ผลการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน : ตุลาคม 2568 - มีนาคม 2569[เบื้องต้น] (Performance on Alternative Energy Policy : October 2025 - March 2026)[p]

(ปีงบประมาณ : Fiscal Year)

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2580 Target 2037	ผลการดำเนินงาน Performance 2566/2023 ต.ค 2565 - ก.ย. 2566 (Oct 2022 - Sep 2023)	2567/2024 ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567 (Oct 2023 - Sep 2024)	2568/2025 ต.ค. 2567 - ก.ย. 2568 (Oct 2024 - Sep 2025)	2569/2026 ต.ค. 2568 - มี.ค. 2569 (Oct 2025 - Mar 2026)	unit	Alternative Energy
ไฟฟ้า[1/ 2/]	เมกะวัตต์	29,411.00	12,829.72	15,008.45	15,972.23	17,046.25	MW	Electricity[1/ 2/]
	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	7,298.00	3,695.76	3,904.29	3,876.27	2,185.73	ktoe	
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้าต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	**ร้อยละ**	**5.75**	**4.44**	**4.64**	**4.57**	**4.85**	**%**	**Percentage of Electric Generation from Alternative Energy by Final Energy Consumption**
1. พลังงานแสงอาทิตย์[3/]	เมกะวัตต์	**12,139.00**	3,266.44	5,854.88	6,479.11	7,919.34	MW	1. Solar Energy[3/]
2. พลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ	เมกะวัตต์	**2,725.00**	45.00	69.00	69.00	69.00	MW	2. Solar Floating
3. ชีวมวล[3/]	เมกะวัตต์	**5,790.00**	3,872.46	3,579.75	3,749.43	3,531.53	MW	3. Biomass[3/]
4. พลังงานลม	เมกะวัตต์	**2,989.00**	1,543.14	1,543.56	1,543.56	1,543.56	MW	4. Wind Energy
5. ก๊าซชีวภาพ[4/]	เมกะวัตต์	**1,565.00**	559.04	395.58	556.84	398.58	MW	5. Biogas[4/]
6. ขยะชุมชน	เมกะวัตต์	**900.00**	376.81	376.61	386.51	396.46	MW	6. Municiple Solid Waste
7. ขยะอุตสาหกรรม	เมกะวัตต์	**75.00**	34.43	34.43	34.43	34.43	MW	7. Industrial Waste
8. พลังน้ำขนาดเล็ก[5/]	เมกะวัตต์	**308.00**	213.69	214.99	213.70	213.70	MW	8. Small Hydro Power[5/]
9. พลังน้ำขนาดใหญ่[6/]	เมกะวัตต์	**2,920.00**	2,918.40	2,918.40	2,918.40	2,918.40	MW	9. Large Hydro Power[6/]
10. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (พลังความร้อนใต้พิภพ)	เมกะวัตต์	-	0.30	0.30	0.30	0.30	MW	10. Other Alternative Energy (Geothermal Power)
11. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (ก๊าซเหลือใช้จากกระบวนการผลิต)	เมกะวัตต์	-	-	20.95	20.95	20.95	MW	11. Other Alternative Energy (Residual Gas)
ความร้อน	**พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ**	**26,900.98**	**6,530.23**	**6,336.86**	**7,035.26**	**5,469.34**	**ktoe**	**Heat**
สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	**ร้อยละ**	**21.20**	**7.84**	**7.59**	**8.30**	**12.14**	**%**	**Percentage of Heat Consumption by Final Energy Consumption**
1. พลังงานแสงอาทิตย์[7/]	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	**100.00**	9.47	10.19	9.38	4.47	ktoe	1. Solar Energy[7/]
2. ชีวมวล	พันตันเทียบเท่านำมันดิบ	**23,000.00**	5,661.65	5,347.52	6,140.64	5,121.86	ktoe	2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	พันตันเทียบเท่านำมันดิบ	**1,283.44**	667.17	715.11	666.51	230.18	ktoe	3. Biogas
4. พลังงานขยะ	พันตันเทียบเท่านำมันดิบ	**494.54**	191.94	264.04	218.72	112.83	ktoe	4. Municiple Solid Waste
5. ไบโอมีเทน	พันตันเทียบเท่านำมันดิบ	**2,023.00**	-	-	-	-	ktoe	5. Bio Methane
เชื้อเพลิงชีวภาพ	**พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ**	**4,085.00**	**2,037.54**	**2,061.87**	**1,749.32**	**896.41**	**ktoe**	**Biofuels**
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	**ร้อยละ**	**3.22**	**2.44**	**2.45**	**2.07**	**1.99**	**%**	**Percentage of Biofuel Consumption by Final Energy Consumption**
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	7.50	3.59	3.43	3.44	3.52	million litre/day	1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	8.00	4.35	4.51	3.52	3.63	million litre/day	2. Biodiesel
3. น้ำมันไพโลไรซิส	ล้านลิตร/วัน	0.53	-	-	-	-	million litre/day	3 Pyrolysis oil
การใช้พลังงานทดแทน (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)		**38,283.98**	**12,263.53**	**12,303.02**	**12,660.84**	**8,551.48**	**Alternative Energy Consumption (ktoe)**	
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)		**126,867.00**	**83,316.47**	**84,128.19**	**84,761.38**	**45,055.47**	**Final Energy Consumption (ktoe)**	
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (%)		**30.00**	**14.72**	**14.62**	**14.94**	**18.98**	**Percentage of Alternative Energy Consumption (%)**	

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