



ENERGINET

Energinet
Tonne Kjærsvvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 28 98 06 71

Dato:
17. januar 2023

Forfatter:
NEH/NEH

Foreløbige nationale deklareringer af 1 kWh el, 2022

BEMÆRK: Til grønne regnskaber anbefales miljødeklarationen.

I henhold til GHG-protokollen bør den fysiske deklARATION "Location based" komme så tæt på de faktisk forhold i elnettet som muligt. Denne nationale deklARATION er baseret på den samlede danske elproduktion, -forbrug og -nettoimport, den inkluderer egetforbrug, der ikke leveres til nettet, samt afspejler ikke forskellene på Østdanmark og Vestdanmark. Derfor er der til CSR formål udgivet nye miljødeklARATIONer, opdelt på Øst- og Vestdanmark og time for time.

Læs mere her: <https://energinet.dk/energidata/deklARATIONer-og-csr/>

Den nationale deklARATION følger beregningsmetoderne i den gamle miljødeklARATION, da den er den bedste indikator for den grønne omstilling af det danske elsystem, balancen imellem dansk elproduktion og forbrug, og i hvilken grad Danmark teoretisk har været selvforsynende med elektricitet i løbet af året time for time, og hvor grøn den elektricitet har været. Den nationale deklARATION er derfor kort sagt en målestok for hvor langt Danmark er i forhold til den grønne omstilling af elsystemet og integration af vedvarende energi.

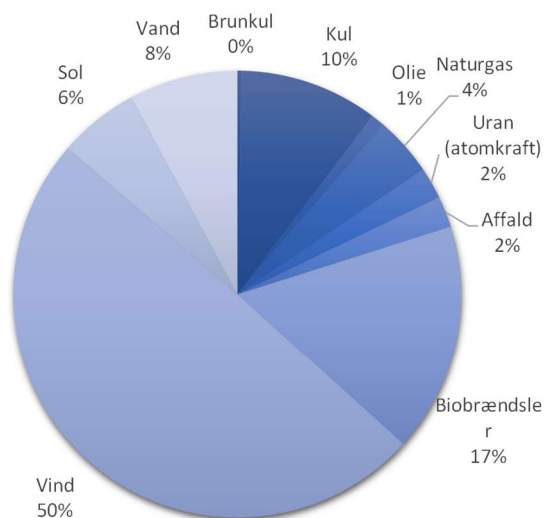
Året 2022

2022 var et betydeligt bedre vindår end 2021 med godt 3000 ekstra GWh el produceret fra vindmøllerne. Næsten halvdelen af den ekstra produktion er dog eksporteret og har medvirket til den grønne omstilling i de omkringliggende lande. Særligt markant er en næsten fordobling af elproduktionen fra solcellerne, og da solcellerne producerer el i dagtimerne, hvor elforbruget generelt er højt, kan en større del af produktionen anvendes i Danmark. Da elforbruget samtidigt er faldet i 2022, er den termisk elproduktion lavere i 2022 end i 2021, og derfor er udledningen af CO₂ per KWh el også lavere sammenlignet med 2021. De høje priser på naturgas kan være årsagen til produktionen fra naturgas er faldet relativt mere end f.eks. kulbaseret elproduktion og at elproduktion baseret på olie ligefrem er steget, særligt i de omkringliggende lande.

National deklARATION

Bruttoforbrug (inklusive egetforbrug)	35.210	MWh
Netto elforbrug transmission	34.275	MWh
Netto elforbrug distribution	32.891	MWh
transmissionstab	102,73%	
	125 % metode	200 % metode
Emissioner på transmissionsniveau		
CO ₂ , g/kWh	121	138
CH ₄ Metan	0,09	0,11
NO ₂ Lattergas	0,003	0,003
CO ₂ -ækvivalenter i alt	124	142
SO ₂ Svovldioxid	0,03	0,04
NO _x (kvælstofilter)	0,17	0,21
CO (Kulilte)	0,15	0,19
NMVOC (uforbrændte kulbrinter)	0,02	0,03
Partikler	0,02	0,02
	0,00	0,00
Restprodukter (g/kWh)		
Kulflyveaske	3,9	4,2
Kulslagge	0,7	0,7
Afsvovlingsprodukter	1,4	1,5
Slagge Affaldsforbrænding)	6,4	9,6
RGA (røggasaffald)	1,0	1,5
Bioaske	1,5	1,9
Radioaktivt affald (mg/kWh)	0,05	0,05

Dækning af dansk elforbrug inklusiv import 2022



2021 opgørelse efter nettoudveksling (GWh)

Elproduktion fra Brændsler	Dansk produktion			Dansk forbrug (Miljødeklaration)		
	Leveret via net	Egetforbrug	I alt DK	Heraf anvendt i DK	Import	Dækning af forbrug i alt
Ikke VE						
Kul	3513	0	3513	3265	161	3426
Olie	79	29	107	102	239	341
Naturgas	1265	5	1271	1192	275	1467
Uran (atomkraft)	0	0	0	0	784	784
Brunkul	0	0	0	0	100	100
Affald (ikke VE 45 %)	715	97	812	756	13	769
VE						
Affald (VE 55 %)	873	119	993	924	16	940
Biobrændsler	6.110	47	6.157	5.653	43	5.697
Vind	19.008	-	19.008	16.328	678	17.006
Sol	2.017	171	2.188	1.886	103	1.989
Vand	15	-	15	14	2.677	2.690
I alt	33.595	469	34.063	30.119	5.090	35.210
*Usikkerhed 0,4 %						
CO₂ indhold gram/kWh	125	184	126	118	120	118
VE andel	83%	72%	83%	82%	69%	80%
Status, dansk 100 % VE målsætning (Dansk VE produktion/dansk forbrug)				80,5%		
CO ₂ per kWh, leveret til distributionen (miljødeklaration)				121 G/kWh		