



ENERGINET

Energinet
Tonne Kjærvej 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 deklarerings af 1 kWh el, 2022

BEMÆRK: Til grønne regnskaber anbefales miljødeklarationen.

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

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

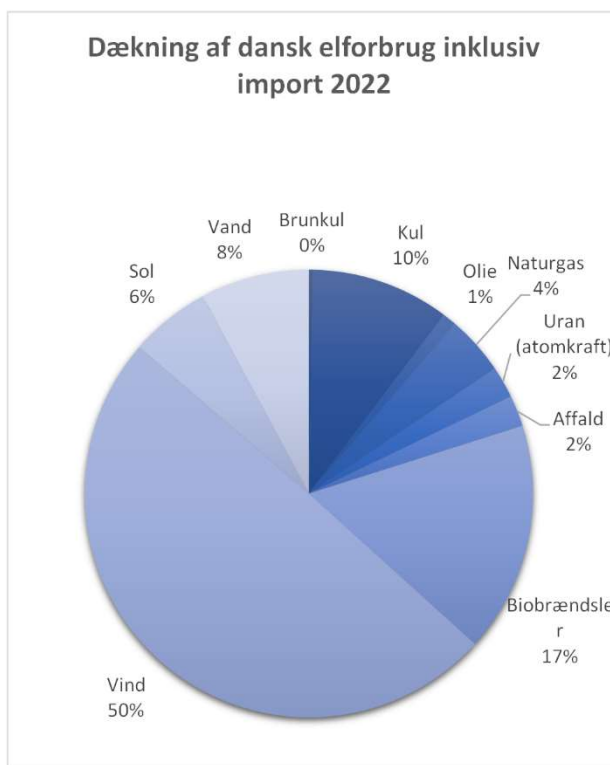
Den nationale deklarerings følger beregningsmetoderne i den gamle miljødeklarerings, da den er den bedste indikator for den grønne omstilling af det danske elsystem, balancen imellem dansk elproduktion og forbrug, og i hvilken grad Danmark teoretisk har været selvforsynende med elektricitet i løbet af året time for time, og hvor grøn den elektricitet har været. Den nationale deklarerings 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 2022

| | | |
|--|--------------|--------------|
| 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 |



2022 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 | | |