

สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน^{เบื้องต้น} (Percentage of Alternative Energy Consumption)^P

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2580	2567	2568	เป้าหมาย ปี 2569	งบประมาณ 2569				2569											Alternative Energy			
		ค.ค. 68 - พ.ค. 69	ค.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. - พ.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	12,139.00	7,197.49	7,094.87	3,782.62	7,919.46	6,768.22	6,824.78	7,094.87	7,919.46	7,916.75	7,909.60	7,919.34	7,919.35	7,919.46									1. Solar Energy ^{3/}
2. พลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ	MW	2,725.00	69.00	69.00	367.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00									2. Solar Floating
3. ชีวมวล ^{3/}	MW	5,790.00	3,584.75	3,749.43	4,130.14	3,572.63	3,749.43	3,749.43	3,749.43	3,572.63	3,531.53	3,531.53	3,531.53	3,572.63	3,572.63									3. Biomass ^{3/}
4. พลังงานลม	MW	2,989.00	1,543.56	1,543.56	1,776.82	1,543.56	1,543.56	1,543.56	1,543.56	1,543.56	1,543.56	1,543.56	1,543.56	1,543.56	1,543.56									4. Wind Energy
5. ก๊าซชีวภาพ ^{4/}	MW	1,565.00	395.58	556.84	1,312.98	398.58	556.84	556.84	556.84	398.58	395.58	395.58	398.58	398.58	398.58									5. Biogas ^{4/}
6. ขยะชุมชน	MW	900.00	376.61	396.46	900.00	436.36	386.51	386.51	396.46	436.36	396.46	396.46	396.46	396.46	436.36									6. Municiple Solid Waste
7. ขยะอุตสาหกรรม	MW	75.00	34.43	34.43	19.40	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43									7. Industrial Waste
8. พลังน้ำขนาดเล็ก ^{5/}	MW	308.00	214.99	213.70	197.85	213.74	213.70	213.70	213.70	213.74	213.70	213.70	213.70	213.70	213.74									8. Small Hydro Power ^{5/}
9. พลังน้ำขนาดใหญ่ ^{6/}	MW	2,920.00	2,918.40	2,918.40	2,919.66	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 (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									10. Other Alternative Energy (Geothermal Power)
11. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (ก๊าซเหลือใช้จากกระบวนการรวม)	MW	-	20.95	20.95		20.95	20.95	20.95	20.95	20.95	20.95	20.95	20.95	20.95	20.95									11. Other Alternative Energy (Residual Gas)
รวม	MW	29,411.00	16,356.06	16,597.94	15,406.47	17,127.41	16,261.35	16,317.90	16,597.94	17,127.41	17,040.66	17,033.51	17,046.25	17,087.36	17,127.41									MW
	ktoe	7,298.00	4,000.25	3,846.87	4,581.51	2,947.15	285.51	291.74	342.49	2,027.41	425.01	383.69	457.30	396.34	365.08									ktoe
ความร้อน																								Heat
1. พลังงานแสงอาทิตย์ ^{7/}	ktoe	100.00	10.60	8.97	31.66	5.97	0.76	0.74	0.76	3.71	0.76	0.69	0.76	0.74	0.76									1. Solar Energy ^{7/}
2. ชีวมวล	ktoe	23,000.00	5,428	6,354	11,763.97	5,825.03	260.67	252.45	885.00	4,426.91	1,285.82	1,202.00	1,235.92	419.80	283.37									2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	ktoe	1,283.44	702	669	933.63	245.45	56.00	52.20	65.97	71.28	17.28	17.50	21.23	7.44	7.83									3. Biogas
4. พลังงานขยะ	ktoe	494.54	270	208	205.00	161.01	16.11	15.65	16.05	113.21	20.43	22.98	21.62	24.10	24.08									4. Municiple Solid Waste
5. ไบโอมิเทน	ktoe	2,023.00	-	-	308.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									5. Bio Methane
รวม	ktoe	26,900.98	6,410.82	7,240.22	13,242.57	6,237.46	333.54	321.03	967.78	4,615.11	1,324.29	1,243.17	1,279.53	452.08	316.04									ktoe
เชื้อเพลิงชีวภาพ																								Biofuels
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	7.50	3.43	3.44	6.59	3.53	3.38	3.38	3.58	3.58	3.48	3.54	3.75	3.50	3.61									1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	8.00	4.39	3.35	7.22	3.82	3.13	3.38	3.48	4.12	3.42	3.55	4.81	4.03	4.74									2. Biodiesel
3. น้ำมันไพโรไลซิส	ล้านลิตร/วัน	0.53	-	-	0.0075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									3 Pyrolysis oil
รวม	ล้านลิตร/วัน	-	7.82	6.78	13.82	7.35	6.52	6.76	7.06	7.70	6.90	7.09	8.57	7.53	8.35									million litre/day
	ktoe	4,085.00	2,024.73	1,692.28	3,500.78	1,237.94	137.23	139.07	149.45	812.20	146.47	136.24	187.95	157.81	183.73									ktoe
การใช้พลังงานทดแทน	ktoe	38,284.00	12,435.80	12,779.37	21,324.86	10,422.56	756.27	751.84	1,459.72	7,454.72	1,895.77	1,763.09	1,924.78	1,006.23	864.85									Alternative Energy Consumption (ktoe)
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ktoe	126,867.00	84,904.60	84,712.97	99,093.21	58,682.97	6,716.76	6,559.74	7,616.76	37,789.71	8,008.76	7,604.69	8,548.76	6,687.74	6,939.76									Final Energy Consumption (ktoe)
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อการ การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	%	30.00	14.65	15.09	21.52	17.76	11.26	11.46	19.16	19.73	23.67	23.18	22.52	15.05	12.46									Percentage of Alternative Energy Consumption
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	MW	29,411.00	16,356.06	16,597.94		17,127.41	16,261.35	16,317.90	16,597.94	17,127.41	17,040.66	17,033.51	17,046.25	17,087.36	17,127.41									Installed Capacity of Alternative Energy Plants
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า (รวม)	MW	70,335.00	60,226.41	60,073.80		59,743.27	59,736.20	59,793.76	60,073.80	59,743.27	60,516.52	60,349.36	60,361.79	60,403.21	59,743.27									Total Installed Capacity
สัดส่วนกำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจาก พลังงานทดแทน	%	41.82	27.16	27.63		28.67	27.22	27.29	27.63	28.67	28.16	28.22	28.24	28.29	28.67									Percentage of Installed Capacity of Alternative Energy Plants
การใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้า	ktoe	7,298.00	4,000.25	3,846.87		2,947.15	285.51	291.74	342.49	2,027.41	425.01	383.69	457.30	396.34	365.08									Electric Generation from Alternative Energy
การใช้ไฟฟ้า (รวม)	ktoe	27,788.60	19,784.00	19,045.00		13,041.00	1,627.00	1,500.00	1,462.00	8,452.00	1,518.00	1,534.00	1,789.00	1,758.00	1,853.00									Total Electric Consumption
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการ ผลิตไฟฟ้าต่อการใช้ไฟฟ้ารวม	%	26.26	20.22	20.20		22.60	17.55	19.45	23.43	23.99	28.00	25.01	25.56	22.54	19.70									Percentage of Electric Generation from Alternative Energy by Total Electric Consumption
การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน	ktoe	26,900.98	6,410.82	7,240.22		6,237.46	333.54	321.03	967.78	4,615.11	1,324.29	1,243.17	1,279.53	452.08	316.04									Heat Consumption from Alternative Energy
การใช้พลังงานความร้อน (รวม)	ktoe	68,413.51	30,625.60	31,107.97		22,140.97	2,173.76	2,211.74	3,031.76	14,723.71	3,402.76	3,243.69	3,396.76	2,369.74	2,310.76									Total Heat Consumption
สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน จากพลังงานทดแทน (รวม)	%	39.32	20.93	23.27		28.17	1																	

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

หมายเหตุ : 1/ รวมการผลิตไฟฟ้าจากระบบ และ IPS

2/ รวมโรงไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบที่มีกำลังการผลิต ≤ 1 MW และ ≥ 1 MW

3/ รวมโรงไฟฟ้าชุมชน และในปี 2566 ชีวมวลรวมก๊าซเหลือใช้จากกระบวนการผลิต

4/ ประกอบด้วยน้ำเสีย/ของเสีย และพืชพลังงาน

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2569

5/ รวมกำลังการผลิต ≤ 12 MW และโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำที่ยื่น

6/ เป็นกำลังการผลิตติดตั้งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน

7/ ประเมินจากพื้นที่รับแสงของแผงรับพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Collector)

Sources : EGAT, MEA, PEA, ERC, DEDE, and DOEB

Notes : 1/ Including off grid power generation and IPS.

2/ Including on grid power generation with capacity ≤ 1 MW & ≥ 1 MW.

3/ Including the community power plants, In 2023 Biomass including Residual Gas.

4/ Including waste water / waste dumping and energy crops.

5/ Including hydro power plants ≤ 12 MW & hydro power plant using the water downstream.

6/ The existing installed capacity.

7/ Based on M² installed from solar collector.