



Socialdemokratiet i Aarhus Byråd

9. marts 2022
Side 1 af 2

Svar på 10-dages forespørgsel om flere solceller på kommunale bygninger

Anders Winnerskjold, Jesper Kjeldsen og Steffen Wich fra Socialdemokratiet har 23. februar 2022 fremsendt en 10-dages forespørgsel til Teknik og Miljø vedrørende flere solceller på kommunale bygninger.

Nedenfor følger Teknik og Miljø's besvarelse af de stillede spørgsmål.

Spørgsmål 1

Hvor stor andel af bygningsmassen i Aarhus kan udbygges med solceller?

Svar

En analyse fra Aalborg Universitet (2017) om solcellers potentiale i det danske energisystem viser, at tagbaserede solceller alene bør udgøre en samlet kapacitet på 5.000 MW i 2050 for hele Danmark¹.

Ud fra analysen fra Aalborg Universitet af solcellepotentialer i Danmark er der opstillet et skøn for det samlede tekniske potentiale for solceller på tage i Danmark. Her fremgår det, at et tagareal på ca. 10 % af det bebyggede areal i Danmark kan udnyttes.

Årsagen til, at denne procentsats ikke er højere, skyldes, a) at der er manglende plads til solcelleanlæg på nogle tage, b) at solceller på nogle tage vil skabe æstetiske udfordringer, og/eller c) at formen på nogle tage gør det umuligt eller for dyrt at placere solceller på.

Spørgsmål 2

Hvor stort er energipotentialet ift. at udbygge solceller på kommunale bygninger?

Svar

Der kan monteres solceller på ca. 10 % af tagarealerne på Aarhus Kommunes bygninger, herunder bl.a. på skolebygninger, idrætshaller, materielgårde/lagerhaller og lignende. Det vil give en elproduktion på ca. 28.500 MWh

TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune

Rådhuset, Rådhuspladsen 2
8100 Aarhus C

Telefon: 89 40 20 00

Direkte e-mail:
post@mtm.aarhus.dk

www.aarhus.dk

Sag: 22/019894-2

¹ "Energisystemet i 2050 – Hvilken rolle spiller solceller?", Gate 21's resumé af analyse fra 2017 ([link](#)).



og en CO₂-reduktion på ca. 4.000 t/år. Produktionen svarer til ca. 18.000 borgeres årlige elforbrug eller elforbruget for ca. 6.300 parcelhuse.

9. marts 2022
Side 2 af 2

Til sammenligning producerer alle de nuværende solcelleanlæg på kommunens bygninger årligt ca. 2.300 MWh, hvilket svarer til en CO₂-reduktion på 270 t/år, svarende til ca. 1.400 borgeres årlige elforbrug eller elforbruget for ca. 500 parcelhuse (data fra 2021).

Spørgsmål 3

Hvad er hhv. udgifter og indtægter forbundet med udbygningen af kommunale solceller?

Svar

Hvis der tages udgangspunkt i en elproduktion på ca. 28.500 MWh/år (svarende til solceller på 10 % af de kommunalt ejede bygningers tage), vil det kræve, at der bygges solcelleanlæg med en effekt (el produceret pr. time) på 31 MWp. Investeringen i solcelleanlæg på 10 % af de kommunale bygningers tage vil koste 279 mio. kroner (2021-priser).

I 2022 regnes der med, at der kan spares 43 øre per produceret kWh. Det vil således føre til en årlig besparelse på 12 mio. kr. Tilbagebetalingsperioden af investeringsudgifterne til solcelleanlæggene med de nuværende elpriser vil være på cirka 24 år.

Med venlig hilsen

Steen Stavnsbo
Rådmand

/

Henrik Seiding
Direktør