



ENERGINET

Energinet
Tonne Kjærsvvej 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 gennemsnitlige miljødeklareringer af 1 kWh el, 2022

Bemærk, miljødeklarationen er fra 2022 opdelt på timer og i Østdanmark og Vestdanmark

Miljødeklarationen anvendes som "Location based" deklARATION i CSR sammenhæng, og i skal i henhold til GHG protokollen komme så tæt på de faktisk forhold i nettet som relevant. Derfor er der gennemført følgende ændringer:

- Referencen for beregning af emissioner er nu baseret på forbruget per time, da emissionerne varierer betydeligt hen over året. Derfor er det gjort muligt at få beregnet din deklARATION, dvs de faktiske emissioner af dit forbrug på www.eloverblik.dk (fra 25/2 2023)
- Miljødeklarationen udgives i timeopløsning på www.energidataservice igennem følgende datasæt:
 - o Declaration consumption, Emission per hour
 - o Declaration, consumption coverage per Hour
- Dansk produktion fordeles ikke dansk forbrug som i den gamle miljødeklARATION, men sidestiller import med dansk produktion, og eksport med forbrug. Dvs eksporteret el har samme deklARATION som forbrugt el.
- egetforbrug, dvs produceret el, der ikke leveres til nettet, indgår ikke i den nye miljødeklARATION.
- Principperne i den tidligere miljødeklARATION er videreført i den " Nationale deklARATION", som ikke bør anvendes i CSR sammenhæng, men som en national status for den grønne opstilling.

For mere information, se Energinets hjemmeside her: <https://energinet.dk/energidata/deklARATIONer-og-csr/>

Foreløbig miljødeklaration, gennemsnit for: 2022

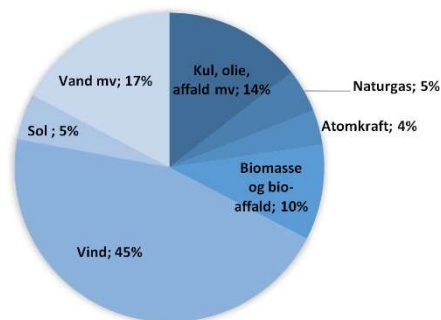
Gældende for Jylland og Fyn (DK1)

	Leveret GWh	Tab GWh	Eksport GWh	Til net/forbruger	Opjustering for tab
BruttoFlow, produktion + import	36.434	655 (I transmissionsnettet)	15.260	21.174	1,83%
Netto elforbrug transmission	21.174	550 (I distributionsnettet)		20.624	2,67%
Netto elforbrug distribution	20.624				

Emissioner, leveret på transmissionsniveau, g/kWh

	125 % metode	200 % metode
CO ₂ , g/KWh	136	149
CH ₄ Metan	0,08	0,10
NO ₂ Lattergas	0,002	0,002
CO₂-ækvivalenter i alt	139,11	152,68
SO ₂ Svovldioxid	0,03	0,04
NO _x (kvælstofilter)	0,12	0,15
CO (Kulilte)	0,10	0,12
NMVOG (uforbrændte kulbrinter)	0,01	0,02
Partikler	0,01	0,01
Restprodukter (g/kWh)		
Kulflyveaske	4,6	4,9
Kulslagge	0,8	0,9
Afsvovlingsprodukter	3,2	4,8
Slagge Affaldsforbrænding)	1,7	1,8
RGA (røggasaffald)	0,5	0,7
Bioaske	0,7	0,9
Radioaktivt affald (mg/kWh)	0,09	0,09
CO₂ udledt inklusiv biomasse, g/KWh	217,08	256,84

DÆKNING AF FORBRUG



Dækning af forbrug

Hvor strømmen kommer fra:

Type	%	Forbrug	Gældende for Jylland og Fyn (DK1)						
			Sjælland, Lolland-Falster og Bornholm	Norge	Sverige	Tyskland	Holland		
Ikke VE	Kul	11%	2.289	2.041	0	-	-	109	139
	Olie	1%	315	35	0	-	95	9	174
	Naturgas	5%	960	598	5	0	0	90	266
	Atomkraft	4%	770	-	-	-	654	86	30
	Brunkul	1%	210	-	-	-	-	210	-
	Affald, ikke VE	1%	250	219	11	1	-	8	12
VE	Affald, VE	1%	306	267	13	2	-	9	14
	Træ_mm	6%	1.280	1.082	93	-	-	105	1
	Halm	1%	219	211	8	-	-	-	-
	Biogas	1%	308	305	2	-	-	-	-
	Biobrændsler	0%	-	-	-	-	-	-	-
	Offshore	16%	3.321	3.037	144	-	-	88	52
	Onshore	30%	6.275	5.051	59	244	408	481	32
	Sol	5%	1.015	837	18	-	10	144	6
	Vandkraft	17%	3.654	9	0	2.654	893	99	-
	Anden VE	0%	3	-	-	-	-	3	-
I alt	100%	21.174	13.691	353	2.901	2.061	1.442	726	

CO ₂ indhold gram/kWh	125 % metode	200 % metode	Sjælland, Lolland-Falster og Bornholm	Norge	Sverige	Tyskland	Holland
VE andel	77,4%	78,9%	95,3%	99,9%	63,7%	64,5%	14,4%

Affald, fossil andel	
45%	
Co ₂ ækvivalenter	
CH ₄	28 https://ghgprotocol.org/sites/default/files/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_1.pdf
NO ₂	265 https://ghgprotocol.org/sites/default/files/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_1.pdf

Bemærk, miljødeklarationen er fra 2022 opdelt på timer og i Østdanmark og Vestdanmark.

Miljødeklarationen anvendes som "Location based" deklARATION i CSR sammenhæng, og i henhold til GHG protokollen komme så tæt på de faktisk forhold i nettet som relevant. Derfor er der gennemført følgende ændringer:

- Referencen for beregning af emissioner er nu baseret på forbruget per time, da emissionerne varierer betydeligt hen over året. Derfor er det gjort muligt at få beregnet de faktiske emissioner af dit forbrug på www.eloverblik.dk eller www.Energioprindelse.dk.
- Miljødeklarationen udgives i timeoplysning på www.energidataservice igennem følgende datasæt:
 - Declaration consumption, Emission per hour
 - Declaration, consumption coverage per Hour
- Dansk produktion fordeles ikke dansk forbrug som i den gamle miljødeklaration, men sidestiller import med dansk produktion, og sidestiller eksport med forbrug. Dvs eksporteret el har samme deklARATION som forbrugt el.
- egetforbrug, dvs produceret el, der ikke leveres til nettet, indgår ikke i den nye miljødeklaration
- Principperne i den samlede miljødeklaration er videreført i den " Nationale deklARATION", som ikke bør anvendes i CSR sammenhæng, men som en status for den grønne opstilling.

For mere information, se Energinets hjemmeside.

Foreløbig miljødeklaration, gennemsnit for: 2022

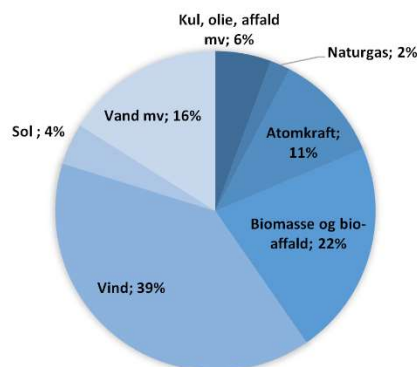
Gældende for Sjælland, Lolland-Falster og Bornholm (DK2)

	Leveret GWh	Tab GWh	Eksport GWh	Til net/forbruger	Opjustering for tab
BruttoFlow, produktion + import	18.279	279 (I transmissionsnettet)	5.473	12.806	1,55%
Netto elforbrug transmission	12.806	550 (I distributionsnettet)		12.256	4,49%
Netto elforbrug distribution	12.256				

Emissioner, leveret på transmissionsniveau, g/kWh

	125 % metode	200 % metode
CO ₂ , g/kWh	56	65
CH ₄ Metan	0,03	0,04
NO ₂ Lattergas	0,002	0,003
CO₂-ækvivalenter i alt	57,06	66,37
SO ₂ Svovldioxid	0,03	0,04
NO _x (kvælstofilter)	0,16	0,20
CO (Kulilte)	0,14	0,19
NMVOG (uforbrændte kulbrinter)	0,01	0,02
Partikler	0,02	0,02
Restprodukter (g/kWh)		
Kulflyveaske	0,7	0,8
Kulslagge	0,1	0,1
Afsvolingsprodukter	6,5	9,4
Slagge Affaldsforbrænding)	0,3	0,3
RGA (røggasaffald)	1,0	1,4
Bioaske	1,8	2,4
Radioaktivt affald (mg/kWh)	0,26	0,26
CO₂ udledt inklusiv biomasse, g/kWh	238,06	306,99

DÆKNING AF FORBRUG



Dækning af forbrug

Hvor strømmen kommer fra:

Type	%	Forbrug	Hvor strømmen kommer fra:						
			Lolland-Falster og Bornholm (DK2)	Gældende for Jylland og Fyn (DK1)	Norge	Sverige	Tyskland	Holland	
Ikke VE	Kul	1%	151	1	101	-	-	42	8
	Olie	2%	241	12	2	-	214	3	10
	Naturgas	2%	263	166	34	0	0	46	18
	Atomkraft	11%	1.405	-	-	-	1.376	28	2
	Brunkul	1%	77	-	-	-	-	77	-
	Affald, ikke VE	2%	251	237	11	0	-	3	1
VE	Affald, VE	2%	307	290	13	0	-	3	1
	Træ_mm	17%	2.217	2.126	55	-	-	36	0
	Halm	1%	187	177	11	-	-	-	-
	Biogas	1%	68	52	16	-	-	-	-
	Biobrændsler	0%	-	-	-	-	-	-	-
	Offshore	21%	2.650	2.464	157	-	-	26	3
	Onshore	19%	2.400	1.103	268	15	881	130	2
	Sol	4%	536	405	40	-	24	67	0
	Vandkraft	16%	2.051	0	0	159	1.856	35	-
	Anden VE	0%	1	-	-	-	-	1	-
I alt	100%	12.806	7.032	707	175	4.352	496	44	

CO₂ indhold gram/kWh 125 % metode	55	37	137	0	40	285	593
VE andel	81,4%	94,1%	79,2%	99,9%	63,5%	60,2%	14,6%

Affald, fossil andel	45%
Co ₂ ækvivalenter	
CH ₄	28 https://ghgprotocol.org/sites/default/files/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_1.pdf
NO ₂	265 https://ghgprotocol.org/sites/default/files/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_1.pdf

Bemærk, miljødeklarationen er fra 2022 opdelt på timer og i Østdanmark og Vestdanmark.

Miljødeklarationen anvendes som "Location based" deklareration i CSR sammenhæng, og i skal i henhold til GHG protokollen komme så tæt på de faktisk forhold i nettet som relevant. Derfor er der gennemført følgende ændringer:

- Referencen for beregning af emissioner er nu baseret på forbruget per time, da emissionerne varierer betydeligt hen over året. Derfor er det gjort muligt at få beregnet de faktiske emissioner af dit forbrug på ww.eloverblik.dk eller www.Energioprindelse.dk.
- Miljødeklarationen udgives i timeopløsning på www.energidataservice igennem følgende datasæt:
 - Declaration consumption, Emission per hour
 - Declaration, consumption coverage per Hour
- Dansk produktion fordeles ikke dansk forbrug som i den gamle miljødeklaration, men sidestiller import med dansk produktion, og sidestiller eksport med forbrug. Dvs eksporteret el har samme deklareration som forbrugt el.
- egetforbrug, dvs produceret el, der ikke leveres til nettet, indgår ikke i den nye miljødeklaration
- Principperne i den samlede miljødeklaration er videreført i den "Nationale deklareration", som ikke bør anvendes i CSR sammenhæng, men som en status for den grønne opstilling.

For mere information, se Energinets hjemmeside.