

**ENERGINET**

Energinet
Tonne Kjærvej 65
DK-7000 Fredericia

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

Dato:
1. juni 2021

Forfatter:
NEH/NEH

Miljødeklarering af 1 kWh el, 2020

BEMÆRK: Til grønne regnskaber anbefales timedeklarationen.

Emissionerne af CO₂ varierer over tid fra næsten 0 g/kWh til op omkring 500 g/kWh i 2020, og tidspunktet for forbrug har således stor betydning for deklARATIONEN af leveret el. Derfor har Energinet udgivet en ny timedeklaration, der kombineret med målerdata giver mulighed for at beregne en retvisende deklARATION. Samtidig stiller Energinet en applikation til rådighed, hvor den enkelte kunde kan få beregnet sin egen deklARATION af leveret el. Du kan læse mere her <https://energinet.dk/El/Gron-el/Deklarationer>, hvor der også er et link til den nye beregner.

MiljødeklARATIONEN fortsætter som hidtil ud fra samme beregningsmetode (se evt [Regnskabspraksis for miljø- og eldeklARATION](#)) idet den er en indikator for balancen imellem dansk elproduktion og forbrug, og i hvilken grad Danmark teoretisk har været selvforsynende i løbet af året. MiljødeklARATIONEN er en målestok for hvor langt Danmark er i forhold til den grønne omstilling af el, og integration af VE.

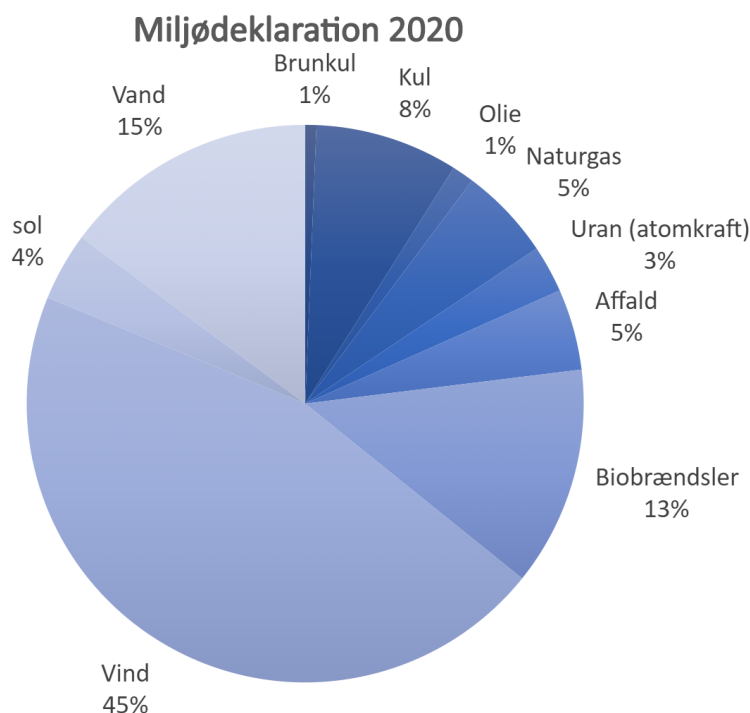
MiljødeklARATION for 2020	125 % metode ¹⁾	200 % metode ¹⁾
Emissioner til luft	g/kWh	
CO ₂ , g/KWh	122	140
CH ₄ Metan	0,09	0,11
NO ₂ Lattergas	0,002	0,003
CO ₂ -ækvivalenter i alt	125	143
SO ₂ Svovldioxid	0,04	0,04
NO _x (kvælstofilter)	0,16	0,21
CO (Kulilte)	0,13	0,18
NM ₁₀ VOC (uforbrændte kulbrinter)	0,02	0,02
Partikler	0,01	0,02
Restprodukter	g/kWh	
Kulflyveaske	3,4	3,7
Kulslagge	0,6	0,6
Afsvovlingsprodukter	1,2	1,3
Slagge Affaldsforbrænding)	6,5	9,9
RGA (røggasaffald)	1,0	1,5
Bioaske	1,1	1,6
Radioaktivt affald (mg/kWh)	0,06	0,06

1) 125 % metode og 200 % angiver effektiviteten af varmeproduktionen ved samproduktion. Jo højere procenter, jo større del af brændselsforbruget allokeres elproduktionen

NBI Tallene er uden tab i distributionsnettet.

Året 2020

Tendensen til at den termiske produktion i højere og højere grad baseres på biobrændsler, fortsætter i 2020. Den samlede danske produktion er faldet lidt, hvorimod forbruget er steget. Mankoen er i høj grad dækket ind af vandkraft fra Norge og Sverige, hvilket i høj grad medvirker til det rekordlave CO₂ indhold. Produktionen fra solceller slår ny rekord, hvilket særligt skyldes idriftsættelsen af en række store anlæg i bl.a. Thy.



Elproduktion i Danmark, import og eksport (GWh)							
Elproduktion fra Brændsler 2)	Centrale	Decentrale	Egetforbrug 1)	I alt DK	Heraf anvendt i DK	Import 3)	Dækning af forbrug i alt
Kul	2.857	0	0	2.858	2.735	158	2.893
Olie	82	9	18	109	105	337	443
Naturgas	220	1.072	9	1.301	1.259	611	1.870
Biobrændsler	2.805	1.678	24	4.507	4.323	107	4.430
Affald	-	1.445	219	1.664	1.610	26	1.636
Uran (atomkraft)	-	-	-	-	-	953	953
Brunkul	-	-	-	-	-	224	224
Vind	-	16.330	-	16.330	14.997	802	15.799
Sol	-	697	480	1.177	1.162	215	1.378
Vand	-	17	-	17	16	5.144	5.160
I alt	5.965	21.248	750	27.963	26.207	8.577	34.784

Note:

1. Egetforbrug er det del af produktionen, der ikke leveres til nettet. Den indgik også tidligere i deklARATIONEN, men ikke i en separat kolonne.
2. Fordelingen på brændsler er baseret på Energistyrelsen Energiproducenttælling.
3. Import og eksport håndteres efter nettomodellen på timeniveau, hvilket betyder at eksport primært dækkes af import, og kun nettoimporten vil påvirke tallene. For mere information, se <https://energinet.dk/El/Gron-el/Deklarationer> og evt. <https://energinet.dk/El/Gron-el/Deklarationer/Hvor-kommer-stroemmen-fra>