

สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเบื้องต้น (Percentage of Alternative Energy Consumption)^P

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2579	2559	2560	2561	2562	เป้าหมาย ปี 2563	งบประมาณ 2563				2563										Alternative Energy				
								ต.ค.-62-พ.ค.63 ^{2/}	ต.ค.-62	พ.ย.-62	ธ.ค.-62	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. แสงอาทิตย์	MW	6,000.00	2,446.12	2,697.26	2,962.44	2,982.62	2,741.46	2,982.62	2,982.43	2,982.43	2,982.62	2,982.62	2,982.62	2,982.62	2,982.62	2,982.62	2,982.62								1. Solar Energy	
2. พลังงานลม	MW	3,002.00	507.04	627.82	1,102.82	1,506.82	420.20	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82								2. Wind Energy	
3. พลังน้ำขนาดเล็ก ^{3/}	MW	376.00	182.12	182.28	187.72	187.85	250.29	189.00	187.79	187.79	187.85	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00								3. Small Hydro Power ^{3/}	
4. ชีวมวล	MW	5,570.00	2,814.70	3,157.28	3,372.94	3,410.14	3,760.34	3,465.38	3,400.24	3,410.14	3,410.14	3,465.38	3,410.14	3,442.38	3,442.38	3,442.38	3,465.38								4. Biomass	
5. ก๊าซชีวภาพ ^{4/}	MW	1,280.00	434.86	475.42	505.24	529.98	685.05	542.26	528.92	529.98	529.98	542.26	529.98	532.96	533.94	534.03	542.26								5. Biogas ^{4/}	
6. ชยะ ^{5/}	MW	550.00	145.28	191.47	317.82	314.67	450.00	324.44	314.67	314.67	314.67	324.44	314.67	314.67	314.64	324.44									6. MSW ^{5/}	
7. พลังน้ำขนาดใหญ่ ^{6/}	MW	2,906.40	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								7. Large Hydro Power ^{6/}	
8. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (พลังงานความร้อนใต้พิภพ)	MW	-	-	-	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.300									8. Other Alternative Energy (Geothermal Power)	
รวม	MW	19,684.40	9,436.52	10,237.93	11,368.94	11,852.04	11,214.04	11,930.48	11,840.83	11,851.79	11,852.04	11,930.48	11,853.20	11,888.42	11,889.40	11,889.45	11,930.48	-	-	-	-	-	-	-	MW	
	ktoe	5,588	2,122	2,473	2,960	3,239	3,480	2,090	235	237	286	1,332	274	268	271	262	258									ktoe
ความร้อน																									Heat	
1. แสงอาทิตย์ ^{7/}	ktoe	1,200	6.7	9.26	10.11	10.08	34	6.70	0.86	0.84	0.86	4.13	0.83	0.81	0.83	0.80	0.86								1. Solar Energy ^{7/}	
2. ชีวมวล	ktoe	22,100	6,507	6,616	7,152	7,770	8,033	4,729	332	335	995	3,067	1,016	925	500	312	314								2. Biomass	
3. ก๊าซชีวภาพ	ktoe	1,283	592	634	634	634	682	424	52.86	52.86	52.86	265	53	53	53	53	53								3. Biogas	
4. พลังงานชยะ	ktoe	495	75	63	123	111	163	82	8.14	11.25	11.76	50	10	10	10	10	10								4. MSW	
5. พลังงานความร้อนทางเลือกอื่น ^{8/}	ktoe	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								5. Alternative heat energy ^{8/}	
รวม	ktoe	25,088	7,182	7,322	7,919	8,525	8,912	5,241	394	400	1,061	3,386	1,080	989	564	376	378	-	-	-	-	-	-	-	ktoe	
เชื้อเพลิงชีวภาพ																									Biofuels	
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	11.30	3.67	3.94	4.20	4.45	4.42	4.17	4.52	4.49	4.64	3.82	4.33	4.31	3.97	2.92	3.59								1. Ethanol	
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	14.00	3.37	3.82	4.25	4.90	3.50	5.24	5.05	5.46	5.36	5.19	5.35	5.43	5.32	4.74	5.12								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	-	7.04	7.76	8.44	9.36	37.93	9.41	9.57	9.95	10.00	9.01	9.67	9.74	9.29	7.66	8.71	-	-	-	-	-	-	-	million litre/day	
รวม	ktoe	8,712	1,747	1,936	2,117	2,372	1,938	1,609	206	210	217	977	211	200	205	167.24	193.697								ktoe	
การใช้พลังงานทดแทน	ktoe	39,389	11,051	11,731	12,996	14,136	14,330	8,941	836	847	1,563	5,695	1,565	1,457	1,039	804	830	-	-	-	-	-	-	-	Alternative Energy Consumption (ktoe)	
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ktoe	131,000	79,929	80,752	83,952	85,708	86,381	54,694	6,660	6,553	7,292	34,189	7,683	7,503	7,170	5,856	5,978								Final Energy Consumption (ktoe)	
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน	%	30.00	13.83	14.53	15.48	16.49	16.59	16.35	12.55	12.92	21.44	16.66	20.37	19.42	14.50	13.74	13.88	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	Percentage of Alternative Energy Consumption
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	MW	19,684.40	9,437	10,237.93	11,368.94	11,852.04		11,930.48	11,840.83	11,851.79	11,852.04	11,930.48	11,853.20	11,888.42	11,889.40	11,889.45	11,930.48	-	-	-	-	-	-	-	Installed Capacity of Alternative Energy Plants	
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า (รวม)	MW	70,335.00	42,982	49,472.50	51,391.96	52,254.49		52,819.42	52,232.77	52,235.77	52,254.30	52,788.25	52,254.49	52,786.91	52,286.91	52,788.25	52,819.42								Total Installed Capacity	
สัดส่วนกำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	%	27.99	21.95	20.69	22.12	22.68		22.59	22.67	22.69	22.68	22.60	22.68	22.52	22.74	22.52	22.59	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	Percentage of Installed Capacity of Alternative Energy Plants
การใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทน	ktoe	5,588.44	2,122	2,473	2,960	3,239		2,090.21	235.32	236.88	285.71	1,332	273.70	268.49	270.64	261.51	257.96	-	-	-	-	-	-	-	-	Electricity Consumption from Alternative Energy
การใช้ไฟฟ้า (รวม)	ktoe	27,788.60	16,210	16,519	16,805	17,358		11,241	1,453	1,387	1,305	7,096	1,405	1,368	1,490	1,385	1,448									Total Electricity Consumption
สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	%	20.11	13.09	14.97	17.61	18.66		18.59	16.20	17.08	21.89	18.78	19.48	19.63	18.16	18.88	17.81	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	Percentage of Electricity Consumption from Alternative Energy
การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน	ktoe	25,088.40	7,182	7,322	7,919	8,525		5,240.97	393.86	399.95	1,060.84	3,386	1,079.88	988.96	563.88	375.69	377.91	-	-	-	-	-	-	-	-	Heat Consumption from Alternative Energy
การใช้พลังงานความร้อน (รวม)	ktoe	68,413.51	33,627	31,932	34,061	34,761		22,320	2,386	2,330	3,023	14,581	3,349	3,479	3,056	2,430	2,268	-	-	-	-	-	-	-	-	Total Heat Consumption
สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน (รวม)	%	36.67	21.36	22.93	23.25	24.52		23.48	16.51	17.17	35.09	23.22	32.25	28.43	18.45	15.46	16.66	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	Percentage of Heat Consumption from Alternative Energy
การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ	ktoe	8,712.00	1,747	1,936	2,117	2,372		1,609.33	206.43	209.74	216.66	977	211.23	199.51	204.82	167.24	193.70	-	-	-	-	-	-	-	-	Biofuels Consumption
การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในภาคขนส่ง (รวม)	ktoe	34,797.89	30,092	32,301	33,086	33,589		21,133	2,821	2,836	2,964	12,512	2,929	2,656	2,624	2,041	2,262									Total Fuel Consumption for Transport Sector
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (รวม)	%	25.04	5.81	5.99	6.40	7.06		7.62	7.32	7.40	7.31	7.80	7.21	7.51	7.81	8.19	8.56	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	Percentage of Alternative Energy Consumption
การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน	ktoe	25,088.40	7,182	7,322	7,919	8,525		5,240.97	393.86	399.95	1,060.84	3,386	1,079.88	988.96	563.88	375.69	377.91	-	-	-	-	-	-	-	-	Heat Consumption from Alternative Energy
การใช้พลังงานความร้อนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต	ktoe		28,325	28,210	30,191	30,853		20,496	2,164	2,143	2,780	13,409	3,091	3,147	2,852	2,232	2,087									Heat Consumption for Manufacturing Sector
สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน (อุตสาหกรรมการผลิต)	%		25.35	25.96	26.23	27.63		25.57	18.20	18.66	38.16	25.25	34.94	31.43	19.77	16.83	18.11	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	Percentage of Heat Consumption from Alternative Energy (Manufacturing)
การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ	ktoe	8,712.00	1,747	1,936	2,117	2,372		1,609.33	206.43	209.74	216.66	977	211.23	199.51	204.82	167.24	193.70	-	-	-	-	-	-	-	-	Biofuels Consumption
การใช้น้ำมันเบนซินและดีเซลในภาคขนส่ง	ktoe		19,594	21,942	22,575	23,668		15,961	2,033	2,027	2,119	9,782	2,070	1,931	2,036	1,778	1,967									Total Gasoline and Diesel Consumption
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (เบนซินและดีเซล)	%		8.92	8.82	9.38	10.02		10.08	10.15	10.35	10.22	9.98	10.20	10.33	10.06	9.41	9.85	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	Percentage of Alternative Energy Consumption (Gasoline and Diesel)

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

- หมายเหตุ :
- ^{1/} รวมการผลิตไฟฟ้าจากระบบ
 - ^{2/} รวมโรงไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบที่มีกำลังการผลิต ≤ 1 MW และ ≥ 1 MW
 - ^{3/} รวมกำลังการผลิต ≤ 12 MW และโรงไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเข