

Nyhedsbrev

[Se dette nyhedsbrev i din browser](#)



CTR - Centralkommunernes  
Transmissionselskab I/S



*Bestyrelsesformand for CTR og Teknik- og miljøborgmester i København, Ninna Hedeager Olsen, og Direktør i HOFOR, Lars Therkildsen, til indvielsen af ny varmepumpe.*

## Ny stor varmepumpe ved Sjællandsbroen indviet

Havvand og spildevand kan også bruges til at producere fjernvarme. Det sker nu med en ny stor varmepumpe, som ved hjælp af el kan udnytte varmen fra hav- og spildevand. Den 2. april blev varmepumpen indviet af Ninna Hedeager Olsen, bestyrelsesformand for CTR og Teknik- og miljøborgmester i København.

Det er varmeselskaberne HOFOR, VEKS og CTR, der har opført den nye varmepumpe ved Sjællandsbroens Pumpestation i samarbejde med en række andre aktører, og projektet er støttet af Energistyrelsens Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP).

**Varmepumpen har en effekt på 5 MW.** Det er en ganske høj effekt, når vi taler varmepumper med den teknologi, som er tilladt i Danmark, hvor der generelt er flere erfaringer med små varmepumper i mindre varmesystemer.

**Varmepumper er vigtige** at få med ind i fjernvarmen, fordi de kan give os endnu mere gavn af overskuds-varme og overskuds-el - fx fra vindmøller. Derfor er den nye varmepumpe etableret som et udviklings- og demonstrations-projekt, som skal give os viden om havvand og spildevand som varmekilder - og viden om samspillet med både el-systemet og med alle de andre anlæg, der producerer varme. Det er endnu et skridt på vejen mod en CO<sub>2</sub>-neutral varmeforsyning.



*Utæt fjernvarmerør, Hans Jensens Vej i Gentofte*

## Tak for hjælpen til gode kolleger

**Vores gode kollegaer fra Gentofte Gladsaxe Fjernvarme** havde heldigvis øjnene med sig, da de om morgenen 13. marts kørte forbi et af CTR's dæksler. For der steg damp op af dækslet ved Hans Jensens Vej i Gentofte. Det blev starten på lidt af et kapløb for hurtigt at reparere en utæthed på et af CTR's fjernvarmerør - og samtidig sikre varme til kunderne, mens reparationen stod på.

**Selvom alle gjorde deres bedste**, var fysikken og teknikken ikke med os, så desværre oplevede nogle kunder, at de ikke fik varme og varmt vand i 9 timer. Vi var nødt til at lukke for det veksleranlæg, der normalt forsyner området omkring Vangede Station, og det var vanskeligt at sende tilstrækkeligt med anden varme derhen.

**Heldigvis kunne vi starte den ny-indviede elkedel** i Gentofte. Det var lidt spændende, for den er stadig under indkøring - men vi kunne med glæde se, at den kunne levere meget af den manglende varme. De dygtige driftsfolk i lokalområdet viste kreativitet, men også

ansvarlighed for at finde løsninger. Fx blev der arbejdet med at koble tilgrænsende fjernvarmenet sammen med det net, hvor der manglede varme.

**Alt i alt satte alle parter deres kræfter ind**, og det var ikke let, fordi der også var fravær blandt specialisterne i CTR og i distributionsselskaberne. Sammen blev vi kastet ud i en vanskelig opgave, som vi fik løftet i fællesskab, fordi alle havde fokus på målet: At give forbrugerne varme og varmt vand hurtigst mulig.

**For det skylder vi jer alle stor tak.** På den efterfølgende feedback, har vi også hørt, at vi i situationen kunne have været hurtigere til at give information på tværs. Det vil vi tage ved lære af, og vi vil lægge os i selen for at blive bedre.



Foto: Søren Zeuth

## **Jim Sandau, teamleder, Gentofte Gladsaxe Fjernvarme**

**Det første, jeg gør, når jeg møder på arbejde;** er at omstille telefonerne fra nattens rådighedsvagt til dagvagten. Så gennemgår jeg informationerne på vores SRO-anlæg\* for at se, om alt kører, som det skal, og tjekker nattens liste over alarmer. Det giver mig et godt billede af, om der er noget, vi skal have taget hånd om. Bagefter holder vi et driftsmøde, hvor rådighedsvagten overleverer viden om nattens hændelser til dagvagten, og vi planlægger dagens arbejde sammen.

**Mit arbejde er primært;** at være teamleder for det team, der har med CTR's fjernvarmesystem at gøre i Gentofte og Gladsaxe Kommuner. Vi udfører drift og vedligeholdelse af kamre, vekslersstationer og spidslastanlæg i de to kommuner. Der er også et vist beredskab i jobbet, forstået på den måde, at jeg selv indgår i rådighedsvagten, og telefonen er altid i



lommen for det tilfælde, at der opstår noget uventet.

**Jeg er glædet for mit arbejde;** når jeg er med til at løse tekniske udfordringer. Det er selvfølgelig optimalt, når alle anlæg kører helt efter bogen, men samtidig er det også spændende, når der opstår uventede driftssituationer eller havarier. Så er der mulighed for at bruge sin tekniske viden til at få løst problemet hurtigst og bedst muligt. Det er også spændende at være med til store projekter i hele forløbet fra de bliver vedtaget, til de bliver sat i drift.

**Jeg kan lide at arbejde med fjernvarme fordi;** jeg altid har interesseret mig for teknik og for varmeforsyning. Jeg kan også rigtig godt lide, at jeg ofte har en uforudsigelig arbejdsdag, for selvom man har planlagt noget, så kan det godt bliver vendt på hovedet i det øjeblik, man møder ind – fordi der er sket noget nyt.

**En særlig oplevelse var;** da den gamle skorsten på Høje Gladsaxe Spidslastcentral skulle skiftes ud. Først skulle den gamle beton-skorsten brydes ned, og så skulle der etableres en ny skorsten i stål. Det var en kæmpe logistikopgave, blandt andet med opstilling af store kraner. Der var også den udfordring, at centralen ligger tæt på et stort boligområde, hvor det er vigtigt at begrænse støv- og støjgener. Det tog vi hensyn til i hele forløbet.

**Hvis jeg skulle lave noget helt andet;** skulle jeg være barista med egen café – jeg indkøber rå bønner ind og rister forskellige slags kaffe i min fritid.

\* Anlæg til Styring, Regulering og Overvågning baseret på datasignaler fra målepunkter i fjernvarmesystemet.



## Utæthed blev fundet og lappet

Da det dampede op fra et af CTR's anlæg i Gentofte krævede det en hurtig indsats for at udbedre skaden. *Malik Basoda*, fjernvarmetekniker hos CTR, fortæller:

”På det sted, hvor der var en utæthed, ligger fjernvarmerørene ret tæt på jordoverfladen. Vi kunne observere en begrænset mængde damp - men hvis man venter med at reparere sådan en skade, så kan det ende med et større brud på røret. Vandet er cirka 100 grader varmt og under tryk, så det kan blive farligt.”

**Første trin var at lokalisere utætheden.** Selvom dampen kom op af et dæksel fra et såkaldt udluftningskammer, så er lækken ikke nødvendigvis lige nedenunder dækslet, fordi vandet kan forme en kanal i isoleringen, som det vandrer igennem.

**Hvis vandet var almindeligt postevand,** kunne man finde det utætte sted ret præcist med en simpel måling, fordi vand normalt er elektrisk ledende. Den metode er ikke så effektiv, når det gælder vandet i CTR's rør: Vandet er afsaltet, og det har praktisk talt ingen ledningsevne. Det rene vand begrænser tæring og giver længere levetid på rør og anlæg, men gør det altså samtidig svært at måle, hvor en læk befinder sig.

**Derfor var vi nødt til at grave ned** på begge sider af udluftningskammeret for at finde hullet, så der skulle i en fart findes ressourcer til gravearbejde, smedearbejde og måling af alarmtråde på rørene.

**En stor del af gravearbejdet skete om natten.** Alle var spændte, for hvis vi fandt en stor skade, eller hvis utætheden var inde under selve kammeret, kunne reparationen blive meget krævende.

**Ud på morgenen var der endelig bid:** Der piblede vand frem fra et mindre hul i røret, og fejlen så ud til at skyldes en svejsning, som var blevet slidt - formodentlig på grund af en svaghed i det oprindelige svejsearbejde.

**Der blev svejset en midlertidigt lap på røret,** og til sommer er det tid til en mere omfattende reparation. Til den tid er der ikke så stort varmebehov, så vi kan udføre en større reparation uden at varmekunderne kommer til at mangle varme.



*En midlertidig lap er svejset på fjernvarmerøret.*

[Download alle nyhedsmails](#)

*Copyright © 2019 CTR, All rights reserved.*

Du kan til enhver tid framelde dig vores nyhedsmail. Du kan [opdatere dine informationer](#) eller [framelde dig her](#).

**Redaktører:** [Marianne Andersen](#) og [Kamma Eilschou Holm](#)

**Vores adresse er:**

[ctr@ctr.dk](mailto:ctr@ctr.dk) - CTR I/S, Stæhr Johansens Vej 38, DK - 2000 Frederiksberg

Du kan læse CTR's privatlivspolitik [her](#).

