

Værd at vide om fjernvarmen



HVAD ER FJERNVARME?

Fjernvarme er varmt vand i rør. Vandet bruges til opvarmning i radiatorer eller opvarmning af brugsvand. Fjernvarmevandet er i et lukket rørsystem og blandes ikke med det vand, der kommer ud af hanerne.

På fjernvarmeværkerne bliver vandet varmet op, hvorefter det pumpes ud til forbrugerne. Når det er »brugt«, løber det afkølede fjernvarmevand tilbage til værket, hvor det så kan varmes op igen. Vandet taber i snit 17 procent af varmen fra værk til forbruger, som er meget mindre end for år tilbage. Det skyldes bedre isolerede fjernvarmerør, som værkerne løbende investerer i.

Nogle værker laver både el og varme – kaldet kraftvarme. I stedet for at smide varmen fra elproduktionen ud kan det varme vand til fjernvarme op. Det giver en effektiv energiudnyttelse, men på grund af stadig mere vindmøllestrøm kan det for mange af de mindre kraftvarmeværker ikke betale sig at lave både el og varme.



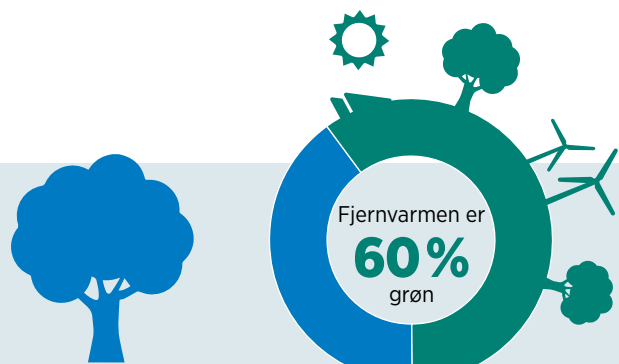
FJERNVARME ER EN GRØN LØSNING

Brændslerne til at opvarme fjernvarmevandet er overvejende grønne. 60 % er i dag grøn energi og kommer fra halm, skovflis, træpiller, solvarme, varmepumper, overskudsvarme fra produktion og affaldsforbrænding. Fjernvarme kan derfor medvirke til at nedbringe CO₂-udledningen.

Fossile brændsler som naturgas og kul fylder stadig meget, men andelen er hastigt svindende. De seneste år er der sat mange solvarmeanlæg op, ligesom mange fjernvarmeværker er interesserede i at få store varmepumper. Varmepumper kan enten bruge den overskydende og derfor billige vindstrøm eller overskudsvarme, men afgifter gør det endnu svært.

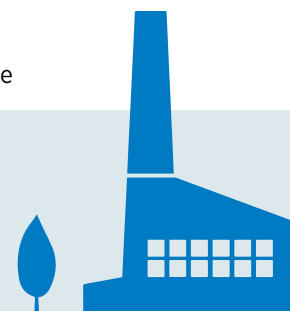
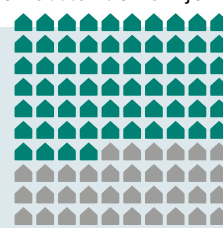
Overskudsvarme er varme fra fx produktion, køleanlæg eller datacentre. Varmen kan bruges til fjernvarme. Fx kan produktion fra Aalborg Portland A/S opvarme 23.500 husstande, mens Føtex og Bilka i Sønderborg opvarmer 50-60 husstande. Udnyttelse til fjernvarme sikrer, at energien ikke går til spilde.

Danmark har ca.
400
fjernvarmeselskaber



DIT LOKALE
VARMEVÆRK

64%
af alle husstande har fjernvarme





DER MÅ IKKE TJENES PENGE PÅ FJERNVARME

Fjernvarme er non-profit, som betyder, at fjernvarmeselskaberne ikke må tjene penge på at levere fjernvarme: Hvis de

får for stor en aconto betaling, skal pengene betales tilbage til forbrugerne. Desuden har fjernvarmeselskaberne pligt til at producere og levere varme så billigt som muligt.

I de fleste tilfælde er fjernvarmeselskaberne ejet af forbrugerne eller kommuner. Det betyder, at det vil være i ejernes – og altså også forbrugernes eller borgernes – interesse at lave varme så billigt som overhovedet muligt. Det sikrer billig varme og høj forsyningssikkerhed.



FJERNKØLING

Fjernkøling anvender stort set samme teknologi som fjernvarme. Her er det bare koldt vand, som cirkulerer i rør.

Fjernkøling kan enten ske som frikøling – fx ved at bruge koldt havvand til afkøling – eller ved samproduktion mellem varme og køl, som kræver en varmepumpe. Især store komplekser som kontorbygninger, hoteller, supermarkeder, datacentre og sygehuse har brug for køling, men i Danmark har fjernkøling kun vundet indpas få steder, fx i Industriens Hus i København.

Forsyningsselskabet HOFOR vurderer, at hvis der bruges fjernkøling fremfor konventionel køling, vil omkostningerne kunne sænkes med op mod 40 % og CO₂ med 70 %.



HVAD BESTEMMER KOMMUNEN?

Kommunen er varmeplanmyndighed for fjernvarmeselskaberne. Efter § 3 i varmforsyningsloven skal byrådet – i samarbejde med selskaberne – lægge planer for varmforsyningen i kommunen.

Som regel kommer fjernvarmeselskaberne selv med projektforslag, men byrådet kan også pålægge dem at lave et, fx om at et bestemt område bør have fjernvarme, eller at der skal omstilles til vedvarende energi.

Det er projektbekendtgørelsen, som beskriver, at kommunen skal:

- ▶ Planlægge varmforsyningen og sikre, at det sker med miljøvenlige brændsler
- ▶ Behandle og godkende projekter – og sikre, at de overholder tidsfristerne
- ▶ Give afslag på projekter, som ikke opfylder kravene i projektbekendtgørelsen eller overholder varmeplanen

Byrådet kan også bestemme, at boliger i et område skal tilslutte sig fjernvarme – eller udstede forbud mod opvarmingsformer, som er uforenelige med den kollektive fjernvarme, fx elvarme.

Fjernkøling er ikke omfattet af varmforsyningsloven, men byrådet skal godkende eventuelle projekter. Til gengæld kan det kun godkende dem, der fremmer energieffektiv køling af bygninger. Hvis kommunen selv vil drive fjernkølingsvirksomhed, skal det være på kommercielle vilkår.

