

สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน

เบื้องต้น

(Percentage of Alternative Energy Consumption)^p

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2579	2558	2559	2560	2561	เป้าหมาย ปี 2562	งบประมาณ 2563				2562											Alternative Energy		
								ค.ค.-ธ.ค.62 ^{2/}	ค.ค.-62	พ.ย.-62	ธ.ค.-62	ม.ค.-ธ.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	1,419.58	2,446.12	2,697.26	2,962.44	2,484.94	2,982.62	2,982.43	2,982.43	2,982.62	2,982.62	2,977.43	2,982.43	2,982.43	2,982.43	2,982.43	2,982.43	2,982.43	2,982.43	2,982.43	2,982.43	2,982.43	2,982.62	1. Solar Energy
2. พลังงานลม	MW	3,002.00	233.90	507.04	627.82	1,102.82	371.16	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,506.82	1,192.82	1,192.82	1,372.82	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	172.12	182.12	182.28	187.72	228.89	187.85	187.79	187.79	187.85	187.85	187.72	187.76	187.79	187.79	187.79	187.79	187.79	187.79	187.79	187.79	187.79	187.85	3. Small Hydro Power ^{3/}
4. ชีวมวล	MW	5,570.00	2,726.60	2,814.70	3,157.28	3,372.94	3,571.06	3,410.14	3,400.24	3,410.14	3,410.14	3,410.14	3,372.94	3,372.94	3,372.94	3,380.44	3,390.34	3,390.34	3,390.34	3,400.24	3,400.24	3,400.24	3,410.14	3,410.14	4. Biomass
5. ก๊าซชีวภาพ ^{4/}	MW	1,280.00	372.51	434.86	475.42	505.24	533.94	529.98	528.92	529.98	529.98	529.98	506.20	507.19	517.86	517.86	517.86	517.86	526.99	528.92	528.92	528.92	529.98	529.98	5. Biogas ^{4/}
6. ชยะ ^{5/}	MW	550.00	131.68	145.28	191.47	317.82	440.00	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	314.67	6. MSW ^{5/}
7. พลังน้ำขนาดใหญ่ ^{6/}	MW	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	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	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 (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	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	8. Other Alternative Energy (Geothermal Power)
รวม	MW	19,684.40	7,962.79	9,436.52	10,237.93	11,368.94	10,536.39	11,852.04	11,840.83	11,851.79	11,852.04	11,852.04	11,471.75	11,477.77	11,668.47	11,809.97	11,819.87	11,819.87	11,829.00	11,840.83	11,840.83	11,840.83	11,851.79	11,852.04	MW
	ktoe	5,588.44	1,555.62	2,121.94	2,473.00	2,959.52	3,245	757.91	235.32	236.88	285.71	3,239.36	300.63	265.61	298.71	267.71	278.17	276.41	281.72	272.74	239.76	235.32	236.88	285.71	ktoe
ความร้อน																									Heat
1. แสงอาทิตย์ ^{7/}	ktoe	1,200.44	5.7	6.7	9.26	10.11	26	2.56	0.86	0.84	0.86	10.08	0.83	0.75	0.83	0.81	0.83	0.81	0.83	0.83	1.00	0.86	0.84	0.86	1. Solar Energy ^{7/}
2. ชีวมวล	ktoe	22,100.44	5,990	6,507	6,616	7,152	7,452	1,662.36	332.00	335.00	995.36	7,769.64	994.51	924.55	994.11	971.21	463.06	439.96	439.96	439.96	439.96	332.00	335.00	995.36	2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	ktoe	1,283.44	495	592	634	634	649	158.58	52.86	52.86	52.86	634.32	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	52.86	3. Biogas
4. พลังงานชยะ	ktoe	494.54	88	75	63	123	149	31.15	8.14	11.25	11.76	110.88	10.07	7.11	8.77	9.51	9.03	9.03	9.03	9.04	8.14	8.14	11.25	11.76	4. MSW
5. พลังงานความร้อนทางเลือกอื่น ^{8/}	ktoe	9.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Alternative heat energy ^{8/}
รวม	ktoe	25,088.40	6,579	7,182	7,322	7,919	8,276	1,854.65	393.86	399.95	1,060.84	8,524.92	1,058.27	985.27	1,056.57	1,034.39	525.78	502.66	502.68	502.69	501.96	393.86	399.95	1,060.84	ktoe
เชื้อเพลิงชีวภาพ																									Biofuels
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	11.30	3.50	3.67	3.94	4.20	4.27	4.55	4.52	4.49	4.64	4.45	4.25	4.38	4.45	4.58	4.40	4.52	4.46	4.46	4.28	4.52	4.49	4.64	1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	14.00	3.30	3.37	3.82	4.25	3.84	5.29	5.05	5.46	5.36	4.90	4.50	4.59	4.68	4.69	4.78	4.80	4.91	4.96	5.06	5.05	5.46	5.36	2. Biodiesel
3.น้ำมันไพโรลซิส	ล้านลิตร/วัน	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 Pyrolysis oil
4. ก๊าซไบโอมีเทนอัด	ตัน/วัน	4,800.00	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4. Compressed Bio-methane Gas
5. เชื้อเพลิงทางเลือกอื่น ^{9/}	ktoe	10.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Alternative fuels ^{9/}
รวม	ล้านลิตร/วัน	-	6.80	7.04	7.76	8.44	14.11	9.84	9.57	9.95	10.00	9.36	8.75	8.97	9.13	9.26	9.18	9.33	9.37	9.43	9.35	9.57	9.95	10.00	million litre/day
	ktoe	8,712.00	1,942	1,747	1,936	2,117	2,006	632.84	206.43	209.75	216.66	2,372.13	187.36	173.28	195.37	191.22	197.31	193.41	201.73	203.17	196.44	206.43	209.75	216.66	ktoe
การใช้พลังงานทดแทน	ktoe	39,389.00	10,076	11,051	11,731	12,996	13,527	3,245.41	835.62	846.57	1,563.21	14,136.41	1,546.25	1,424.16	1,550.65	1,493.31	1,001.26	972.48	986.13	978.60	938.16	835.62	846.57	1,563.21	Alternative Energy Consumption (ktoe)
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ktoe	131,000.00	77,881	79,929	80,752	83,952	85,966	20,505	6,659.86	6,552.84	7,291.86	85,708	7,578.83	7,246.75	7,912.83	7,592.81	7,253.83	6,977.81	7,027.83	7,000.83	6,612.00	6,659.86	6,552.84	7,291.86	Final Energy Consumption (ktoe)
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน	%	30.00	12.94	13.83	14.53	15.48	15.74	15.83	12.55	12.92	21.44	16.49	20.40	19.65	19.60	19.67	13.80	13.94	14.03	13.98	14.19	12.55	12.92	21.44	Percentage of Alternative Energy Consumption
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	MW	19,684.40	7,963	9,437	10,237.93	11,368.94		11,852.04	11,840.83	11,851.79	11,852.04	11,852.04	11,471.75	11,477.77	11,668.47	11,809.97	11,819.87	11,819.87	11,829.00	11,840.83	11,840.83	11,840.83	11,851.79	11,852.04	Installed Capacity of Alternative Energy Plants
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า (รวม)	MW	70,335.00	37,247	42,982	49,472.50	51,391.96		52,254.49	52,235.77																