ผลการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน : มกราคม - มีนาคม 2569[เบื้องต้น] (Performance on Alternative Energy Policy : January - March 2026)[P]

(ปีปฏิทิน : Calendar Year)

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2580 Target 2037	ผลการดำเนินงาน Performance				unit	Alternative Energy
			2566	2567	2568	2569 (ม.ค. - มีค.)		
			2023	2024	2025	2026 (Jan - Mar)		
ไฟฟ้า[1/ 2/]	เมกะวัตต์	29,411.00	12,810.37	16,356.06	16,597.94	17,046.25	MW	Electricity[1/ 2/]
	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	7,298.00	3,773.75	4,000.25	3,846.87	1,265.99	ktoe	
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้าต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ร้อยละ	5.75	4.54	4.71	4.54	5.24	%	Percentage of Electric Generation from Alternative Energy by Final Energy Consumption
1. พลังงานแสงอาทิตย์[3/]	เมกะวัตต์	12,139.00	3,249.32	7,197.49	7,094.87	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	3,869.81	3,584.75	3,749.43	3,531.53	MW	3. Biomass[3/]
4. พลังงานลม	เมกะวัตต์	2,989.00	1,543.56	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	396.46	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	6,344.38	6,410.82	7,240.22	3,846.99	ktoe	Heat
สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ร้อยละ	21.20	7.63	7.55	8.55	15.92	%	Percentage of Heat Consumption by Final Energy Consumption
1. แสงอาทิตย์[7/]	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	100.00	8.97	10.60	8.97	2.21	ktoe	1. Solar Energy[7/]
2. ชีวมวล	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	23,000.00	5,457.49	5,427.70	6,354.17	3,723.74	ktoe	2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	1,283.44	678.11	702.48	669.47	56.01	ktoe	3. Biogas
4. พลังงานขยะ	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	494.54	199.81	270.04	207.61	65.03	ktoe	4. Municiple Solid Waste
5. ไบโอมีเทน	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	2,023.00	-	-	-	-	ktoe	5. Bio Methane
เชื้อเพลิงชีวภาพ	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	4,085.00	2,038.27	2,024.73	1,692.28	470.67	ktoe	Biofuels
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ร้อยละ	3.22	2.45	2.38	2.00	1.95	%	Percentage of Biofuel Consumption by Final Energy Consumption
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	7.50	3.53	3.43	3.44	3.59	million litre/day	1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	8.00	4.39	4.39	3.35	3.94	million litre/day	2. Biodiesel
3. น้ำมันไพโลไรซิส	ล้านลิตร/วัน	0.53	-	-	-	-	million litre/day	3. Pyrolysis oil
การใช้พลังงานทดแทน (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)		38,283.98	12,156.41	12,435.80	12,779.37	5,583.65	Alternative Energy Consumption (ktoe)	
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)		126,867.00	83,151.97	84,904.60	84,712.97	24,162.21	Final Energy Consumption (ktoe)	
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (%)		30.00	14.62	14.65	15.09	23.11	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