

สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (Percentage of Alternative Energy Consumption)

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2579	2560	2561	2562	เป้าหมาย ปี 2563	งบประมาณ 2564				2563												Alternative Energy	
							ค.ค.-ธ.ค.63 ^{2/}	ค.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	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. แสงอาทิตย์	MW	6,000.00	2,697.26	2,962.44	2,982.62	2,741.46	2,979.24	2,979.30	2,979.30	2,979.24	2,979.24	2,979.31	2,979.31	2,979.31	2,979.30	2,979.30	2,979.30	2,979.30	2,979.30	2,979.30	2,979.30	2,979.30	2,979.24	1. Solar Energy
2. พลังงานลม	MW	3,002.00	627.82	1,102.82	1,506.82	420.20	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	1,506.73	2. Wind Energy
3. พลังน้ำขนาดเล็ก ^{3/}	MW	376.00	182.28	187.72	187.85	250.29	190.39	190.39	190.39	190.39	190.39	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	190.39	190.39	190.39	190.39	190.39	3. Small Hydro Power ^{3/}
4. ชีวมวล	MW	5,570.00	3,157.28	3,372.94	3,410.14	3,760.34	3,517.38	3,501.18	3,517.38	3,517.38	3,517.38	3,410.14	3,442.38	3,442.38	3,442.38	3,465.38	3,465.38	3,475.28	3,501.18	3,501.18	3,501.18	3,517.38	3,517.38	4. Biomass
5. ก๊าซชีวภาพ ^{4/}	MW	1,280.00	475.42	505.24	529.98	685.05	557.24	548.55	548.55	557.24	557.24	529.99	532.96	534.03	534.03	542.26	542.26	547.26	547.26	547.26	548.55	548.55	557.24	5. Biogas ^{4/}
6. ชยะ ^{5/}	MW	550.00	191.47	317.82	314.67	450.00	333.68	333.68	333.68	333.68	333.68	314.70	314.70	314.64	314.64	324.44	324.44	324.44	324.44	324.44	333.68	333.68	333.68	6. MSW ^{5/}
7. พลังน้ำขนาดใหญ่ ^{6/}	MW	2,906.40	2,906.40	2,919.66	2,919.66	2,906.40	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,919.66	7. Large Hydro Power ^{6/}
8. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (พลังความร้อนใต้พิภพ)	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	8. Other Alternative Energy (Geothermal Power)
รวม	MW	19,684.40	10,237.93	11,368.94	11,852.04	11,214.04	12,004.62	11,979.79	11,995.99	12,004.62	12,004.62	11,849.83	11,885.04	11,886.05	11,886.04	11,927.07	11,927.07	11,941.97	11,967.87	11,969.26	11,979.79	11,995.99	12,004.62	MW
	ktoe	5,588	2,473	2,960	3,239	3,480	693.29	202	225	267	2,903	270	265	266	257	254	225	234	229	209	202	225	267	ktoe
ความร้อน																								Heat
1. แสงอาทิตย์ ^{7/}	ktoe	1,200	9.26	10.11	10.08	34	2.66	0.90	0.87	0.90	10.573	0.90	0.84	0.90	0.87	0.90	0.87	0.90	0.90	0.87	0.90	0.87	0.90	1. Solar Energy ^{7/}
2. ชีวมวล	ktoe	22,100	6,616	7,152	7,770	8,033	899	176	176	547	5,903.290	994	925	994	992	394	177	176	176	176	176	176	547	2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	ktoe	1,283	634	634	634	682	171	57	57	57	687.000	58	57	58	57	57	57	58	57	57	57	57	57	3. Biogas
4. พลังงานชยะ	ktoe	495	63	123	111	163	27	9	8	9	115.710	10	10	12	10	10	9	9	8	12	9	8	9	4. MSW
5. พลังงานความร้อนทางเลือกอื่น ^{8/}	ktoe	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Alternative heat energy ^{8/}
รวม	ktoe	25,088	7,322	7,919	8,525	8,912	1,099	243	242	614	6,717	1,063	993	1,065	1,060	462	244	244	242	246	243	242	614	ktoe
เชื้อเพลิงชีวภาพ																								Biofuels
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	11.30	3.94	4.20	4.45	4.42	4.26	4.17	4.32	4.31	4.10	4.33	4.31	3.97	2.92	3.59	4.06	4.48	4.30	4.42	4.17	4.32	4.31	1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	14.00	3.82	4.25	4.90	3.50	5.11	4.79	5.24	5.32	5.11	5.35	5.43	5.32	4.74	5.12	5.04	5.01	4.95	5.03	4.79	5.24	5.32	2. Biodiesel
3.น้ำมันไพโรไลซิส	ล้านลิตร/วัน	0.53	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3. Pyrolysis oil
4. ก๊าซไบโอมีเทนอัด	ตัน/วัน	4,800.00	-	-	-	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4. Compressed Bio-methane Gas
5. เชื้อเพลิงทางเลือกอื่น ^{9/}	ktoe	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Alternative fuels ^{9/}
รวม	ล้านลิตร/วัน	-	7.76	8.44	9.36	37.93	9.38	8.96	9.56	9.62	9.21	9.67	9.74	9.29	7.66	8.71	9.10	9.49	9.24	9.45	8.96	9.56	9.62	million litre/day
	ktoe	8,712	1,936	2,117	2,372	1,938	605.44	194	202	210	2,377	211	200	205	167	194	192	205	200	198	194	202	210	ktoe
การใช้พลังงานทดแทน	ktoe	39,389	11,731	12,996	14,136	14,330	2,398.07	639	669	1,090	11,997	1,544	1,457	1,536	1,484	910	662	683	671	653	639	669	1,090	Alternative Energy Consumption (ktoe)
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ktoe	131,000	80,752	83,952	85,708	86,381	18,278	5,871	6,005	6,402	77,340	7,655	7,503	7,676	6,538	6,056	5,720	5,966	5,955	5,947	5,869	6,003	6,453	Final Energy Consumption (ktoe)
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน	%	30.00	14.53	15.48	16.49	16.59	13.12	10.88	11.14	17.03	15.51	20.17	19.42	20.01	22.70	15.03	11.57	11.44	11.26	10.97	10.88	11.14	16.90	Percentage of Alternative Energy Consumption
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	MW	19,684.40	10,237.93	11,368.94	11,852.04		12,004.62	11,979.79	11,995.99	12,004.62	12,004.62	11,849.83	11,885.04	11,886.05	11,886.04	11,927.07	11,927.07	11,941.97	11,967.87	11,969.26	11,979.79	11,995.99	12,004.62	Installed Capacity of Alternative Energy Plants
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า (รวม)	MW	70,335.00	49,472.50	51,391.96	52,254.49		55,390.99	55,358.14	55,382.06	55,390.99	55,390.99	52,251.03	52,283.45	52,283.45	52,784.77	52,815.99	52,820.99	52,830.89	52,856.79	52,856.79	55,358.14	55,382.06	55,390.99	Total Installed Capacity
สัดส่วนกำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	%	27.99	20.69	22.12	22.68		21.67	21.64	21.66	21.67	21.67	22.68	22.73	22.73	22.52	22.58	22.58	22.60	22.64	22.64	21.64	21.66	21.67	Percentage of Installed Capacity of Alternative Energy Plants
การใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทน	ktoe	5,588.44	2,473	2,960	3,239		693.29	201.53	225.07	266.69	2,903	270.22	264.83	266.27	257.17	254.40	225.38	233.69	228.76	209.40	201.53	225.07	266.69	Electricity Consumption from Alternative Energy
การใช้ไฟฟ้า (รวม)	ktoe	27,788.60	16,519	16,805	17,358		4,007	1,367	1,330	1,310	16,761	1,402	1,365	1,486	1,382	1,445	1,388	1,436	1,429	1,421	1,367	1,330	1,310	Total Electricity Consumption
สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทด																								

ที่มา : กฟผ. กฟน. กฟภ. กกฟ. พท. และ ธท.

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/ ประกอบด้วยความร้อนใต้พิ