

Stor stigning i VE-forbrug fra 2016 til 2017

Energistyrelsens foreløbige energistatistik for 2017 viser, at forbruget af VE steg med 11 pct. i 2017, mens forbruget af kul faldt med 21 pct. i samme periode. Det betyder også, at den energirelaterede CO2-udledning faldt kraftigt.

Hovedtal fra Energistyrelsens foreløbige energistatistik for 2017

Tabel 1. Produktion af energi

Enhed: PJ	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017*
Produktion i alt	424	1 165	1 312	979	676	638	655
Råolie	256	765	796	523	331	298	290
Naturgas	116	310	393	307	174	170	182
Affald, ikke-bionedbrydeligt	7	14	17	17	16	16	16
Vedvarende energi	45	76	106	131	156	155	168

Tabel 2. Faktisk energiforbrug

Enhed: PJ	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017*
Energiforbrug i alt	752	816	835	846	722	743	744
Olie	343	370	348	316	278	279	287
Naturgas	76	186	188	185	120	122	116
Kul og koks	255	166	155	164	76	88	65
Affald, ikke-bionedbrydeligt	7	14	17	17	18	18	18
Vedvarende energi	45	79	122	168	208	217	241
Nettoimport af el	25	2	5	-4	21	18	16

Tabel 3. Bruttoenergiforbrug fordelt på brændsler

Korrigeret for klimaudsving og nettoelekспорт

Enhed: PJ	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017*
Bruttoenergiforbrug i alt	819	839	850	814	758	770	772
Olie	355	376	352	312	279	280	288
Naturgas	82	192	192	176	133	131	125
Kul og koks	327	175	166	147	111	116	92
Affald, ikke-bionedbrydeligt	8	14	17	16	18	18	19
Vedvarende energi	48	81	123	163	217	225	249

Tabel 4. Selvforsyningsgrader

Enhed: Pct.	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017*
Energi i alt	52	139	154	120	89	83	85
Olie	72	203	226	168	118	106	101
Olie og naturgas	85	189	218	170	122	114	114

Tabel 5. BNP, bruttoenergiforbrug og energiintensitet

Enhed: Indeks 1990=100	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017*
BNP, 2010-priser	100	130	139	141	149	152	155
Bruttoenergiforbrug	100	102	104	99	93	94	94
Energiintensitet	100	79	75	71	62	62	61

Tabel 6. CO2-emissioner fra energiforbrug

Enhed: Mio. ton	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017*
Faktiske emissioner	53,1	53,6	50,9	49,4	35,1	36,7	34,7
Korrigerede emissioner	61,1	55,3	52,4	47,0	39,2	39,9	37,8

Tabel 7. Samlede emissioner af drivhusgasser

Enhed: Mio. ton CO2 ækvivalent	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017*
Faktiske emissioner	70	71	66	63	49	50	49
Korrigerede emissioner	78	73	68	61	53	54	52

Anm. 1: Tabel 6, de foreløbige CO2-emissionsopgørelser fra energiforbrug er alene baseret på den foreløbige energistatistik.

Anm. 2: I opgørelserne i tabel 7 indgår ikke effekter af optag af CO2 i skove og jorde, som skal indregnes i forhold til Danmarks klimaforpligtelse for 2008-2012. Til forskel fra Tabel 6 indgår emissioner fra udenrigsluftfart ikke i opgørelserne i Tabel 7.

Udvikling i forbrug af vedvarende energi fra 2016-2017

Energistyrelsen har d. 4. april 2018 udgivet den foreløbige energistatistik for 2017. Heri ses bl.a., at bruttoenergiforbruget af vedvarende energi er steget med 10,9 pct. Tilsvarende er det faktiske forbrug af vedvarende energi steget med 10,8 pct.

Det faktiske forbrug af vedvarende energi opsplittet på energityper ses i tabellen herunder.

Vedvarende energi - forbrug fordelt på energityper

PJ	2016	2017	Ændring 2016-17
Solenergi	4,7	5,0	4,5%
Vind	46,0	53,2	15,6%
Biomasse	148,0	161,8	9,3%
Biogas	9,1	11,4	24,6%
Andet (varmepumper, geotermi, vandkraft)	9,2	9,2	0,4%
Forbrug af vedvarende energi	217,1	240,6	10,8%

Kilde: Årlig energistatistik, Energistyrelsen.

Det ses, at den største procentvise stigning på 24,6 pct. er sket inden for forbruget af biogas, herefter følger vindkraft med en stigning på 15,6 pct. fra 2016-2017.

Beregner man derimod stigningen i PJ, er langt den største stigning fra 2016-2017 sket indenfor forbruget af biomasse. Her er forbruget steget med 13,8 PJ, hvilket er mere end halvdelen af den samlede stigning i forbruget af vedvarende energi.