

สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (Percentage of Alternative Energy Consumption)

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2580	2561	2562	2563	เป้าหมาย ปี 2564	งบประมาณ 2565				2564												Alternative Energy	
							ต.ค.-ธ.ค.64 ^{2/}	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	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.		ธ.ค.
ไฟฟ้า ^{1/ 2/}																								Electricity ^{1/ 2/}
1. พลังงานแสงอาทิตย์ ^{3/}	MW	12,139	2,962.44	2,982.62	2,979.24	2,993.29	3,015.29	2,982.68	2,982.68	3,015.29	3,015.29	2,982.67	2,981.82	2,981.87	2,981.98	2,981.98	2,982.06	2,982.23	2,982.28	2,982.53	2,982.68	2,982.68	3,015.29	1. Solar Energy ^{3/}
2. พลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ	MW	2,725	-	-	-	-	45.00	-	45.00	45.00	45.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.00	45.00	2. Solar Powered Buoys
3. ชีวมวล ^{3/}	MW	5,790	3,372.94	3,410.14	3,517.38	3,940.65	3,646.47	3,763.77	3,773.67	3,646.47	3,646.47	3,723.07	3,744.37	3,744.37	3,744.37	3,754.27	3,763.77	3,763.77	3,763.77	3,763.77	3,763.77	3,763.67	3,646.47	3. Biomass ^{3/}
4. พลังงานลม	MW	2,989	1,102.82	1,506.82	1,506.73	475.73	1,545.33	1,546.32	1,546.32	1,545.33	1,545.33	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,530.32	1,545.33	4. Wind Energy
5. ก๊าซชีวภาพ ^{4/}	MW	1,565	505.24	529.98	557.24	836.05	635.39	633.47	633.47	635.39	635.39	618.00	618.00	618.00	618.00	618.00	618.00	618.00	630.54	630.54	633.47	633.47	635.39	5. Biogas ^{4/}
6. ขยะชุมชน	MW	900	317.82	314.67	333.68	460.00	388.52	372.90	372.90	388.52	388.52	363.10	363.10	363.10	363.10	372.90	372.90	372.90	372.90	372.90	372.90	372.90	388.52	6. MSW
7. ขยะอุตสาหกรรม	MW	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7. Industrial Waste
8. พลังน้ำขนาดเล็ก ^{5/}	MW	308	187.72	187.85	190.39	259.34	191.75	191.75	191.75	191.75	191.75	189.12	189.12	189.12	191.62	191.62	191.62	191.62	191.62	191.62	191.75	191.75	191.75	8. Small Hydro Power ^{5/}
9. พลังน้ำขนาดใหญ่ ^{6/}	MW	2,920	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,906.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	9. Large Hydro Power ^{6/}
10. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (พลังงานร้อนใต้พิภพ)	MW	-	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	10. Other Alternative Energy (Geothermal Power)
รวม	MW	29,411	11,368.94	11,852.04	12,004.62	11,871.76	12,386.45	12,409.59	12,464.49	12,386.45	12,386.45	12,324.98	12,345.44	12,345.49	12,348.09	12,367.79	12,377.37	12,377.54	12,390.14	12,390.39	12,393.59	12,438.49	12,386.45	MW
	ktoe	7,298	2,960	3,239	2,903	3,706	728	216	225	287	3,090	294	266	278	247	256	268	283	257	213	216	225	287	ktoe
ความร้อน																								Heat
1. พลังงานแสงอาทิตย์ ^{7/}	ktoe	100	10.11	10.08	10.57	43	2.75	0.93	0.90	0.93	10.90	0.93	0.84	0.93	0.90	0.93	0.90	0.93	0.93	0.90	0.93	0.90	0.93	1. Solar Energy ^{7/}
2. ชีวมวล	ktoe	23,000	7,152	7,770	5,903	8,649	1,079.12	158	158	763	4,395.42	803	741	803	179	158	158	158	158	158	158	158	763	2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	ktoe	1,283	634	634	687	716	171.96	58	57	57	687.84	58	57	58	57	57	58	57	57	58	57	57	57	3. Biogas
4. พลังงานขยะ	ktoe	495	123	111	116	178	36.23	13	9	14	143.66	12	11	11	13	10	12	12	13	14	13	9	14	4. MSW
5. ไบโอมิเทน	ktoe	2,023					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Bio Methane
รวม	ktoe	26,901	7,919	8,525	6,717	9,585.34	1,290	230	225	835	5,238	874	810	873	250	226	228	229	229	230	230	225	835	ktoe
เชื้อเพลิงชีวภาพ																								Biofuels
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	7.50	4.20	4.45	4.10	4.79	4.05	3.73	3.99	4.42	3.71	3.41	4.10	4.35	3.83	3.22	3.69	3.22	3.06	3.49	3.73	3.99	4.42	1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	8.00	4.25	4.90	5.11	3.58	4.42	3.56	4.76	4.94	4.58	4.63	5.25	5.35	4.93	4.67	4.67	4.15	1.06	4.07	3.56	4.76	4.94	2. Biodiesel
3. น้ำมันไพโรไลซิส	ล้านลิตร/วัน	0.53	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 Pyrolysis oil
รวม	ล้านลิตร/วัน	-	8.44	9.36	9.18	8.38	8.46	7.28	8.75	9.36	8.29	8.04	9.34	9.70	8.77	7.89	8.36	7.37	4.13	7.56	7.29	8.75	9.36	million litre/day
	ktoe	4,085	2,117	2,372	2,377	2,055	540	154	184	202	2,131	178	185	212	186	176	177	162	157	159	154	184.18	201.89	ktoe
การใช้พลังงานทดแทน	ktoe	38,284	12,996	14,136	11,997	15,346	2,558	600	634	1,324	10,459	1,345	1,260	1,363	683	658	673	674	642	602	600	634	1,324	Alternative Energy Consumption (ktoe)
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ktoe	126,867	83,952	85,708	77,340	88,485	18,835	5,758.92	6,068.90	7,006.93	72,161	6,207.92	6,212.84	7,043.92	5,900.90	5,856.92	5,794.90	5,498.93	5,424.92	5,384.90	5,758.92	6,068.90	7,006.93	Final Energy Consumption (ktoe)
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	%	30	15.48	16.49	15.51	17.34	13.58	10.41	10.45	18.90	14.49	21.67	20.28	19.35	11.58	11.23	11.61	12.26	11.84	11.18	10.41	10.45	18.90	Percentage of Alternative Energy Consumption
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	MW	29,411.00	11,368.94	11,852.04	12,004.62		12,386.45	12,409.59	12,464.49	12,386.45	12,386.45	12,324.98	12,345.44	12,345.49	12,348.09	12,367.79	12,377.37	12,377.54	12,390.14	12,390.39	12,393.59	12,438.49	12,386.45	Installed Capacity of Alternative Energy Plants
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า (รวม)	MW	70,335.00	51,391.96	52,254.49	55,390.99		57,924.83	57,869.93	57,924.83	57,924.83	57,924.83	55,285.32	55,305.78	55,305.83	57,808.43	57,828.13	57,837.71	57,837.88	58,353.92	57,866.73	57,869.93	57,924.83	57,924.83	Total Installed Capacity
สัดส่วนกำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	%	41.82	22.12	22.68	21.67		21.38	21.44	21.52	21.38	21.38	22.29	22.32	22.32	21.36	21.39	21.40	21.40	21.23	21.41	21.42	21.47	21.38	Percentage of Installed Capacity of Alternative Energy Plants
การใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทน	ktoe	7,298.00	2,960	3,239	2,903		728.25	215.72	225.19															

ที่มา : กฟผ. กฟน. กฟภ. กกพ. พพ. และ อพ.

หมายเหตุ : 1/ รวมการผลิตไฟฟ้าจากระบบ

2/ รวมโรงไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบที่มีกำลังการผลิต ≤ 1 MW และ ≥ 1 MW

3/ รวมโรงไฟฟ้าชุมชน

4/ ประกอบด้วยน้ำเสีย/ของเสีย และพืชพลังงาน

5/ รวมกำลังการผลิต ≤ 12 MW และโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำท้ายเขื่อน

6/ เป็นกำลังการผลิตติดตั้งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน

7/ ประเมินจากพื้นที่รับแสงของแผงรับพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Collector)