

## Pia Lindgren

---

**Fra:** TMFKP Sekretariat  
**Emne:** Svar på spørgsmål stillet af MB Karina Vestergård Madsen (Ø) vedrørende solceller på de københavnske tage, den 9. oktober 2021 - eDoc nr.2021-0326502

---

**Fra:** TMFKP PARC Rådhuspost  
**Sendt:** 28. oktober 2021 15:11  
**Til:** Karina Vestergård Madsen (Borgerrepræsentationen)  
**Emne:** Svar på spørgsmål stillet af MB Karina Vestergård Madsen (Ø) vedrørende solceller på de københavnske tage, den 9. oktober 2021 - eDoc nr.2021-0326502

Kære Karina Vestergård Madsen, MB

På vegne af vicedirektør Karsten Biering Nielsen, Plan, Analyse, Ressourcer og CO2-reduktion, fremsendes svar på spørgsmål stillet den 9. oktober 2021 vedrørende solceller på de københavnske tage.

Med venlig hilsen

**Lone Toft Jakobsen**

Sekretær  
PARC Sekretariat

---

KØBENHAVNS KOMMUNE  
Teknik- og Miljøforvaltningen  
Plan, Analyse, Ressourcer og CO2-reduktion



## Besvarelse vedrørende solceller på de københavnske tage

Medlem af Borgerrepræsentationen Karina Vestergård Madsen (Ø) har den 9. oktober 2021 stillet følgende spørgsmål til Teknik- og Miljøforvaltningen.

28. oktober 2021

Sagsnummer i F2  
2021-6871

Sagsnummer i eDoc  
2021-0326502

### Spørgsmål

1. Hvad er baggrunden for, at Københavns kommune har en ambition om at "1% af elforbruget fra Københavns bygninger" skal dækkes af solceller?
2. Er det korrekt, at formuleringen betyder, at det kun er elforbruget fra bygninger, som Københavns kommune vil dække 1% af, og ikke fx det forventede merforbrug af el til elbiler?
3. Vil forvaltningen oplyse, fx ud fra potentialekortet på københavnerkortet, hvad potentialet for el-produktion fra solceller på tagene er, udtrykt som hhv. andelen i procent af "elforbruget fra bygninger" og som andelen af det samlede elforbrug i år 2025.
4. Hvordan kan Københavns kommune understøtte, at der bliver opsat flere solceller på de københavnske tage?
5. Hvordan kan Københavns kommune understøtte etablering af borgerenergifællesskaber jf. den nye lovgivning om Borgerenergifællesskaber?

### Svar

#### Spørgsmål 1

I Klimaplanen 2025 indgår en række delmål, der skal være med til at sikre fremdriften mod målet om CO<sub>2</sub>-neutralitet. Et af dem er en målsætning om, at 1 % af elforbruget (2010-niveau) dækkes af elproduktion fra solceller, svarende til en produktion på 26.000 MWh. Denne målsætning stammer fra den potentialevurdering, der blev lavet i forbindelse

Rådhussekretariatet  
Københavns Rådhus,  
Rådhuspladsen 1  
Postboks 444  
1550 København V

EAN-nummer  
5798009809452

med "Forretningsplan for solceller", der var et led i forarbejdet med KBH 2025. Målet om 1 % solceller dækker solceller på tage.

#### Spørgsmål 2

I klimaplanen er målet formuleret som 1 % af elforbruget i 2010, hvilket svarer til 26.000 MWh. Elforbruget knyttede sig især til bygninger, da der på det tidspunkt ikke var forbrug til elbiler. Etablering af solceller er lagt i klimaplanens energiforbrugsspor, da det knyttes til bygningsmassen i København, og det vurderes, at etableringen med fordel kan ske i synergi med energibesparelser.

#### Spørgsmål 3

Københavns Kommune har en målsætning om, at der i 2025 er installeret solceller, der svarer til en produktion på 26.000 MWh, og det forventes, at målet nås med tiltagene i Roadmap 2021-2025.

Potentialet vurderes imidlertid at være større, da solceller på alle tage med en "meget god" og "god" placering vil kunne producere godt 187.000 MWh. Denne potentialevurdering tager dog alene stilling til forhold som taghældning og kvadratmeter. Der er ikke taget stilling til forhold som sammenhængende kvadratmeter, lokalplanforhold, fredninger og lignende. Det reelle potentiale vil derfor ligge et sted mellem den nuværende målsætning på 26.000 MWh og de 187.000 MWh.

På baggrund af ovenstående vil den procentvise andel af elforbruget i 2025 i Københavns Kommune kunne dækkes med mellem 1 og ca. 8 % af solceller på byens tage. Da elforbruget fra elbiler fortsat er ret lavt, er andelen i procent af "elforbruget fra bygninger" og andelen af det samlede elforbrug det samme. Hvis indbyggertallet og brugen af elbiler fortsat stiger, kan elforbruget blive højere end fremskrevet i 2025, og det vil mindske solcellernes procentvise andel af forbruget.

#### Spørgsmål 4

I klimaplanens roadmap 2021-2025 indgår, at der skal laves en solcellehandlingsplan. I den vil der blive set på Københavns Kommunes muligheder for at understøtte opsætningen af flere solceller. Da kommunen ikke råder over økonomiske eller regulatoriske incitamenter, vurderes virkemidlerne først og fremmest at bygge på partnerskaber og øget dialog med boligforeninger, virksomheder og bygherrer om mulighederne. Handlingerne vil blive indarbejdet i handlingsplanen, der forventes fremlagt til politisk behandling i marts 2022. På kommunens egne bygninger er det med de gældende regler kun rentabelt at etablere solceller på nybyggeri og ved større ombygninger,

#### Spørgsmål 5

Baggrunden for lovgivningen om Borgerenergifællesskaber er EU's el-marketsdirektiv, der blev vedtaget i juli 2019 og implementeret i dansk lovgivning 30. maj 2021 via bekendtgørelse nr. 1069 "*Bekendtgørelse om VE-fællesskaber og borgerenergifællesskaber og forholdet mellem VE-fællesskaber og borgerenergifællesskaber og elhandelsvirksomheder og kollektive elforsyningsvirksomheder*". I juni kom Energistyrelsen med et baggrundsnotat omkring implementeringen af rammerne for borgerenergifællesskaber, og der arbejdes fortsat med rammerne for implementeringen. Energifællesskaber kan fx være borgere, lokale virksomheder og kommuner, der i fællesskab tager initiativer til grøn omstilling. Det kan fx være produktion og deling af grøn energi eller opførelse af opladningsinfrastruktur til elbiler.

Københavns Kommune ser dog allerede på mulighederne for at understøtte borgerenergifællesskaber i projektet "Solar Distrikt Nordvest", blandt andet ved økonomisk at støtte solceller på private udløjnings-ejendomme og etablere demonstrationsprojekter via en særlig pulje under byfornyelseslovgivningen. Den umiddelbare vurdering er, at borgerenergifællesskaber blandt andet kan være med til at øge de private investeringer i vedvarende energi, give en større befolkningsgruppe mulighed for at deltage i den grønne omstilling og give borgerne en større forståelse for energisystemet. Erfaringerne herfra og fra andre aktører bliver indarbejdet i den kommende solcellehandlingsplan.

Svaret er offentligt tilgængeligt på [kk.dk/artikel/spørgsmål-til-teknik-og-miljøudvalget](https://kk.dk/artikel/sporgsmaal-til-teknik-og-miljoudvalget).

Karsten Biering Nielsen  
Vicedirektør