	536.82	536.82	551.07	627.82	627.82	627.82	627.82	627.82	627.82	627.82	2. Wind Energy
3. พลังน้ำขนาดเล็ก ^{3/}	MW	376.00	172.12	182.12	182.28	205.72	182.28	182.28	182.28	182.28	182.28	182.12	182.12	182.12	182.16	182.22	182.22	182.22	182.22	182.22	182.28	182.28	182.28	3. Small Hydro Power ^{3/}
4. ชีวมวล	MW	5,570.00	2,726.60	2,814.70	3,157.28	3,372.83	3,157.28	3,082.28	3,102.28	3,157.28	3,157.28	2,927.18	2,918.18	2,943.18	2,953.08	2,980.28	2,994.78	3,004.68	3,069.28	3,074.28	3,082.28	3,102.28	3,157.28	4. Biomass
5. ก๊าซชีวภาพ ^{4/}	MW	1,280.00	372.51	434.86	475.42	494.79	475.42	468.14	475.42	475.42	475.42	435.04	440.16	440.17	452.59	454.99	462.17	464.42	466.77	466.77	468.14	475.42	475.42	5. Biogas ^{4/}
6. ขยะ ^{5/}	MW	550.00	131.68	145.28	191.47	410.00	191.47	188.41	188.47	191.47	191.47	151.62	151.62	151.62	161.02	161.92	161.92	171.44	179.97	188.47	188.41	188.47	191.47	6. MSW ^{5/}
7. พลังน้ำขนาดใหญ่ ^{6/}	MW	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	7. Large Hydro Power ^{6/}
รวม	MW	19,684.40	7,962.79	9,436.52	10,237.93	9,940.62	10,237.93	10,147.59	10,174.93	10,237.93	10,237.93	9,585.30	9,581.42	9,742.35	9,843.27	9,888.08	9,991.51	10,013.24	10,101.72	10,138.22	10,147.59	10,174.93	10,237.93	MW
	ktoe	5,588.44	1,556	2,122	2,473	3,060	582.30	173.52	167.54	241.24	2,473	228.49	218.38	235.45	222.15	225.49	205.81	198.27	184.35	172.09	173.52	167.54	241.24	ktoe
ความร้อน																								Heat
1. แสงอาทิตย์ ^{7/}	ktoe	1,200.44	5.7	6.7	9.26	19.0	2.46	0.83	0.80	0.83	9.26	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.74	0.76	0.76	0.74	0.83	0.80	0.83	1. Solar Energy ^{7/}
2. ชีวมวล	ktoe	22,100.44	5,990	6,507	6,616	6,907	1,661	547.14	553.65	559.85	6,616	559.85	559.85	552.73	547.14	547.14	547.14	547.14	547.14	547.14	547.14	553.65	559.85	2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	ktoe	1,283.44	495	592	634	616	159	52.86	52.86	52.86	634	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	3. Biogas
4. พลังงานขยะ	ktoe	494.54	88	75	63	137	21	7.11	6.70	7.49	63	2.39	2.00	4.26	4.36	5.14	6.11	6.97	3.70	6.28	7.11	6.70	7.49	4. MSW
5. พลังงานความร้อนทางเลือกอื่น ^{8/}	ktoe	9.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Alternative heat energy ^{8/}
รวม	ktoe	25,088.40	6,579	7,182	7,322	7,678	1,843	608	614	621	7,322	616	615	611	605	606	607	608	604	607	608	614	621	ktoe
เชื้อเพลิงชีวภาพ																								Biofuels
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	11.30	3.50	3.67	3.94	4.11	3.99	3.95	3.85	4.18	3.94	3.73	3.79	3.91	4.00	3.90	4.04	3.95	4.01	3.96	3.95	3.85	4.18	1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	14.00	3.30	3.37	3.82	3.77	4.14	3.79	4.24	4.40	3.82	3.17	3.45	3.47	3.27	4.03	4.19	3.89	3.98	3.97	3.79	4.24	4.40	2. Biodiesel
3.น้ำมันไพโรไลซิส	ล้านลิตร/วัน	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 Pyrolysis oil
4. ก๊าซไบโอมีเทนอัด	ตัน/วัน	4,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4. Compressed Bio-methane Gas
5. เชื้อเพลิงทางเลือกอื่น ^{9/}	ktoe	10.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Alternative fuels ^{9/}
รวม	ล้านลิตร/วัน	-	6.80	7.04	7.76	7.88	8.13	7.74	8.09	8.58	7.76	6.90	7.24	7.38	7.27	7.93	8.23	7.84	7.99	7.93	7.74	8.09	8.58	million litre/day
	ktoe	8,712.00	1,942	1,747	1,936	1,951	516	164	169	184	1,936	144	137	155	146	169	170	166	170	163	164	169	184	ktoe
การใช้พลังงานทดแทน	ktoe	39,389.00	10,076	11,051	11,731	12,689	2,941	945	950	1,046	11,731	988	971	1,001	973	1,001	983	972	959	942	945	950	1,046	Alternative Energy Consumption (ktoe)
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ktoe	131,000.00	77,881	79,929	80,752	84,008	20,199	6,542	6,641	7,016	80,752	6,784	6,623	7,032	6,696	6,913	6,720	6,636	6,627	6,522	6,542	6,641	7,016	Final Energy Consumption (ktoe)
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน	%	30.00	12.94	13.83	14.53	15.10	14.56	14.45	14.31	14.91	14.53	14.56	14.66	14.23	14.53	14.48	14.62	14.65	14.47	14.45	14.45	14.31	14.91	Percentage of Alternative Energy Consumption
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	MW	19,684.40	7,963	9,437	10,237.93		10,237.93	10,147.59	10,174.93	10,237.93	10,237.93	9,585.30	9,581.42	9,742.35	9,843.27	9,888.08	9,991.51	10,013.24	10,101.72	10,138.22	10,147.59	10,174.93	10,237.93	Installed Capacity of Alternative Energy Plants
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า (รวม)	MW	70,335.00	37,247	42,982	49,047.54		49,047.54	48,496.60	48,636.24	49,047.54	49,047.54	46,862.94	47,155.07	47,400.47	48,094.54	48,125.14	48,247.05	48,273.84	48,327.61	48,364.11	48,496.60	48,636.24	49,047.54	Total Installed Capacity
สัดส่วนกำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	%	27.99	21.38	21.95	20.87		20.87	20.92	20.92	20.87	20.87	20.45	20.32	20.55	20.47	20.55	20.71	20.74	20.90	20.96	20.92	20.92	20.87	Percentage of Installed Capacity of Alternative Energy Plants
การใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทน	ktoe	5,588.44	1,556	2,122	2,473		582.30	173.52	167.54	241.24	2,473	228.49	218.38	235.45	222.15	225.49	205.81	198.27	184.35	172.09	173.52	167.54	241.24	Electricity Consumption from Alternative Energy
การใช้ไฟฟ้า (รวม)	ktoe	27,788.60	15,455	16,210	16,505		4,015	1,382	1,340	1,293	16,519	1,283	1,236	1,457	1,371	1,483	1,418	1,404	1,445	1,417	1,379	1,335	1,291	Total Electricity Consumption
สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	%	20.11	10.07	13.09	14.98		14.50	12.56	12.50	18.66	14.97	17.81	17.67	16.16	16.20	15.20	14.51	14.12	12.76	12.14	12.58	12.55	18.69	Percentage of Electricity Consumption from Alternative Energy
การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน	ktoe	25,088.40	6,579	7,182	7,322		1,842.68	607.94	614.01	621.03	7,322	615.86	615.47	610.61	605.12	605.90	606.85	607.73	604.46	607.02	607.94	614.01		

ที่มา : กฟผ. กฟน. กฟภ. กกพ. ทท. และ อท.

หมายเหตุ : ^{1/} รวมการผลิตไฟฟ้าจากระบบ

^{2/} รวมโรงไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบที่มีกำลังการผลิต ≤ 1 MW และ ≥ 1 MW

^{3/} รวมกำลังการผลิต ≤ 12 MW และโรงไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเขื่อน

^{4/} ประกอบด้วยน้ำเสีย/ของเสีย และพืชพลังงาน

^{5/} ประกอบด้วยขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม

^{6/} เป็นกำลังการผลิตติดตั้งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน

^{7/} ประเมินจากพื้นที่รับแสงของแผงรับพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Collector)

^{8/} ประกอบด้วยความร้อนได้จากและน้ำมันจากยางรถยนต์ใช้แล้ว

^{9/} ประกอบด้วย น้ำมันชีวมวล และไฮโดรเจน

ข้อมูล ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561

</