

**ENERGINET**

Energinet
Tonne Kjærsvej 65
DK-7000 Fredericia

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

Dato:
28. august 2020

Forfatter:
NEH/NEH

Miljødeklarering af 1 kWh el, 2019

Deklarationen gælder fysisk leveret el til forbrug i Danmark.

Miljødeklarationen beskriver miljøpåvirkningen ved forbrug af én kWh el, som en gennemsnitsværdi for 2019. Desuden indeholder deklarationen fordelingen på brændsler, både for den el der produceres i Danmark, samt den el der produceres for at dække det danske forbrug, dvs. korrigeret for import og eksport, time for time.

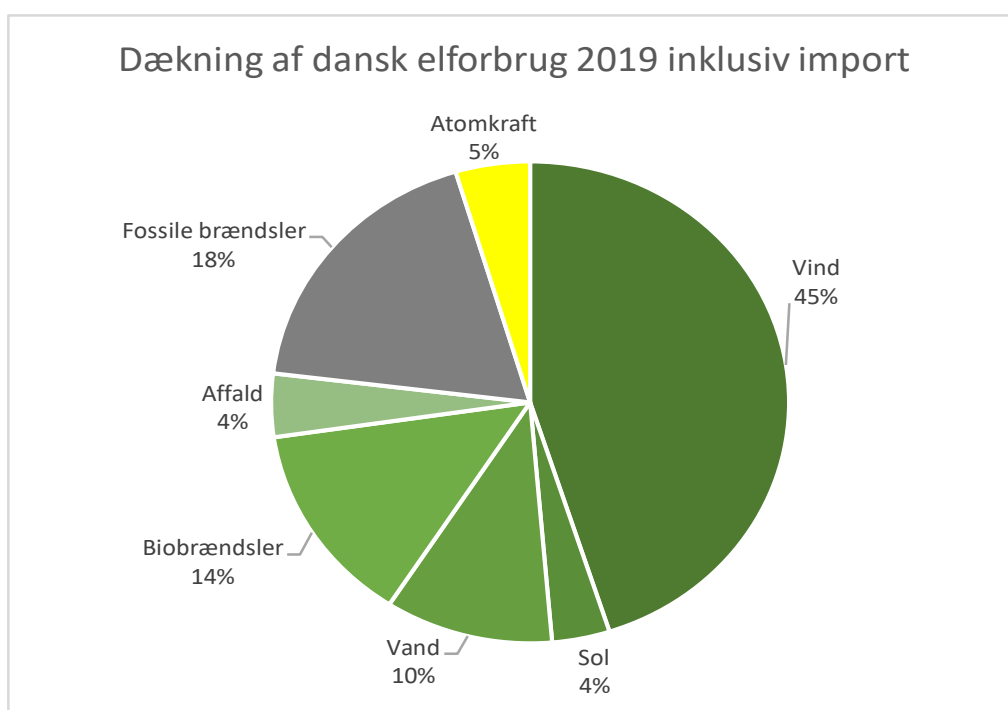
Miljødeklaration for el leveret til forbrug 2019	125 % metode	200 % metode
Emissioner til luft		
g/kWh		
CO ₂ , g/KWh	145	171
CH ₄ Metan	0,12	0,15
NO ₂ Lattergas	0,003	0,003
CO ₂ -ækvivalenter i alt	149	176
SO ₂ Svovldioxid	0,03	0,04
NO _x (kvælstofilter)	0,21	0,27
CO (Kulilte)	0,14	0,18
NM ₂ VOC (uforbrændte kulbrinter)	0,02	0,03
Partikler	0,01	0,02
Restprodukter		
g/kWh		
Kulflyveaske	4,3	4,6
Kulslagge	0,7	0,8
Afsvovlingsprodukter	1,5	1,7
Slagge Affaldsforbrænding)	7,6	11,8
RGA (røggasaffald)	1,2	1,8
Bioaske	1,2	1,7
Radioaktivt affald (mg/kwh)	0,1	0,1

NB! Tallene er uden tab i distributionsnettet.

Miljødeklarationen skal korrigeres for det tab, der forekommer i transmissions og distributionsnet ved transport af el fra kraftværkerne og ud til forbrugerne. Miljødeklarationen er som udgangspunkt beregnet for den el, der aftages fra det overordnede transmissionsnet. Energitaabet i transmissionsnettet er således allerede indregnet. Tabet i distributionsnettet er derimod ikke indregnet i miljødeklarationen, og bør derfor indregnes med værdier fra det lokale netselskab eller alternativt med en gennemsnitsværdi på 5 %.

Året 2019

Mest markant er faldet i produktion fra kulkraftværkerne, der faldt med 48 %. Denne er næsten erstattet af en højere produktion fra vindmøllerne, idet denne er steget med over 2000 MWh i forhold til 2018. Dette skyldes især idriftsættelsen af Horn Rev 3 vindmølleparken. Produktionen fra sol og vind på årsbasis producerer nu mere end 50 % af forbruget. En lille del eksporteres dog ved overproduktion, men importeret strøm er pga. den norske vandkraft næsten lige så grøn som den danske eksport, og CO₂ emissionen lidt mindre pga. atomkraft. Samlet set dækker grøn strøm 75 % af det danske forbrug, hvor grøn strøm indbefatter vind, sol, vand, bioenergi og bioandelen af affald (58,8%)



Elproduktion i Danmark, import og eksport (MWh)						
Elproduktion fra Brændsler	Centrale	Decentrale	I alt DK	Heraf anvendt i DK	Import	Dækning af forbrug i alt
Kul	3.002.622	4	3.002.626	2.829.990	261.545	3.091.535
Olie	61.719	52.410	114.129	108.570	231.161	339.732
Naturgas	334.171	1.728.259	2.062.431	1.962.687	423.364	2.386.051
Biobrændsler	3.318.438	1.365.230	4.683.668	4.429.325	209.256	4.638.580
Affald	-	1.499.636	1.499.636	1.425.899	30.692	1.456.591
Uran (atomkraft)					1.595.933	1.595.933
Brunkul					501.535	501.535
Vind			16.161.297	14.581.498	866.364	15.447.862
Sol			963.269	931.350	302.801	1.234.151
Vand			17.010	16.005	3.587.904	3.603.909
I alt	6.716.950	4.645.539	28.504.065	26.285.323	8.010.555	34.295.878