

**ENERGINET**

Energinet
Tonne Kjærsvej 65
DK-7000 Fredericia

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

Dato:
10. januar 2022

Forfatter:
NEH/NEH

Foreløbig miljødeklarering af 1 kWh el, 2021

De foreløbige deklARATIONER er baseret på de faktiske produktioner og udvekslinger i det deklarerede år, hvorimod brændselssammensætning og forholdet imellem el og varmeproduktion for det enkelte værk, er baseret på data for det foregående år. Den endelige deklARATION, der udgives senest 1. juni, er baseret på de opdaterede data fra Energistyrelsens energiproducent-tælling for det deklarerede år.

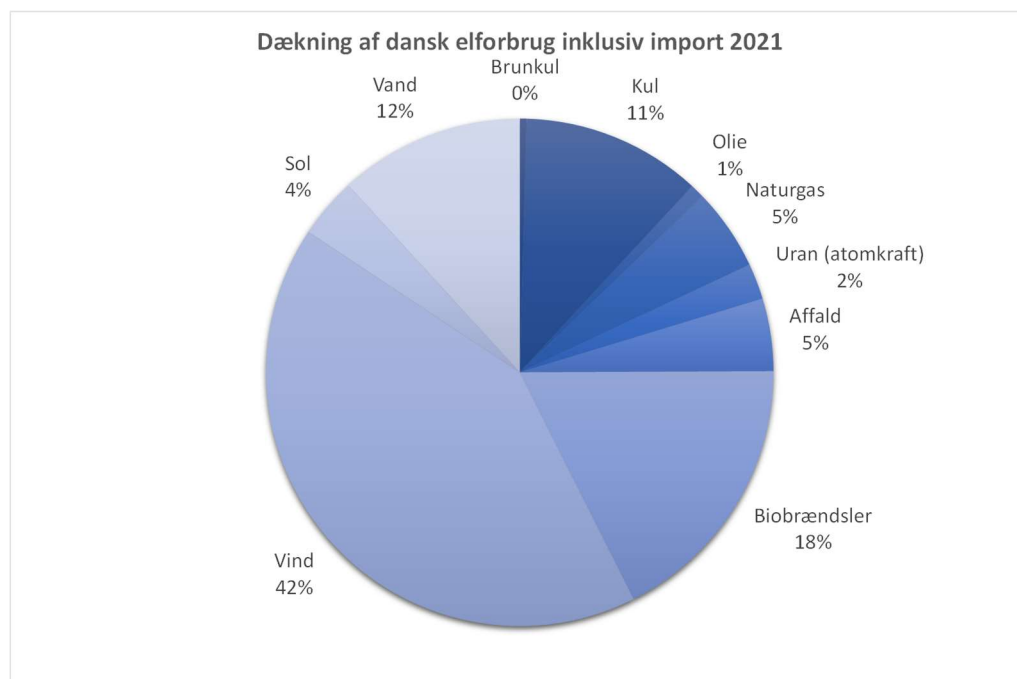
MiljødeklARATIONEN omfatter al dansk produktion, også produktion der indgår som egetforbrug, dvs. aldrig er leveret til nettet. Desuden forbeholdes dansk produktion til dansk forbrug, og import indregnes kun i timer, hvor Danmark ikke teoretisk er selvforsynende. MiljødeklARATIONEN er derfor primært en målestok for hvor langt Danmark er i forhold til den grønne omstilling af el, og integration af VE, og ikke så meget en målestok for leveret el.

Emissionerne af CO₂ varierer i praksis over tid, og derfor anbefaler Energinet timedeklARATION til grønne regnskaber, der kombineret med målerdata give mulighed for at beregne en retvisende deklARATION på leveret el. Du kan læse mere her "<https://energinet.dk/El/Gron-el/Deklarationer>", hvor der findes hjælp til at beregne præcis "Din deklARATION".

Foreløbig miljødeklaration for 2021		125 % metode	200 % metode
Emissioner til luft	g/kWh		
CO ₂ , g/KWh		139	159
CH ₄ Metan		0,09	0,11
NO ₂ Lattergas		0,003	0,004
CO ₂ -ækvivalenter i alt		142	164
SO ₂ Svovldioxid		0,04	0,04
NO _x (kvælstofilter)		0,18	0,24
CO (Kulilte)		0,17	0,23
NM VOC (uforbrændte kulbrinter)		0,02	0,03
Partikler		0,02	0,02
Restprodukter	g/kWh		
Kulflyveaske		4,5	4,9
Kulslagge		0,8	0,8
Afsvovlingsprodukter		1,6	1,8
Slagge Affaldsforbrænding)		6,5	9,7
RGA (røggasaffald)		1,0	1,5
Bioaske		1,6	2,3
Radioaktivt affald (mg/kWh)		0,05	0,05
NB! Tallene er uden tab i distributionsnettet.			

Året 2021

Emissionerne er generelt steget fra 2020, således er emissionen af CO₂ ækvivalenter gået fra 125 g/kWh til 142 g/kWh. Den samlede danske produktion er steget med 3,9 TWh, hvor godt halvdelen er biobrændsler, imens næsten 1,4 TWh kommer fra kulværker. Produktionen fra solceller slår ny rekord grundet stadig flere og store anlæg, hvorimod produktionen fra vindmøller er relativt lav pga dårlige vindforhold i 2021.



Elproduktion i Danmark, import og eksport (MWh)						
Elproduktion fra Brændsler	Leveret via net	Egetforbrug	I alt DK	Heraf anvendt i DK	Import	Dækning af forbrug i alt
Kul	4.221.660	26	4.221.686	4.052.374	148.409	4.200.782
Olie	113.542	17.761	131.302	126.663	201.378	328.041
Naturgas	1.694.457	9.467	1.703.924	1.643.398	277.676	1.921.075
Biobrændsler	6.678.942	24.096	6.703.037	6.408.692	69.691	6.478.383
Affald	1.519.226	219.171	1.738.396	1.670.605	24.534	1.695.139
Uran (atomkraft)		2020 tal, opdateres med den endelige deklaration	-		837.190	837.190
Brunkul			-		158.518	158.518
Vind	16.029.215		16.029.215	14.614.986	693.169	15.308.156
Sol	1.165.211	143.833	1.309.044	1.274.203	137.898	1.412.102
Vand	16.247		16.247	15.490	4.316.510	4.332.001
I alt	31.438.499	414.353	31.852.852	29.806.412	6.864.975	36.671.387

Note:

- Fordelingen på brændsler per værk er baseret på Energistyrelsen Energiproducenttælling.
- 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 Energinets hjemmeside.
- Energinet kender ikke egetforbruget, og derfor opdateres data først når brændselstællingen for 2021 er til rådighed.