

Bilag 2 - Status på udbygningen af vedvarende energi på land

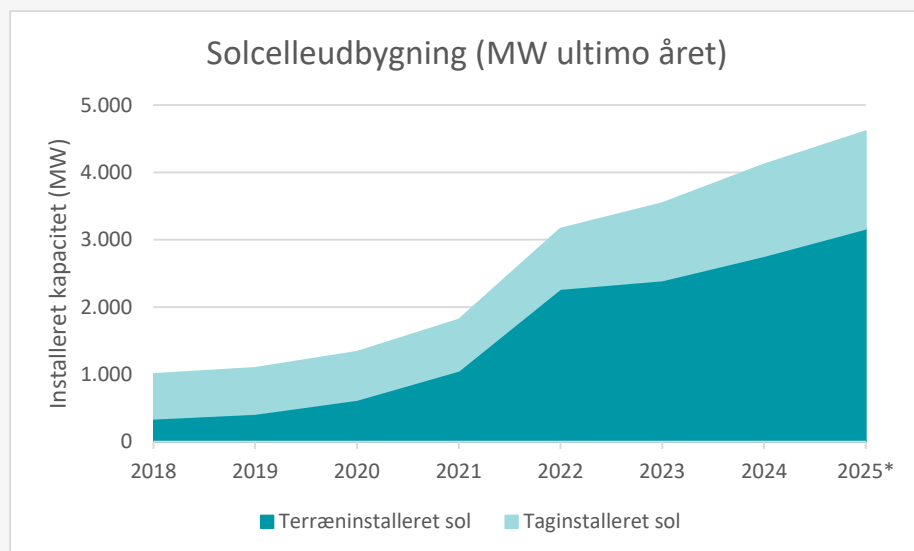
16. september 2025

I følgende gives en status på udbygningen af vedvarende energi på land, herunder særligt fsva. udbredelsen af hybridanlæg.

Over 80 pct. af Danmarks strøm kommer i dag fra grønne kilder. Pr. 1. juli 2025 var der registreret en samlet kapacitet på 4.612 MW sol og 4.876 MW landvind. Grøn strøm fra sol og vind på land dækkede i 2024 ca. 38 pct. af det samlede danske elforbrug.

Der er især sket en markant udbygning med solceller de seneste år, både på tage og i det åbne land. Siden starten af 2020 til medio 2025 er solcellekapaciteten i Danmark gået fra ca. 1,1 GW til ca. 4,6 GW svarende til ca. en firedobling af solcellekapaciteten. Fra primo 2020 til medio 2025, er solcellekapaciteten på tage fordoblet, og solceller på tage udgør i dag ca. en tredjedel af den samlede solcellekapacitet.

Figur 1
Udbygningen af solcelleanlæg



Anm.:*T.o.m. 30. juni 2025 (udtræk 1. juli 2025). Da data indmeldes bagudrettet, kan der være anlæg, som er tilsluttet inden skæringsdatoen, men som endnu ikke er indmeldt i stamdataregisteret.

Kilde: Energistyrelsens stamdataregister

Med Klimastatus og -fremskrivning 2025 skønnes elproduktionen fra sol og vind på land at være ca. 34 TWh i 2030. Dette svarer ca. til en 2,7-dobling ift. den skønnede produktion i 2021. Produktionskapacitet for solceller skønnes at stige fra 1 GW i 2021 til 15 GW i 2030. For landvind skønnes produktionskapaciteten at stige

fra 4,5 GW i 2021 til 5,6 GW i 2030. Udbygning af ny kapacitet fra vedvarende energi på land skønnes dermed primært at ske med solceller frem til 2030.

Udbredelsen af hybridanlæg

Der findes ikke en opgørelse over eksisterende hybridanlæg (dvs. solceller og landvindmøller i samme nettilslutning). Det er derfor nødvendigt at fastsætte relevante antagelser til at give et bud på udbredelsen af hybridanlæg. Til brug for denne status er der fastsat to kriterier, der begge skal være opfyldt før anlæg medtages som værende hybridanlæg:

- Solcelleanlægget og landvindmøllerne skal være nettilsluttet i samme station
- Solcelleanlægget skal være placeret inden for en radius på 2 km fra nærmeste mølle i landvindmølleparken

Solceller og landvindmøller, der enten ikke er placeret inden for en 2 km radius eller ikke er tilsluttet i samme station, medtages således ikke i denne opgørelse.

Opgørelsen inkluderer både hybridanlæg, der er etableret som samlede projekter, der har gennemgået fælles planlægning, og hybridanlæg, hvor solceller og vindmøller er etableret som separate projekter og på forskellige tidspunkter.

Ved udgangen af andet kvartal i 2025 var der registreret i alt 31 hybridanlæg. Heraf har 3 nyere projekter gennemgået fælles planlægning, mens der for de resterende 28 projekter er tale om nyere solcelleanlæg der er samplaceret med ældre vindmøller. De 31 hybridanlæg udgør samlet ca. 650 MW sol og ca. 380 MW landvind.

De 3 nyere hybridanlæg med fælles planlægning er Marsvinslund (Silkeborg Kommune), Veddum Kær (Mariagerfjord Kommune) samt St. Soels (Herning og Holstebro Kommune). Disse tre nyere hybridanlæg udgør samlet ca. 65 MW sol og ca. 67 MW landvind.