

Om seks år kan 70 procent af hovedstadens fjernvarme være VE

I 2015 kan København være trådt et skridt ind i fremtiden med over 2/3 VE i fjernvarmesystemet. Vejen går via træpiller, bedre udnyttelse af affaldsforbrænding og geotermi.



VARMEPLANLÆGNING

Af pressemedarbejder Torben Øllegaard Sørensen, Dansk Fjernvarme

Københavnerne kan snart glæde sig over, at de formentlig bor i en af verdens mest energirigtige hovedstæder. Følger man anvisningerne fra Varmeplan Hovedstaden, udarbejdet af CTR, VEKS og Københavns Energi, kan 70 procent af fjernvarmeforsyningen nemlig komme fra VE – allerede i 2015. Altså om kun seks år.

Hovedsagelig skal der puttes biomasse ind i systemet i form af træpiller, som dermed skubber kullet ud til gavn og glæde for klimaet og miljøet.

I dag kommer cirka 35 procent af fjernvarmen i hovedstaden fra VE, men Varmeplan Hovedstaden viser, at det i 2025 er muligt at basere hele fjernvarmeforsyningen på VE og affald, hvis også geotermi bliver udnyttet i det samlede system.

Plastic skal sorteres fra

De væsentligste bidrag skal dog komme fra biomasse og affaldsforbrænding, men da der for øjeblikket er for meget plastic i affaldet, skal der effektiviseres i sorteringsleddet. Sker det ikke, bliver VE-andelen ikke 100 procent på langt sigt, men kun 87 procent.

- Vi er positivt overraskede over analysens konklusioner. Vi havde forventet, at det var muligt at få store mængder vedvarende energi ind i den kollektive varmeforsyning, men at det kan ske så massivt og så hurtigt med god økonomi, er meget positivt, siger direktør Inga Thorup Madsen fra CTR.



Direktør Inga Thorup Madsen, CTR.

En af forklaringerne på, at københavnere så hurtigt kan se frem til en mere klimavenlig energi-fremtid er, at man for så vidt allerede er gået i gang med første tiltag, nemlig at skifte fra kul til træpiller på Avedøreværket.

- Vi er godt i gang med at snakke biomasse med kraftværkerne. Med Varmeplan Hovedstaden har vi et endnu bedre grundlag for at lave et optimalt system, siger Inga Thorup Madsen.

Ressourcer gemt i undergrunden

Varmeplan Hovedstaden har også beskæftiget sig med andre mulige energikilder såsom solvarme. På kort sigt er solvarmeanlæg dog ikke svaret på fremtidens varmeforsyning af København, da det ville fortrænge affaldsvarme. Men på længere sigt kan solvarmeanlæg være en del af løsningen, hvis der er tale om større, decentrale enheder.

I undergrunden under København gemmer sig en vedvarende energikilde, som også er medinddraget i



På Avedøreværket udskiftes kul med træpiller, og det er en væsentlig del af forklaringen på, at københavnere kan se frem til mere miljøvenlig energi i fremtiden. Foto: Jørgen Schytte.

studiet af fremtidens muligheder. Det er den geotermiske varme, som på længere sigt kan være med til at sikre forsynings sikkerheden, da behovet for biomasse vil være omkring et par millioner tons årligt. Dermed kan biomasse blive en knap ressource på sigt. Også med skyldig hensyntagen til, at biomassen er efterspurgt mange steder fra.

- En af de helt store fordele ved fjernvarmesystemet er, at det er i stand til at udnytte mange forskellige varmekilder, siger forsyningsdirektør Astrid Birnbaum fra Københavns Energi.

Analysen viser, at der er grund til at udbygge og vedligeholde det kollektive system frem for individuelle løsninger hos den enkelte varmekunde. Fordelene er store ved det kollektive system i hovedstaden frem for "hver mand sit lejrål" i kampen for et bedre klima.

Hurtige resultater

Et andet tiltag, som vil være med til at skubbe på en positiv klimaudvikling, vil være at udvide fjernvarmeforsyningen til også at omfatte nogle af de større kunder i umiddelbar nærhed af fjernvarmesystemet, som i dag har naturgas eller oliefyr.

Varmeplan Hovedstaden er ikke nogen varmeplan i forhold til varmforsyningsloven, men planen er et studie, der giver nogle håndgribelige bud på, hvordan varmesystemet bør skrues sammen de kommende år. Derfor er planen nu overleveret til politikerne, som dermed har et redskab i den videre politiske proces.

Men Varmeplan Hovedstaden slår altså fast, at politikerne også på kort sigt kan opnå resultater. Alene det at gå fra en VE-andel på 35 procent i dag til 70 procent i 2015 vidner om perspektiverne.

Varmeplan Hovedstaden udpeger selv et punkt i form af afgifter på brændsler, som en af forudsætningerne for, at man kan opnå de store resultater. Usikkerheden ligger i, at afgiftsændringer vil påvirke økonomien i betydelig grad.