

**ENERGINET**

Energinet  
 Tonne Kjærsvvej 65  
 DK-7000 Fredericia

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

Dato:  
 25. juni 2019

Forfatter:  
 NEH/NEH

## Miljødeklarering af 1 kWh el

### Miljødeklarationen gælder for el leveret til forbrug i Danmark.

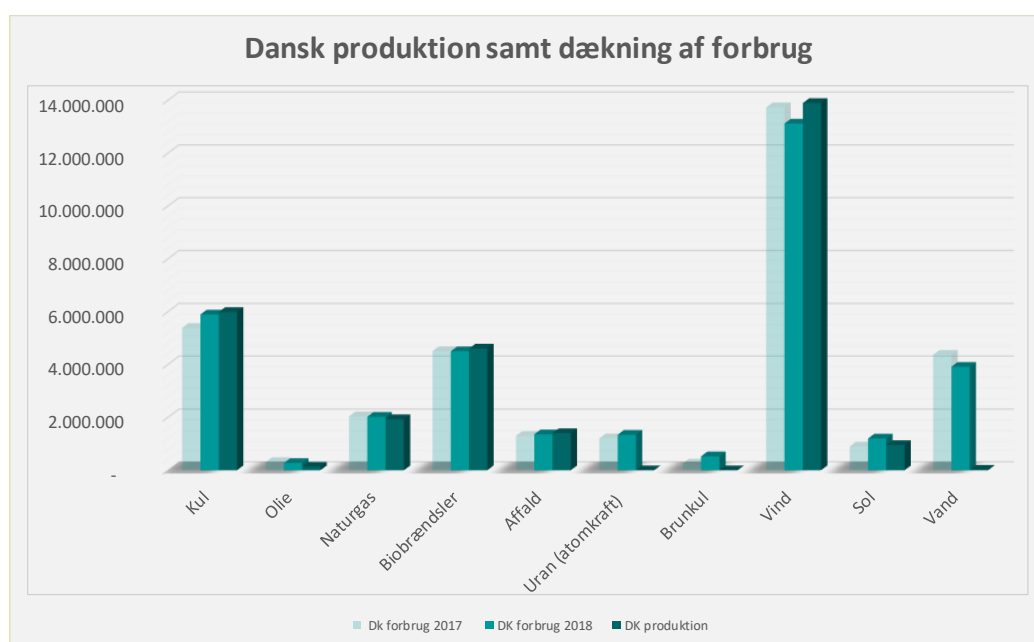
Miljødeklarationen beskriver miljøpåvirkningen ved forbrug af én kWh el, som en gennemsnitsværdi for det foregående kalenderår. Desuden indeholder deklARATIONEN fordelingen på brændsler, både for den el der produceres i Danmark, samt den el der produceres for at dække det danske forbrug, dvs. korrigeret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

Miljødeklaration for el leveret til forbrug 2018	125 % metode	200 % metode
<b>Emissioner til luft</b>		
<b>g/kWh</b>		
CO2, g/KWh	199	232
CH4 Metan	0,09	0,11
NO2 Lattergas	0,003	0,004
CO2-ækvivalenter i alt	202	236
SO2 Svovldioxid	0,04	0,05
NOx (kvælstofilter)	0,21	0,27
CO (Kulilte)	0,14	0,17
NM VOC (uforbrændte kulbrinter)	0,02	0,02
Partikler	0,01	0,02
<b>Restprodukter</b>		
<b>g/kWh</b>		
Kulflyveaske	7,2	8,0
Kulslagge	1,2	1,4
Afsvovlingsprodukter	2,6	2,9
Slagge Affaldsforbrænding)	7,1	10,8
RGA (røggasaffald)	1,1	1,6
Bioaske	1,2	1,6
Radioaktivt affald (mg/kwh)	0,1	0,1
<b>NB! Tallene er uden tab i distributionsnettet.</b>		

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. Energietabet 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 2018

Produktionen fra vindmøller faldt med ca. 5 pct. i forhold til 2017, primært på grund af at 2018 var et vindfattigt år med et vindindeks på 89, hvori 2017 var et gennemsnitsvindår med et indeks på 102. Samtidigt faldt importen af vandkraft fra Norge. En øget produktion fra solcellerne har kompenseret en del, men ellers er vind og vand erstattet af en øget produktion fra kulkraftværkerne, som igen resulterer i et lidt højere CO2 tal for 2018.



Elproduktion i Danmark, import og eksport (MWh)						
Elproduktion fra Brændsler	Centrale	Decentrale	I alt DK	Heraf anvendt i DK	Import	Dækning forbrug i alt
Kul	5.966.199	22.641	5.988.840	5.663.385	229.008	5.892.393
Olie	91.758	44.217	135.975	129.311	142.399	271.710
Naturgas	299.302	1.636.029	1.935.331	1.838.128	184.938	2.023.066
Biobrændsler	3.215.300	1.389.284	4.604.584	4.338.310	165.247	4.503.557
Affald	-	1.404.548	1.404.548	1.338.058	21.759	1.359.816
Uran (atomkraft)	-	-	-	-	1.342.052	1.342.052
Brunkul	-	-	-	-	526.255	526.255
Vind	-	-	13.898.714	12.504.111	619.839	13.123.950
Sol	952.973	-	952.973	927.957	272.225	1.200.182
Vand	18.508	-	18.508	17.632	3.897.328	3.914.961
<b>I alt</b>	<b>9.572.559</b>	<b>4.496.719</b>	<b>28.939.472</b>	<b>26.756.891</b>	<b>7.401.051</b>	<b>34.157.941</b>
Manko	-	-	-	-	-	6.226
<b>Faktiskforbrug</b>	-	-	-	-	-	<b>34.164.167</b>

### Datagrundlag og opgørelsesmetode

Nærmere information om datagrundlag, opgørelsesmetode samt et eksempel på indregning af nettab kan findes i dokumentet: "Retningslinjer for udarbejdelse af miljødeklaration for el."

Historiske miljødeklarationer for årene 2004-2017 er ligeledes tilgængelige i regnearket "Miljødeklarationer\_2004-2018.xlsx". Dette regneark findes også på hjemmesiden under deklarationer.

### Fordeling af emissioner på el og kraftvarme

Størstedelen af den danske termiske elproduktion sker på værker med samproduktion af el og varme. De miljøpåvirkninger, der er forbundet med den kombinerede produktion, fordeles i miljødeklarationen mellem el og varme. Energistyrelsen har til udarbejdelsen af miljødeklarationen fra og med 2006 anbefalet Energinet at benytte 125 %-metoden til fordeling af miljøpåvirkningerne mellem el og varme. Metoden tager udgangspunkt i den såkaldte varmekoefficientmetode, hvor det antages, at varmen er produceret med en virkningsgrad (effektivitet ved omsætning af brændslet til varme) på 125 %. Af hensyn til elkunder og virksomheder, der har behov for at kunne sammenligne miljøpåvirkninger og miljødeklaration med andre virksomheder, der ikke anvender 125 %-metoden, præsenterer Energinet også tallene beregnet efter 200 %-metoden i ovenstående tabel.