

สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (Percentage of Alternative Energy Consumption)

พลังงานทดแทน	หน่วย	เป้าหมาย 2579	2557	2558	2559	2560	เป้าหมาย ปี 2561	งบประมาณ 2562				2561												Alternative Energy	
								ต.ค.-ธ.ค.61 ^{2/}	ต.ค.-61	พ.ย.-61	ธ.ค.-61	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	1,298.51	1,419.58	2,446.12	2,697.26	2,223.03	2,962.44	2,810.86	2,815.86	2,962.44	2,962.44	2,792.92	2,792.93	2,792.93	2,792.93	2,792.93	2,801.87	2,805.87	2,810.87	2,810.86	2,815.86	2,962.44	1. Solar Energy	
2. พลังงานลม	MW	3,002.00	224.47	233.90	507.04	627.82	327.85	1,102.82	927.82	1,017.82	1,102.82	1,102.82	627.82	627.82	695.32	695.32	695.32	747.82	747.82	747.82	927.82	927.82	1,017.82	1,102.82	2. Wind Energy
3. พลังน้ำขนาดเล็ก ^{3/}	MW	376.00	142.01	172.12	182.12	182.28	205.72	187.72	187.72	187.72	187.72	187.72	187.66	187.66	187.66	187.66	187.72	187.72	187.72	187.72	187.72	187.72	187.72	187.72	3. Small Hydro Power ^{3/}
4. ชีวมวล	MW	5,570.00	2,451.82	2,726.60	2,814.70	3,157.28	3,372.83	3,372.94	3,276.88	3,276.88	3,372.94	3,372.94	3,157.28	3,191.68	3,197.68	3,216.68	3,216.68	3,216.68	3,257.48	3,266.98	3,276.88	3,276.88	3,372.94	4. Biomass	
5. ก๊าซชีวภาพ ^{4/}	MW	1,280.00	311.50	372.51	434.86	475.42	494.79	505.24	500.15	500.15	505.24	505.24	476.02	479.04	481.86	483.24	484.29	487.48	487.48	492.06	500.15	500.15	500.15	505.24	5. Biogas ^{4/}
6. ชยะ ^{5/}	MW	550.00	65.72	131.68	145.28	191.47	410.00	317.82	317.82	317.82	317.82	317.82	191.47	191.47	191.47	291.47	298.02	298.02	307.93	307.94	273.40	317.82	317.82	317.82	6. MSW ^{5/}
7. พลังน้ำขนาดใหญ่ ^{6/}	MW	2,906.40	-	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,906.40	2,919.66	2,911.41	2,919.66	2,919.66	2,919.66	2,911.41	2,911.41	2,911.41	2,911.41	2,911.41	2,911.41	2,911.41	2,911.41	2,911.41	2,919.66	2,919.66	7. Large Hydro Power ^{6/}	
8. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (พลังงานร้อนใต้พิภพ)	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	8. Other Alternative Energy (Geothermal Power)
รวม	MW	19,684.40	4,494.03	7,962.79	9,436.52	10,237.93	9,940.62	11,368.94	10,932.97	11,036.22	11,368.94	11,368.94	10,344.89	10,382.32	10,458.64	10,579.02	10,586.68	10,642.37	10,661.22	10,710.61	10,878.66	10,932.97	11,036.22	11,368.94	MW
	ktoe	5,588.44	1,467	1,556	2,122	2,473	3,060	712.31	217.60	218.68	276.03	2,959.52	254.69	248.45	265.41	244.92	241.81	239.09	239.07	269.26	244.51	217.60	218.68	276.03	ktoe
ความร้อน																									Heat
1. แสงอาทิตย์ ^{7/}	ktoe	1,200.44	5.1	5.7	6.7	9.26	19	2.59	0.86	0.86	0.86	10.11	0.83	0.75	0.83	0.81	0.83	0.81	0.83	0.83	0.998	0.86	0.86	0.86	1. Solar Energy ^{7/}
2. ชีวมวล	ktoe	22,100.44	5,144	5,990	6,507	6,616	6,907	1,854.00	534.00	660.00	660.00	7,152.00	633.00	632.00	632.00	632.00	633.00	534.00	534.00	534.00	534.00	534.00	660.00	660.00	2. Biomass
3. ก๊าซชีวภาพ	ktoe	1,283.44	528	495	592	634	616	159.00	53.00	53.00	53.00	634.00	52.00	52.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	3. Biogas
4. พลังงานชยะ	ktoe	494.54	98	88	75	63	137	34.00	7.00	12.00	15.00	123.00	10.00	10.00	8.00	11.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	7.00	12.00	15.00	4. MSW
5. พลังงานความร้อนทางเลือกอื่น ^{8/}	ktoe	9.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Alternative heat energy ^{8/}
รวม	ktoe	25,088.40	5,775	6,579	7,182	7,322	7,678	2,049.59	594.86	725.86	728.86	7,919.11	695.83	694.75	693.83	696.81	696.83	597.81	597.83	597.83	598.00	594.86	725.86	728.86	ktoe
เชื้อเพลิงชีวภาพ																									Biofuels
1. เอทานอล	ล้านลิตร/วัน	11.30	3.20	3.50	3.67	3.94	4.11	4.37	4.22	4.31	4.57	4.20	3.97	4.17	4.09	4.25	4.02	4.27	4.16	4.24	4.10	4.22	4.31	4.57	1. Ethanol
2. ไบโอดีเซล	ล้านลิตร/วัน	14.00	2.90	3.30	3.37	3.82	3.77	4.33	3.99	4.43	4.56	4.24	4.30	4.52	4.61	4.33	4.27	4.16	3.92	4.03	3.83	3.99	4.43	4.56	2. Biodiesel
3.น้ำมันไพโรไลซิส	ล้านลิตร/วัน	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 Pyrolysis oil
4. ก๊าซไบโอมีเทนอัด	ตัน/วัน	4,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4. Compressed Bio-methane Gas
5. เชื้อเพลิงทางเลือกอื่น ^{9/}	ktoe	10.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. Alternative fuels ^{9/}
รวม	ล้านลิตร/วัน	-	6.10	6.80	7.04	7.76	7.88	8.70	8.21	8.74	9.13	8.44	8.27	8.69	8.70	8.58	8.29	8.43	8.08	8.27	7.93	8.21	8.74	9.13	million litre/day
	ktoe	8,712.00	1,783	1,942	1,747	1,936	1,951	548.00	173.34	180.53	194.14	2,117.24	177.77	168.60	187.94	177.08	177.75	173.02	170.52	174.77	161.81	173.34	180.53	194.14	ktoe
การใช้พลังงานทดแทน	ktoe	39,389.00	9,025	10,076	11,051	11,731	12,689	3,309.91	985.80	1,125.07	1,199.04	12,995.87	1,128.29	1,111.80	1,147.18	1,118.80	1,116.39	1,009.91	1,007.42	1,041.86	1,004.31	985.80	1,125.07	1,199.03	Alternative Energy Consumption (ktoe)
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	ktoe	131,000.00	75,804	77,881	79,929	80,752	84,008	20,823	6,682	6,898	7,243	83,952.11	7,135.83	7,000.75	7,554.83	7,160.81	7,289.83	6,946.81	6,732.83	6,801.83	6,506.00	6,681.86	6,897.86	7,242.86	Final Energy Consumption (ktoe)
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน	%	30.00	11.91	12.94	13.83	14.53	15.10	15.90	14.75	16.31	16.55	15.48	15.81	15.88	15.18	15.62	15.31	14.54	14.96	15.32	15.44	14.75	16.31	16.55	Percentage of Alternative Energy Consumption
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	MW	19,684.40	4,494	7,963	9,437	10,237.93		11,368.94	10,932.97	11,036.22	11,368.94	11,368.94	10,344.89	10,382.32	10,458.64	10,579.02	10,586.68	10,642.37	10,661.22	10,710.61	10,878.66	10,932.97	11,036.22	11,368.94	Installed Capacity of Alternative Energy Plants
กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า (รวม)	MW	70,335.00	35,610	37,247	42,982	49,472.50		51,391.96	50,662.80	50,877.4															