



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

Ministeren

Dato  
18. december 2023

J nr.  
2023 - 5948

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 4. december stillet mig følgende alm. del – spm. 103, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

### Spørgsmål 103

Vil ministeren oversende en opgørelse til udvalget over udviklingen for gennemsnitsomkostningerne forbundet med etablering af en MW landbaseret VE i Danmark (fordelt på sol og vind) over de seneste 10 år?

### Svar

Tabel 1 indeholder en opgørelse over investeringsomkostningerne for hhv. solcelleanlæg og landvindmøller i det åbne land baseret på Energistyrelsens Teknologikatalog. Data i teknologikatalogerne repræsenterer generelle repræsentative teknøkonomiske værdier for teknologier. I konkrete projekter kan der således være betydelige variationer fra de i teknologikataloget angivne data, hvorfor der her så vidt muligt bør foretages konkrete vurderinger af omkostninger m.v.

Tabel 1. Gennemsnitlige investeringsomkostninger for sol- og landanlæg på land (mio. kr pr. MW i kapacitet)

Mio. DKK / MW	2015	2020	2025	2030
Solcelleanlæg	11,5	4,2	3,5	2,8
Landvindmølle	10,5	8,9	8,6	8,2

Anm.: MW refererer til nettilsluttet kapacitet. Tabellen viser reelle 2020-priser. Estimer for 2025 er beregnet som et gennemsnit af nedslagsårene 2020 og 2030.  
Kilde: Energistyrelsens Teknologikatalog

Det skal dog fremhæves, at landvindmøller pt. producerer væsentligt mere strøm pr. MW i kapacitet sammenlignet med solcelleanlæg. Ifølge Energistyrelsens Teknologikatalog kan landvindmøller producere ca. 3.400 MWh per 1 MW i kapacitet per år, mens solcelleanlæg i det åbne land kan producere ca. 1.340 MWh per 1 MW i kapacitet per år (2020-estimer) – hvilket svarer til over 2,5 gange større produktion pr. 1 MW vindenergi på land end pr. 1 MW solenergi.

Forskellen mellem sol- hhv. vindenergi i de gennemsnitlige produktionsomkostninger afviger således fra de gennemsnitlige investeringsomkostninger. Et tidligere estimat af produktionsomkostninger (Levelized Cost of Energy), som blandt andet baseres på tal fra Energistyrelsens Teknologikatalog, har ligget på 27 øre/kWh for

Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet

Holmens Kanal 20  
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



landvind hhv. 29 øre/kWh for solcelleanlæg for nedslagspunktet 2020 og opgjort i reelle 2020-priser. Disse tal skal ikke tolkes som statistiske, historiske tal, men som estimater og fremskrevne værdier.

Med venlig hilsen

Lars Aagaard