

Solvarmeanlegg i Norge 2018

Ressurs og Miljø har på oppdrag fra Solenergiklyngen kartlagt installerte solvarmeanlegg i Norge. Da det er noen år siden det sist ble utarbeidet statistikk for solvarme er det forsøkt å innhente tall for perioden 2015-2018.

Informasjonen er mottatt fra hovedsakelig norske leverandører, gjennom skriftlig spørreundersøkelse og telefonkontakt. I tillegg er flere skandinaviske leverandører som tidligere har levert til Norge kontaktet. Undersøkelsen omfatter væske-baserte solfangere, hybride solfangere (PVT - Photovoltaic-Thermal) og luftsolfangere.

Flere av de forespurte bedriftene informerer om at de ikke har solgt, eller har solgt få solfangere de siste årene og at de ikke ønsker å fortsette med salg av utstyr for termisk sol. Dette sammenfaller med den utviklingen vi ser i akkumulert solfangerkapasitet i Norge.

Resultatene for akkumulert solfangerkapasitet viser en stagnasjon de siste årene, noe som igjen sammenfaller med internasjonal utvikling. Spesielt mindre solfangeranlegg har møtt stor konkurranse fra varmpumper og solcellesystem.

Det har ikke vært mulig å innhente god nok informasjon om markedspriser for sluttkunder, og prisutviklingen siden forrige priskartlegging i 2015 er ukjent.

Usikkerhet ved statistikken

Markedet er fragmentert med mange aktører som leverer forholdsvis små anlegg. Det er utfordrende å fange opp alle aktørene, og leverandørkjedens mange ledd og aktører gjør det vanskelig å forhindre dobbelttelling. Alle de kontaktede rørgrossistene oppgir at de har sluttet med salg av solfangere, noen mindre aktører importerer utstyret selv og dette medfører større utfordring for innhenting av informasjon om installerte anlegg. Etter våre opplysninger har det også vært en økning i netthandel som gjør markedet enda mer uoversiktlig.

Enkelte av aktørene ønsker ikke å rapportere mens andre oppgir at de ikke har tallene tilgjengelige, spesielt for de tidligere årene. Det var utfordrende å frambringe tall tilbake til 2015. Hullene i tallmaterialet og usikkerheten i de rapporterte tallene antas å øke jo lengre bakover i tid man kommer.

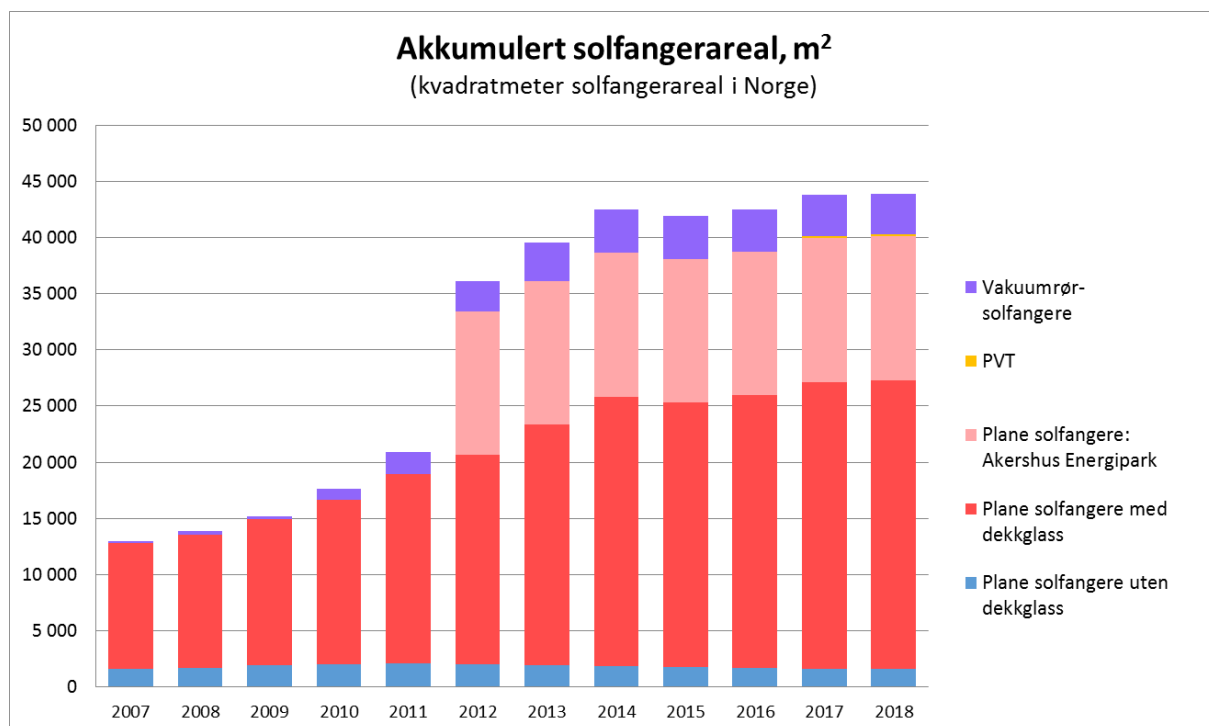
For å sikre best mulig statistikk for fremtidige år, bør informasjonen innhentes årlig.

Akkumulert solfangerareal (m²) i Norge

Per utgangen av 2018 er det totalt 43 900 m² solfangere i Norge, hvorav 91,4 % er plane solfangere, 0,4 % er PVT (Photovoltaic-Thermal) og 8,2 % er vakuurrør-solfangere. Solfangeranlegget i Akershus energipark utgjør 12 810 m² av totalen. I tillegg er det rundt 4 000 m² luftsolfangere.

Figuren under viser utviklingen i bruk av væske-baserte solfangere i Norge i perioden 2007-2018. Tallene for perioden 2007-2014 er innhentet av Asplan Viak og Norsk Solenergiforening og er tidligere omtalt i notatet Solvarmeanlegg i Norge (2015).

Hvert år regnes det at 4 % av solfangerarealet tas ut av drift. Nye installasjoner av solfangere i Norge ligger per i dag omtrent på dette nivået, noe som innebærer at vi ser en stagnasjon i akkumulert solfangerareal de senere årene. I henhold til vår informasjon har det kun vært en økning på 0,2 % i akkumulert solfangerareal i Norge siden 2017.



Akkumulert solfangerkapasitet (kW_{th}) i Norge

Total termisk kapasitet i Norge er per utgangen av 2018 på $31 \text{ MW}_{\text{th}}$ for væske-baserte solfangere.

Figuren under viser utviklingen i akkumulert solfangerkapasitet i Norge i perioden 2007-2018. Jamfør metodikk fra IEA SHC er omregningen basert på $0,7 \text{ kilowatt}$ termisk effekt per kvadratmeter solfangerareal.

Tilsvarende som for akkumulert solfangerareal har det, i henhold til vår informasjon, kun vært en økning på $0,2 \%$ i akkumulert solfangerkapasitet i Norge siden 2017.

