



Udvalget for Landdistrikter og Øer
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
4. marts 2024

J nr. 2024 - 838

Udvalget for Landdistrikter og Øer har i brev af 7. februar 2024 stillet mig følgende spørgsmål 80 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Lise Bech (DD).

Spørgsmål 80

Vil ministeren redegøre for, hvor stor en andel af den grønne energi, som – samlet og opdelt på typen af VE-anlæg – pt. eksporteres til udlandet? Endvidere bedes oplyst, hvor stort et areal af Danmark dette svarer til, hvis det udskilles fra den mængde grønne energi, som vi bruger i Danmark. Endeligt bedes der skønnet over, hvor stor andelen og arealet vil være, når alle politiske aftaler som pt. er indgået om udbygning af sol- og vindenergi er fuldt implementeret.

Svar

Spørgsmålet forstås omhandlende VE-anlæg *på land*, dvs. fra landvindmøller og solceller.

Der gøres opmærksom på, at oprindelsen af den enkelte enhed el ikke kan spores, så snart denne befinder sig i elnettet. Der eksisterer derfor ikke faktisk data om VE-andelen af den eksporterede el. Derfor er det ikke muligt at opgøre, hvor stor en andel af grøn strøm, der faktisk går til eksport, eller hvor stort et areal af Danmark produktionen af denne el ville svare til.

Det bemærkes derudover, at Danmark var nettoimportør af strøm i 2022, jf. *den årlige energistatistik 2022*. Det betyder *ikke*, at der ikke blev eksporteret el i 2022, men at der blev importeret mere el, end der blev eksporteret. I nogle af årets timer lå elproduktionen i Danmark højere end elforbruget; i disse timer eksporterer Danmark el til udlandet. I andre timer gælder det omvendte. Detaljeret data offentliggøres af Energinet på <https://www.energidataservice.dk/tso-electricity/PowerSystemRightNow>.

Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2800
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk



Der er pt. ikke nogen bindende aftaler om at udbygge sol- og vindenergi på land. Med *Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022* er der dog aftalt at sikre rammevilkår, der kan muliggøre en markedsdrevet firedobling af den samlede elproduktion på land frem mod 2030.

I *Klimastatus- og fremskrivning 2023 (KF23)*, som tager udgangspunkt i alle politiske beslutninger frem til 1. januar 2023, skønnes elproduktionen fra land-VE at udgøre ca. 34,3 TWh i 2030, som med betydelig usikkerhed skønnes at kunne medføre et arealbehov på ca. 37.500 hektar, jf. *tabel 1*.

Tabel 1

Kapacitet for landvind og solceller i 2030 i *Klimastatus og –fremskrivning 2023 (KF23)* og tilsvarende skønnede landarealanvendelse

	Kapacitet	Produktion	Arealanvendelse
Landvind	6,1 GW	16,1 TWh	23.000 ha
Solceller	13,0 GW	18,2 TWh	14.500 ha
I alt	19,1 GW	34,3 TWh	37.500 ha

Anm.: I arealanvendelsen indgår ikke areal anvendt til solceller på hustage, men kun til markanlæg. I kapacitet og produktion inkluderes solceller på hustage.

Kilde: Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet.

I *Klimastatus- og fremskrivning 2023 (KF23)* skønnes det, at nettoeksporten af el i 2030 vil være ca. 13,5 TWh. Lægges det til grund, at sammensætningen af disse 13,5 TWh følger *KF23*'s gennemsnitlige produktionsfordeling i 2030,¹ vil det betyde, at ca. 6,2 TWh af de 13,5 TWh til eksport i 2030 stammer fra land-VE. Dette svarer til, at ca. 18 pct. af arealet antaget anvendt til land-VE i 2030, (svarende til ca. 7.000 hektar) vil producere el til eksport.

Det bemærkes, at arealskønnene i høj grad afhænger af, hvilke antagelser vedr. bl.a. mølle- og solcelletype, kapacitet, afstand mv. der lægges til grund. Arealbehovet for vindmøller inkluderer også arealet mellem møllerne og ca. 98 pct. af arealet vedr. vindmøller kan derfor også anvendes til andre formål, fx landbrug.

Med venlig hilsen

Lars Aagaard

¹ I *KF23* skønnes der følgende fordeling af den samlede elproduktion i 2030: 47 pct. havvind, 22 pct. landvind, 24 pct. solceller, 7 pct. øvrig produktion.