สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน เบื้องต้น (Percentage of Alternative Energy Consumption) p

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2580	2567	2568	เป้าหมาย ปี 2569	งบประมาณ 2569				2569												Alternative Energy
						ต.ค. 68 - มี.ค. 69	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. - มี.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**	7,919.34	6,768.22	6,824.78	7,094.87	7,919.34	7,916.75	7,909.60	7,919.34									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									2. Solar Floating
3. ชีวมวล 3/	MW	**5,790.00**	3,584.75	3,749.43	**4,130.14**	3,531.53	3,749.43	3,749.43	3,749.43	3,531.53	3,531.53	3,531.53	3,531.53									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									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									5. Biogas 4/
6. ขยะชุมชน	MW	**900.00**	376.61	396.46	**900.00**	396.46	386.51	386.51	396.46	396.46	396.46	396.46	396.46									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									7. Industrial Waste
8. พลังน้ำขนาดเล็ก 5/	MW	**308.00**	214.99	213.70	**197.85**	213.70	213.70	213.70	213.70	213.70	213.70	213.70	213.70									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									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									10. Other Alternative Energy (Geothermal Power)
11. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (ก๊าซเหลือใช้จากกระบวนการผ	MW	-	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**	**17,046.25**	**16,261.35**	**16,317.90**	**16,597.94**	**17,046.25**	**17,040.66**	**17,033.51**	**17,046.25**									**MW**
	ktoe	**7,298.00**	**4,000.25**	**3,846.87**	**4,581.51**	**2,185.73**	**285.51**	**291.74**	**342.49**	**1,265.99**	**425.01**	**383.69**	**457.30**									**ktoe**
ความร้อน																						**Heat**
1. พลังงานแสงอาทิตย์ 7/	ktoe	**100.00**	10.60	8.97	**31.66**	4.47	0.76	0.74	0.76	2.21	0.76	0.69	0.76									1. Solar Energy 7/
2. ชีวมวล	ktoe	**23,000.00**	5,428	6,354	**11,763.97**	5,121.86	260.67	252.45	885.00	3,723.74	1,285.82	1,202.00	1,235.92									2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	ktoe	**1,283.44**	702	669	**933.63**	230.18	56.00	52.20	65.97	56.01	17.28	17.50	21.23									3. Biogas
4. พลังงานขยะ	ktoe	**494.54**	270	208	**205.00**	112.83	16.11	15.65	16.05	65.03	20.43	22.98	21.62									4. Municiple Solid Waste
5. ไบโอมีเทน	ktoe	**2,023.00**	-	-	**308.31**	-	-	-	-	-	-	-	-									5. Bio Methane
รวม	**ktoe**	**26,900.98**	**6,410.82**	**7,240.22**	**13,242.57**	**5,469.34**	**333.54**	**321.03**	**967.78**	**3,846.99**	**1,324.29**	**1,243.17**	**1,279.53**									**ktoe**
เชื้อเพลิงชีวภาพ																						**Biofuels**
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	**7.50**	3.43	3.44	**6.59**	3.52	3.38	3.38	3.58	3.59	3.48	3.54	3.75									1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	**8.00**	4.39	3.35	**7.22**	3.63	3.13	3.38	3.48	3.94	3.42	3.55	4.81									2. Biodiesel
3. น้ำมันไพโรไลซิส	ล้านลิตร/วัน	**0.53**	-	-	**0.0075**	-	-	-	-	-	-	-	-									3 Pyrolysis oil
รวม	**ล้านลิตร/วัน**	-	**7.82**	**6.78**	**13.82**	**7.15**	**6.52**	**6.76**	**7.06**	**7.53**	**6.90**	**7.09**	**8.57**									**million litre/day**
	ktoe	**4,085.00**	**2,024.73**	**1,692.28**	**3,500.78**	**896.41**	**137.23**	**139.07**	**149.45**	**470.67**	**146.47**	**136.24**	**187.95**									**ktoe**
การใช้พลังงานทดแทน	**ktoe**	**38,284.00**	**12,435.80**	**12,779.37**	**21,324.86**	**8,551.48**	**756.27**	**751.84**	**1,459.72**	**5,583.65**	**1,895.77**	**1,763.09**	**1,924.78**									**Alternative Energy Consumption (ktoe)**
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	**ktoe**	**126,867.00**	**84,904.60**	**84,712.97**	**99,093.21**	**45,055.47**	**6,716.76**	**6,559.74**	**7,616.76**	**24,162.21**	**8,008.76**	**7,604.69**	**8,548.76**									**Final Energy Consumption (ktoe)**
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	%	30.00	14.65	15.09	21.52	18.98	11.26	11.46	19.16	23.11	23.67	23.18	22.52									Percentage of Alternative Energy Consumption
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	MW	29,411.00	16,356.06	16,597.94		17,046.25	16,261.35	16,317.90	16,597.94	17,046.25	17,040.66	17,033.51	17,046.25									Installed Capacity of Alternative Energy Plants
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า (รวม)	MW	70,335.00	60,226.41	60,073.80		60,361.79	59,736.20	59,793.76	60,073.80	60,361.79	60,516.52	60,349.36	60,361.79									Total Installed Capacity
สัดส่วนกำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	%	41.82	27.16	27.63		28.24	27.22	27.29	27.63	28.24	28.16	28.22	28.24									Percentage of Installed Capacity of Alternative Energy Plants
การใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้า	ktoe	7,298.00	4,000.25	3,846.87		2,185.73	285.51	291.74	342.49	1,265.99	425.01	383.69	457.30									Electric Generation from Alternative Energy
การใช้ไฟฟ้า (รวม)	ktoe	27,788.60	19,784.00	19,045.00		9,430.00	1,627.00	1,500.00	1,462.00	4,841.00	1,518.00	1,534.00	1,789.00									Total Electric Consumption
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้าต่อการใช้ไฟฟ้ารวม	%	26.26	20.22	20.20		23.18	17.55	19.45	23.43	26.15	28.00	25.01	25.56									Percentage of Electric Generation from Alternative Energy by Total Electric Consumption
การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน	ktoe	26,900.98	6,410.82	7,240.22		5,469.34	333.54	321.03	967.78	3,846.99	1,324.29	1,243.17	1,279.53									Heat Consumption from Alternative Energy
การใช้พลังงานความร้อน (รวม)	ktoe	68,413.51	30,625.60	31,107.97		17,760.47	2,173.76	2,211.74	3,031.76	10,343.21	3,402.76	3,543.69	3,396.76									Total Heat Consumption
สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน (รวม)	%	39.32	20.93	23.27		30.80	15.34	14.51	31.92	37.19	38.92	35.08	37.67									Percentage of Heat Consumption from Alternative Energy
การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ	ktoe	4,085.00	2,024.73	1,692.28		896.41	137.23	139.07	149.45	470.67	146.47	136.24	187.95									Biofuels Consumption
การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในภาคขนส่ง (รวม)	ktoe	34,797.89	34,495.00	34,560.00		17,865.00	2,916.00	2,848.00	3,123.00	8,978.00	3,088.00	2,527.00	3,363.00									Total Fuel Consumption for Transport Sector
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (รวม)	%	11.74	5.87	4.90		5.02	4.71	4.88	4.79	5.24	4.74	5.39	5.59									Percentage of Alternative Energy Consumption
การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน	ktoe	26,900.98	6,410.82	7,240.22		5,469.34	333.54	321.03	967.78	3,846.99	1,324.29	1,243.17	1,279.53									Heat Consumption from Alternative Energy
การใช้พลังงานความร้อนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต	ktoe		30,350.00	30,653.00		17,296.00	2,188.00	2,154.00	2,948.00	10,006.00	3,371.00	3,233.00	3,402.00									Heat Consumption for Manufacturing Sector
สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน (อุตสาหกรรมการผลิต)	%		21.12	23.62		31.62	15.24	14.90	32.83	38.45	39.28	38.45	37.61									Percentage of Heat Consumption from Alternative Energy (Manufacturing)
การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ	ktoe	4,085.00	2,024.73	1,692.28		896.41	137.23	139.07	149.45	470.67	146.47	136.24	187.95									Biofuels Consumption
การใช้น้ำมันเบนซินและดีเซลในภาคขนส่ง	ktoe		26,462.00	26,220.00		13,646.00	2,230.00	2,128.00	2,312.00	6,976.00	2,276.00	2,095.00	2,605.00									Total Gasoline and Diesel Consumption
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (เบนซินและดีเซล)	%		7.65	6.45		6.57	6.15	6.54	6.46	6.75	6.44	6.50	7.22									Percentage of Alternative Energy Consumption (Gasoline and Diesel)

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

หมายเหตุ : 1/ รวมการผลิตไฟฟ้านอกระบบ และ IPS
2/ รวมโรงไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบที่มีกำลังการผลิต ≤ 1 MW และ ≥ 1 MW
3/ รวมโรงไฟฟ้าชุมชน และในปี 2566 ชีวมวลรวมก๊าซเหลือใช้จากกระบวนการผลิต
4/ ประกอบด้วยน้ำเสีย/ของเสีย และพืชพลังงาน
5/ รวมกำลังการผลิต ≤ 12 MW และโรงไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเขื่อน
6/ เป็นกำลังการผลิตติดตั้งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน
7/ ประเมินจากพื้นที่รับแสงของแผงรับพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Collector)

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2569

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 M^2 installed from solar collector.

As of 31 March 2026