

Solceller på kommunale tage

Præsentation til udvalg for Klima, Natur og Miljø

4. Marts 2026

Erik Bitsch / Michael Edlefsen

Erik.bitsch@hedensted.dk / michael.edlefsen@hedensted.dk





Indhold

- Hvor meget har vi?
- Ønske og behov
- Klima og miljø
- Økonomi
- Energi og CO₂-besparelse
- Økonomisk potentiale
- Ikke-finansielle fordele
- Opsummering



Hvor meget har vi?

Status:

4* anlæg

I alt: 31,2 kW

Produktion 2025: 26.800 kWh

Opsat på anden ordning, overskud
modregnes pt.



Ønske og behov

Ønske og behov

- Nye vilkår
- Politisk ønske?
- Mål: 10% af 5,5 mio. kWh
- Behov ca. 3.000 kvm solceller
- Energieffektiviseringsdirektiv
- Bygningsdirektiv
- Batteri?

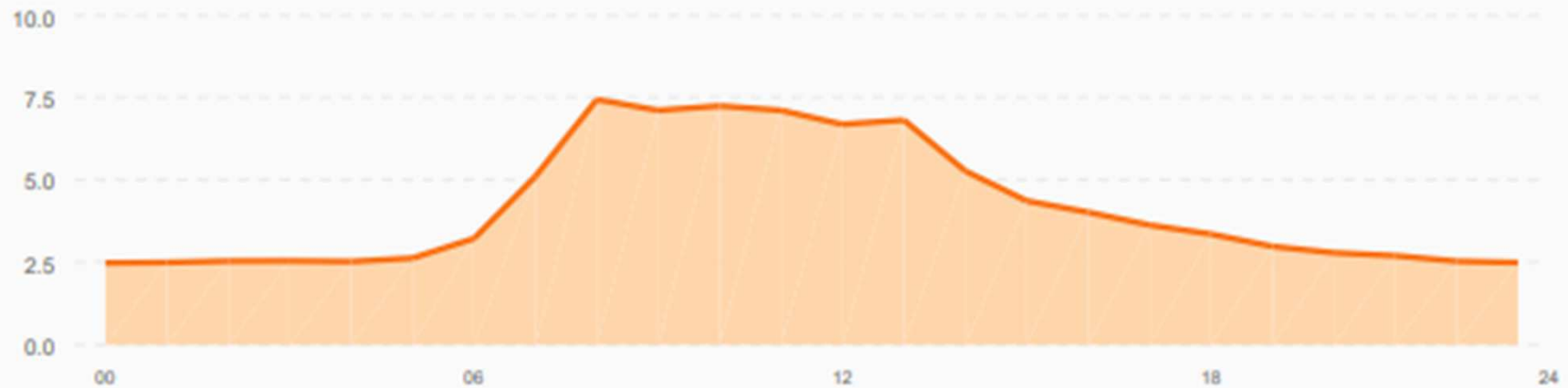


Hedensted Kommune

Billede af forbrugsprofil

Forbrugsoversigt

Dagligt forbrugsmønster (24-timers profil)



Månedligt forbrug (kWh)



Øverst: Dit forbrugsmønster time for time. Nederst: Månedlig fordeling af dit elforbrug.

Klima og miljø

Indlejret CO₂ vs. Sparet CO₂

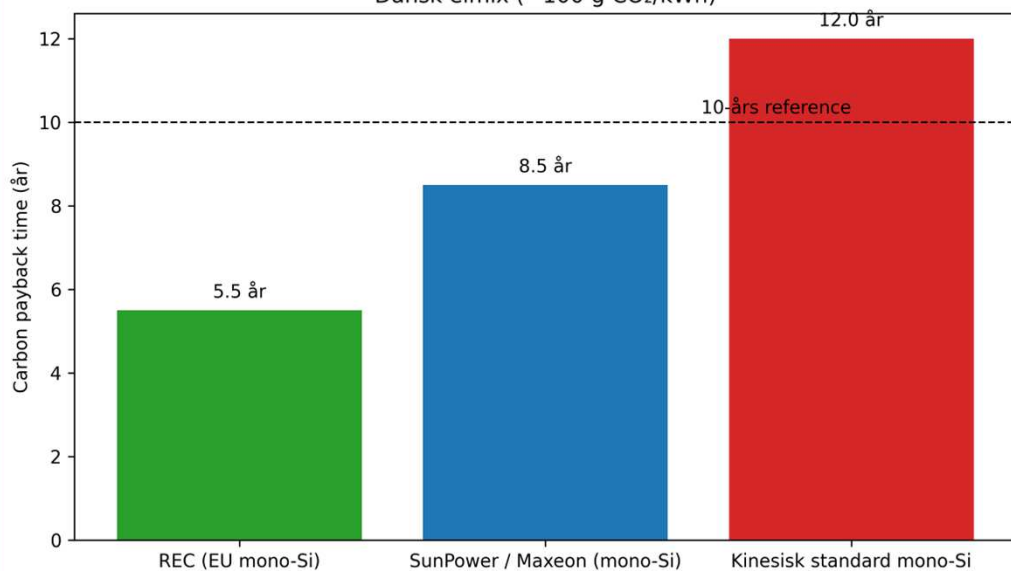
Indvirkning på pris (ikke undersøgt)

Holdbarhed/levetid: 25 år

Tagets levetid/bæreevne

Afskaffelse/efter endt levetid

Carbon payback time for mono-krystallinske solceller
Dansk elmix (~100 g CO₂/kWh)



Hedensted Kommune



Økonomi

9 cases

Udvælgelseskriterie:

Forbrug

Simulering:

Solcellers dækning af forbrug

Tags egnethed (retning, vinkel, højde/skygger)

Tilbagebetalingstid:

Med elafgift: 7,1 år

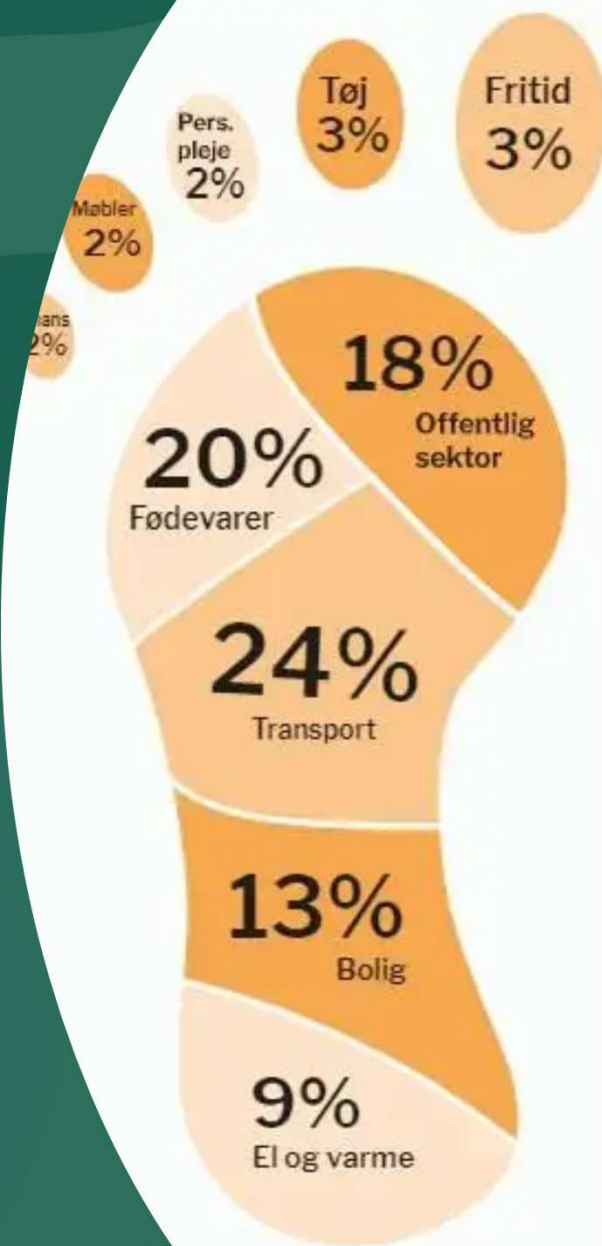
Uden elafgift: 13,3

Ved en investering ca. 5-5,5 mio. kr.

Energi og CO₂-besparelser

Energi og CO₂-besparelse

- Over 800.000 kWh pr. år
- 71 tons CO₂ pr. år.



Økonomisk potentiale

9 cases = ca. 25-33% tilgængelig tagflade

Potentiale: Op til 2.400-3.000 kWp

Investering ca. 15-20. mio kr.

CO₂-besparelse på ca. 210 tons – 285 tons

Energilån 25 år

Cases er udvalgt pba. højt elforbrug, og dermed har skalering sandsynligvis lidt dårligere TBT



Øvrige gevinster

Forbedrede energimærker (EU-direktiver)

Krav om solceller

Brugeropfattelse, image/grønnere profil,
går foran på den grønne omstilling



Hedensted Kommune



Opsummering

Mulighed for at opsætte solceller på egnede tage.

God forretning

Der arbejdes på en færdig businesscase, som præsenteres for økonomiudvalget.



Spørgsmål?

Tak for opmærksomheden