

Notat

24. november 2022

Udkast til Strategisk Varmeplan for Skanderborg Kommune 2022

Vision for fremtidens varmforsyning i Skanderborg Kommune

Skanderborg Kommune ønsker 100% vedvarende og bæredygtig energi med høj ressourceudnyttelse og forsyningsikkerhed i varmforsyningen i 2030. Biomasse er udfaset som hovedbrændsel i fjernvarmeproduktionen i 2050. Varmeforbruget skal ikke stige i årene fremover på trods af stigende befolkningstal.

Varmeforsyningen bidrager dermed til kommunens klimamål:

- Skanderborg Kommune er som virksomhed CO₂-neutral i 2025
- I 2030 har Skanderborg Kommune som geografi reduceret CO₂-udledningen med 70 % ift. 1990
- Skanderborg Kommune er som geografi CO₂-neutral i 2050
- Begrænsning af ressourceforbruget

Strategispor:

1. Flere skal have mulighed for fjernvarme
2. Fjernvarmeområder skal bindes sammen
3. Brændselsfri varmeproduktion
4. Flere kollektive varmeløsninger uden for fjernvarmeområder
5. Virksomheders overskudsvarme skal udnyttes ved nybyggeri.

Strategispor 1 – Flere skal have mulighed for fjernvarme

Fjernvarme - eller anden fælles varmforsyning - udbredes hvor det er klimamæssigt, miljømæssigt, samfundsøkonomisk og brugerøkonomisk positivt.

OMRÅDAFGRENSNING

1. Nuværende fjernvarmeforsynede områder.
2. Områder hvor fjernvarme er godkendt og bliver etableret i de kommende år: Skovby, Storning og Stjær. Områderne bliver koblet sammen med varmeværk i Harlev

Dato

24. november 2022

Sagsnr.: 13.03.18-P15-1-22

Din reference

Susanne Skårup

Tlf: +4587947176

3. Områder hvor varmegærker kommer med varmeprojekter: Erhvervsområde syd for Skovby og erhvervsområde nord for Galten
4. Områder potentielle til fjernvarme i nord: Låsby og Herskind
5. Område potentiel til fjernvarme i syd med for lang afstand til eksisterende værker: Voerladegård.
6. Områder uden potentiale for traditionel fjernvarme pt.: alle andre landsbyer og naturgasområder udenfor de nuværende fjernvarmeområder.

Områder med potentiale for fjernvarme – og tilhørende værk - vil få udarbejdet varmeprojekter i 2023. Deadline for den fysiske udrulning af fjernvarme til de områder vil være senest i 2028.

Derudover kan der løbende være områder, som af forskellige årsager, får mulighed for fjernvarme. Det vil især være i tilknytning til eksisterende fjernvarmeområder.

Strategispør 2 – fjernvarmeområder skal bindes sammen

Fjernvarmeområder bindes sammen, hvor det fremmer effektiv udnyttelse af brændsler, værker, overskudsvarme og/eller fremmer forsyningsikkerheden.

Når værker med forskellige kilder til varmeforsyning bindes sammen, kan de enkelte værkers anlæg udnyttes mere optimalt i forhold til bl.a. økonomi og vedligehold. Samtidig giver det større forsyningsikkerhed, at nedbrud på et værk kan afhjælpes med varme fra et andet værk.

Strategispør 3 – Brændselsfri varmeproduktion

Brændselsfri varme fremmes hos fjernvarmegærker, fælles løsninger og hos individuelle forbrugere.

Fossile brændsler (kul, olie og gas) er klimabelastende og skal udfases – også i varmeforsyningen; både hos fjernvarmen, fælles varmeløsninger og hos private.

Biomasse er en knap ressource. Biomasse regnes pt. som CO₂-neutralt at brænde af begrundet i, at biomassen har optaget præcis lige så meget CO₂ fra luften under væksten, som der bliver frigivet ved afbrænding. Men dels tager det lang tid for træ at vokse op igen, så der er en tidsforskydning i CO₂-optaget ift. udledning, dels går alle næringsstofferne til spilde ved afbrænding, dels er biomasse en efterspurgt og knap ressource, og endelig kan varmen produceres uden brug af biomasse/brændsel. EU-kommissionen har af de samme grunde lagt op til en ny minimumsafgift på biomasse i 2023.

Alternativer uden brændsel kan være f.eks. solceller, vind, geotermi og vandkraft, hvor den producerede strøm via varmepumper kan trække varme ud af jord, vand og luft. Hertil kommer store solvarmeanlæg. Udnyttelse af virksomheders og boligoverskudsvarme er et godt supplement til fjernvarme og/eller lokal varmeforsyning.

Strategispør 4 – flere kollektive varmeløsninger uden for fjernvarmeområder

Eksisterende områder uden fjernvarme hjælpes til kollektive løsninger, hvis det er relevant, og der er lokal opbakning. Nye tætte boligområder udenfor fjernvarmeområder bør ligeledes have lokal fælles varmeforsyning (f.eks. nærvarme eller termonet), så støj fra varmepumpers ude-dele minimeres.

Løsningerne kan være helt lokale i et boligområde/en vej. Evt. koblet med vedvarende energiproduktion i et energifællesskab.

Skanderborg Kommune vil i løbet af 2023 afholde en række borgermøder med fokus på alternativer til olie- og gasfyr med henblik på at få lokale fælles varmeløsninger etableret, hvis der er opbakning til det.

Plan, Teknik og Miljø
Plan, Teknik og Miljø
Skanderborg Fælled 1
8660 Skanderborg

www.skanderborg.dk

I planlægning og dialog med udviklere af nye boligområder vil Skanderborg Kommune arbejde for lokal fælles varmeforsyning.

Strategispør 5 – virksomheders overskudsvarme skal udnyttes ved nybyggeri

Planlægning for placering af nye større virksomheder med meget overskudsvarme skal så vidt muligt ske i tilknytning til et varmeforsyningsnet, så overskudsvarmen kan udnyttes.

Plan, Teknik og Miljø
Plan, Teknik og Miljø
Skanderborg Fælled 1
8660 Skanderborg

www.skanderborg.dk