

NOTAT

14. juni 2011

J.nr. 3401/1001-3158

Ref. RFA

Forsyning og vedvarende energi

Notat om potentiale for solceller og muligheder for dannelse af solcellelaug

Solcellepotentiale

Der er ikke lavet officielle opgørelser af den potentielle elproduktion fra solceller fordelt på enkelte bygningstyper, ligesom der heller ikke er lavet opgørelse af fordelingen af de eksisterende anlæg.

Der foreligger dog nogle generelle estimater for solcellers potentiale i baggrundsrapporten til den danske solcellestrategi udarbejdet af Energinet.dk og Energistyrelsen og baggrundsrapporten om solcelleteknologi udarbejdet til Klimakommissionen. Resultaterne summeres nedenfor. Det skal understreges, at der udelukkede fokuseres på det teoretiske tekniske potentiale og ikke omfanget af omkostninger forbundet med en hypotetisk udnyttelse af potentialet.

Det vurderes, at tagmonterede og -integrerede solcelleanlæg, der er tilsluttet elnettet, er den anlægstype, der har det største potentiale. I Danmark anslås tagarealet af bygningerne at udgøre godt 600 km², men under hensyntagen til, at solcellerne skal orienteres mod syd, at der ikke må være skygge, samt at en del af arealet ikke kan udnyttes pga. af kviste, ovenlysvinduer eller andre hensyn, skønnes det reelle tekniske potentiale for opsætning af solceller kun at udgøre ca. en fjerdedel heraf. Med dette teoretiske udgangspunkt vurderes, at det *teoretiske tekniske potentiale* ved montering af solceller på en fjerdedel af bygningsmassen vil være 16-17 TWh (svarende til ca. halvdelen af DK's elforbrug).

Rammevilkår for vindmølle- og solcellelaug

Der er ikke forskel på den måde, som et vindmøllelaug og et solcellelaug kan etablere og drive et VE-produktionsanlæg med levering af produktionen til elnettet. På samme måde har andelshaverne for begge teknologier mulighed for at benytte den skematiske skatteregel, hvorefter 60 % af indtægterne ved elsalg over 7.000 kr/år skal indtægtsføres som personlig indkomst (de første 7.000 kr. er skattefri).

Der er forskel på de to laugtyper i forhold til ansvaret for salg af den producerede strøm og afregningsformen. Ejerne af nye vindmøller skal selv sørge for at afsætte elproduktionen på markedet og får et pristillæg på 25 øre/kWh i 22.000 fuldlasttimer (ca. 8 år afhængigt af placeringen). For solcellelaug er Energinet.dk forpligtede til at håndtere solcellestrømmen og afregne den med 60 øre/kWh i de første 10 år og 40 øre/kWh i de følgende 10 år. Med en markedspris på 40 øre/kWh svarer dette til et pristillæg på 20 øre/kWh i 10 år.