

ENERGINET

Energinet
 Tonne Kjærsvej 65
 DK-7000 Fredericia

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

Dato:
 28. maj 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.

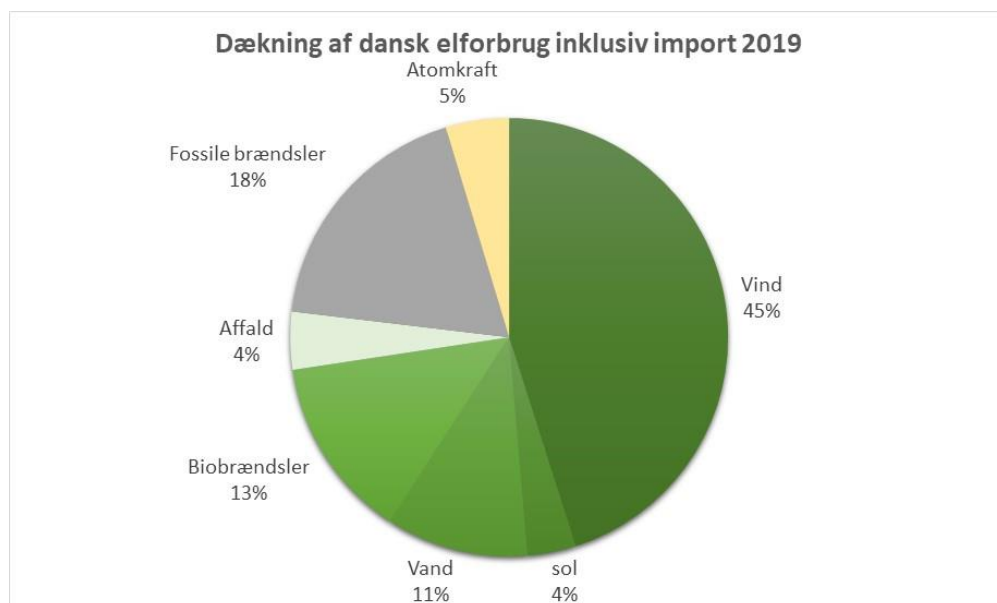
Miljødeklaration for el leveret til forbrug 2019	125 % metode	200 % metode
Emissioner til luft		
g/kWh		
CO ₂ , g/KWh	145	170
CH ₄ Metan	0,11	0,14
NO ₂ Lattergas	0,003	0,003
CO ₂ -ækvivalenter i alt	149	174
SO ₂ Svovldioxid	0,03	0,03
NO _x (kvælstofilter)	0,21	0,27
CO (Kulilte)	0,14	0,17
NM ₂ VOC (uforbrændte kulbrinter)	0,02	0,02
Partikler	0,01	0,02
Restprodukter		
g/kWh		
Kulflyveaske	4,3	4,7
Kulslagge	0,7	0,8
Afsvovlingsprodukter	1,7	1,7
Slagge Affaldsforbrænding)	7,3	11,4
RGA (røggasaffald)	1,1	1,7
Bioaske	1,2	1,6
Radioaktivt affald (mg/kwh)	0,1	0,1
NBI 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. Energิตabet 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 næste 40 %. 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 ca. 75 % af det danske forbrug.

Bemærk tallene er foreløbige, og er baseret på at de enkelte kraftværker anvender samme brændsler som i 2018.



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	3.003.715	585	3.004.300	2.831.904	264.651	3.096.555
Olie	61.706	13.416	75.122	71.434	230.572	302.006
Naturgas	334.160	1.724.735	2.058.895	1.984.752	424.366	2.409.118
Biobrændsler	3.188.408	1.482.737	4.671.145	4.405.465	204.771	4.610.236
Affald	-	1.499.646	1.499.646	1.429.771	30.975	1.460.746
Uran (atomkraft)					1.602.773	1.602.773
Brunkul					507.454	507.454
Vind			16.163.881	14.572.271	872.346	15.444.617
Sol			963.359	931.310	297.740	1.229.051
Vand			17.223	16.373	3.575.175	3.591.548
I alt	6.587.989	4.721.118	28.453.570	26.580.131	7.522.606	34.254.103