

(næsten)

## FJERNVARMEN SÆLGER SIG SELV

Inden for få år vil Rødovre Kommunale Fjernvarmeforsyning forøge varmesalget med cirka 30%

Kommunale klima- og miljøplaner banede - som mange andre steder i landet - vejen for fjernvarmeudbygning i Rødovre, hvor store områder i disse år konverteres fra naturgas til fjernvarme. Det overordnede politiske mål er, at hele kommunen er fjernvarmeforsynet inden år 2030. De kommunale initiativer var afledt af ikke mindst "Varmeplan Hovedstaden" fra september 2009.

### Tilbud her og nu

– Vi er indtil videre blevet mødt med interesse og velvilje. Vi har jo også et tilbud, som er svært at sige nej til, fastslår maskinmester Per Nielsen, der er ansvarlig for udbygningen af fjernvarmen i Rødovre. Det økonomiske incitament er afgørende for kundernes interesse i at skifte naturgassen ud med fjernvarme - i Rødovre som alle andre steder.

Modellen i Rødovre minder på mange punkter umiddelbart meget om fjernvarmeudbygningen i Glostrup (omtalt i maj-udgaven af VEKSleren). I Rødovre skal de nye kunder heller ikke have penge op af lommen, når de vælger fjernvarmen, da udgiften dækkes ved et særligt udbygningsbidrag, som kunden betaler i op til 18 år - indtil projektet er afskrevet.

Mindre kunder skal dog betale 30.000 kroner inklusive moms for at blive tilsluttet fjernvarmen mod sædvanligvis det dobbelte. – Der indgår faktisk vilkårsvarter i udbygningsplanerne, men indtil videre har vi ikke oplevet den store interesse herfra. Vi har også valgt at prioritere de store kunder i vores salgsarbejde, konstaterer Per Nielsen. Anlægsarbejdet i Valhøj (i den sydlige del af kommunen) skrider planmæssigt frem og afsluttes inden årets udgang.

### Speciel kundegruppe

Anlægsarbejdet tilpasses løbende afhængig af praktiske omstændigheder og ikke mindst graden af tilslutning. Uden for kommunens udbygningsplan konverteres også til fjernvarme - altid af frivillighedens vej. Et kommende forsyningsprojekt bliver til Boligforeningen Horsevænget, som består af en række rækkehuse - administreret af KABs boligafdeling. I dette projekt giver fjern-



Anlægsarbejdet i Valhøj (i den sydlige del af kommunen) skrider planmæssigt frem og afsluttes inden årets udgang.





Fortsat fra forsiden

varmeforsyningen en rabat på 50.000 kroner inklusive moms pr. tilslutning. Senere skal storkunderne i Islev i det nordlige Rødovre tilbydes fjernvarme. Alt i alt forventes den nuværende udbygningsplan for fjernvarmen i Rødovre at være realiseret inden udgangen af 2017.

– Rødovre er kendetegnet ved en speciel sammensætning af fjernvarmekunder, bemærker Per Nielsen. Vi adskiller os fra andre forsyninger ved at være blandt landets 20 største, når man taler om volumen, men i antal kunder kun ganske få; 220 kunder aftager årligt 155.000 MWh. Den lille kundegruppe vil dog snart vokse qua de mange nye mellemstore virksomheder og institutioner, der netop tilsluttes i disse år.

### 75% har sagt ja

– For os er det ikke en nyhed, at forsyningen ejer veksleren; den model har vi altid praktiseret over for kunderne, fortæller Per Nielsen. Alle har stor gavn

af, at energistyringen er fjernvarmeforsyningens ansvar. Så undgår man suboptimering af enkelte anlæg på bekostning af eksempelvis den fælles afkøling.

Rødovre Forsyning har som salgsprocessen skrider frem opnået, leveringsaftaler for cirka 75 % af varmesalget til de potentielt nye kunder. Salgsarbejdet starter typisk et halvt år før anlægsarbejdet, men man oplever også, at skeptikere bliver "overvundet", når

anlægsarbejdet sker lige uden døren. – Alt i alt vil den aktuelle fjernvarmeudbygning øge vores varmesalg med cirka 30 procent inden for de nærmeste tre år, slutter Per Nielsen.

**Yderligere oplysninger:**  
**Maskinmester Per Nielsen,**  
**Rødovre Kommunale**  
**Fjernvarmeforsyning**  
**T 36 37 72 55 pn@rk.dk**

## FJERNVARME - SLUT MED SPEJLÆG SE BAGSIDEN



## LEDER

### MULIGHED FOR LAVERE VARMEPRISER FOR ALLE PÅ VESTEGNEN

VEKS' bestyrelse vedtog at sænke fjernvarmeprisen fra 1. juli 2014

Lige siden Folketinget i 2012 vedtog Energifaften har der været diskussion om forsyningssikkerhedsafgiften på biomasse. Afgiften blev senere kendt og udskældt som "brændeafgiften".

Ifølge aftalen skulle brændeafgiften have været introduceret fra januar 2014, men på grund af de administrative udfordringer med at håndtere afgiften, blev introduktionen udsat - for endelig helt at blive opgivet.

VEKS havde i sit budget for 2014 indregnet virkningerne af den planlagte introduktion af brændeafgiften fra 1. januar 2014. Ligeledes var indregnet en pris på varmelieferancerne fra Vestforbrænding svarende til det forventede varmeprisloft.

Men det går ikke altid som planlagt - og i den aktuelle situation heldigvis!

Brændeafgiften blev droppet af Folketinget og omkostningerne ved at producere varme på Vestforbrænding bliver lavere end VEEKS havde budgetteret med for 2014. Den sidste faktor,

der har betydning for den mulige prisnedsættelse er, at VEEKS kom ud af 2013 med et bedre regnskabsresultat end budgetteret. Alle faktorer, der trækker i den samme retning - nemlig lavere omkostninger i 2014 end forventet.

Ved mødet den 16. juni tog VEEKS' bestyrelse konsekvensen af den meget positive udvikling og besluttede i enighed, at VEEKS' varmepris med virkning fra den 1. juli nedsættes.

En nedsættelse, der betyder, at en fjernvarmekunde i et standard parcelhus på Vestegnen kan slippe ca. 800 kroner billigere i 2014 end først budgetteret.

Ved at nedsætte varmeprisen allerede nu med virkning fra den 1. juli vil VEEKS' kunder straks mærke konsekvenserne af VEEKS' faldende omkostninger.

*Med denne positive og lune historie ønskes VEEKS' kunder og samarbejdspartnere en god sommer.*

Lars Gullev



# DIFFERENTIEREDE FJERNVARMEPRISER

Stor spredning i graden af prisstigninger hos fjernvarmeselskaberne på Vestegnen

Prisstatistikker vækker ofte interesse hos såvel fjernvarmekunder som -selskaber. Til det formål udgiver Energitilsynet meget detaljeret materiale.

## Stigningstakst

I slutningen af 2013 udgav Energitilsynet en udvidet statistik, der blandt andet gav indblik i prisændringer i det seneste år. Gav det så et entydigt billede af udviklingen i fjernvarmepriserne blandt VEKS' kunder på Vestegnen?

*Svaret er her et klart NEJ.*

Prisstigningen for en kunde i et standard-parcelhus var eksempelvis:

- Greve Strandby Fjernvarme: 21 %
- Hundige Fjernvarme: 7 %
- Roskilde Forsyning: 0 %
- Albertslund Forsyning: -12 %

Alle fjernvarmeselskaberne købte varmen til samme pris fra VEKS. Den primære grund til den store forskel i prisreguleringen er, at underdækning/overdækning fra foregående år skal indregnes i varmeprisen. Man kan derfor ikke alene vurdere prisudviklingen et enkelt år.

## Prisoversigt

Midt i marts i år offentliggjorde Energitilsynet en ny prisoversigt baseret på de prisanmeldelser, der gælder til og med den 15. marts 2014. I tabellen nedenfor er samlet de fjernvarmeselskaber, der forsynes fra henholdsvis VEKS og CTR. For at opvarme standardparcelhuset kostede det følgende hos nedenstående selskaber:

- Brøndby: 11.900 kroner
- Roskilde: 14.300 kroner
- Vallensbæk: 17.400 kroner

Sammenlignes priserne med niveauet hos udvalgte kunder hos CTR fremgår det, at en slutkunde på Frederiksberg havde en varmeomkostning på 12.600 kroner mod 16.600 kroner for en HOFOR kunde.

Ovenstående mønster gælder også for slutkunder i standardlejligheder.

## Størrelse og pris?

Ud fra tabellen kan man i øvrigt udlede, at der tilsyneladende ingen sammenhæng er mellem fjernvarmeselskabet størrelse og deres priser. Eksempelvis er varmeprisen for et

standardparcelhus hos HOFOR Varme mere end 25 % højere end prisen hos den tilsvarende kunde hos Mosede Fjernvarmeværk med under 200 kunder. Dertil skal bemærkes, at uagtet "varmetætheden" er væsentlig større i København, er der højere omkostninger ved at etablere fjernvarme i København end i Greve.

Et andet forhold, der falder i øjnene er eksempelvis varmeprisen for slutkunderne. Roskilde Forsyning har eksempelvis 7. billigste pris for et standardparcelhus i VEKS' forsyningsområde, hvorimod prisen for en standardlejlighed er den næstbilligste. Det enkelte fjernvarmeselskabs tarifstruktur - fordelt mellem forskellige kundegrupper - spiller også ind.

## Tal kan tolkes

Prisstatistikken skal dog tages med et gran salt. Dels skal man betragte prisudviklinger over en årrække, dels må man granske det enkelte selskabs tarifstruktur for de respektive kundegrupper. Og ikke glemme det enkelte selskabs tilslutningsafgifter. Er der ingen tilslutningsafgifter for nye kunder, må fjernvarmeprisen være højere end i det selskab, hvor nye kunder betaler en væsentlig tilslutningsafgift. VEKS fokuserer på at sikre rimelige fjernvarmepriser, hvilket ses af Energitilsynets prisoversigter. Samtidig ligger de tre billigste fjernvarmeselskaber i VEKS' område lavere end de tilsvarende billigste selskaber hos CTR. Det ses dog også, at prisforskellen mellem det billigste og dyreste fjernvarmeselskab på Vestegnen er mere end 46 % uagtet de to selskaber køber varmen fra VEKS til samme pris.

## Yderligere oplysninger:

Direktør Lars Gullev, VEKS  
T 43 66 03 66 lg@veks.dk

## Udpluk af Energitilsynets prisstatistik for fjernvarme, marts 2014

| Fjernvarmeforsyning                   | Post-nummer | Forbrugerpris incl. moms |                            |                               |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                                       |             | Pris/MWh                 | 75 m <sup>2</sup> : 15 MWh | 130 m <sup>2</sup> : 18,1 MWh |
| Albertslund Forsyning                 | 2620        | 593                      | 10.895                     | 13.868                        |
| Avedøre Fjernvarme A.m.b.a.           | 2650        | 549                      |                            | 13.978                        |
| Brøndby Fjernvarme A.m.b.a.           | 2605        | 462                      | 8.974                      | 11.857                        |
| Frederiksberg Fjernvarme A/S          | 2000        | 547                      | 9.748                      | 12.577                        |
| Gentofte Fjernvarme                   | 2820        | 505                      | 11.125                     | 13.218                        |
| Gladsaxe Fjernvarme                   | 2860        | 505                      | 12.346                     | 14.510                        |
| Glostrup Varme A/S                    | 2600        | 549                      | 12.160                     | 16.263                        |
| Greve Strandby Fjernvarmeværk         | 2670        | 563                      | 11.308                     | 14.115                        |
| Hundige Fjernvarmeværk A.m.b.a.       | 2670        | 563                      | 11.308                     | 14.115                        |
| FD Hvidovre                           | 2650        | 556                      |                            | 14.122                        |
| Høje Taastrup Fjernvarme A.m.b.a.     | 2630        | 648                      | 12.613                     | 15.771                        |
| Ishøj Varmeværk                       | 2635        | 623                      | 12.253                     | 14.333                        |
| HOFOR Varme                           | 2300        | 735                      | 13.472                     | 16.639                        |
| Mosede Fjernvarmeværk a.m.b.a.        | 2620        | 530                      |                            | 13.053                        |
| Roskilde Forsyning                    | 4000        | 650                      | 11.221                     | 14.315                        |
| Rødovre Kommunale Fjernvarmeforsyning | 2610        | 483                      | 12.331                     | 15.546                        |
| Solrød Fjernvarmeværk Amba            | 2680        | 644                      | 13.175                     | 17.450                        |
| Svogerslev Fjernvarmecentral          | 4000        | 600                      | 11.650                     | 15.023                        |
| Tårnby Forsyning                      | 2770        | 585                      | 19.083                     | 21.901                        |
| Vallensbæk Fjernvarmeværk A.m.b.a.    | 2625        | 550                      |                            | 17.358                        |

Kilde: Energitilsynet. <http://energitilsynet.dk/varme/prisstatistik/pr-15-marts-2014/>

## Beregning af varmepriser

De oplyste priser for boligerne på hhv. 75 kvm og 130 kvm indeholder både et fast og et variabelt bidrag. Det faste bidrag beregnes på baggrund af f.eks. aftagerens beboelsesareal, ejendommens rumfang eller hedeblademål, samt et eventuelt abonnementsbidrag. Derfor kan fjernvarmeprisen for de to standardboliger ikke beregnes ud fra den variable pris pr. MWh alene. Kilde: Energitilsynet



# FJERNVARME - SLUT MED

Et miljøprojekt reducerer varmetabet - og andet godt

## SPEJL-ÆG

På en række af VEKS' stationer, er der mulighed for at opnå betydelige besparelser. Det gælder ikke kun på elregningen ved at ventilere mindre, men i lige så høj grad via færre vedligeholdelsesomkostninger. Samtidigt forbliver varmen i vandet til gavn for hele systemet. *Og hvad er mon vidundermidlet? Isoleringsmætter!*

### 197 spots

– Vi isolerer højt og lavt, stort og småt, fortæller Mikael Stendorff Nielsen, drifts- og miljøkoordinator og fortsætter; det drejer sig om varmeafgivende gear, pumper, overgange mellem veksler og rør, ventiler etc. Alt i alt er der på Hedehusene Pumpestation fundet 197 spots, som bør isoleres.

Hedehusene Pumpestation, som ligger midt ude i kornmarken, er for nylig blevet ombygget, så vandet nu kan pumpes begge veje. Førhen kunne det kun pumpes vestpå, hvilket kunne være et problem om sommeren, når forbruget var lavt i Roskildeområdet. Problemet voksede yderligere, efter den nye kedel på Kara/Noveren nu leverede en øget varmeproduktion, som Roskilde ikke alene kunne aftage.

### Fælles projekt

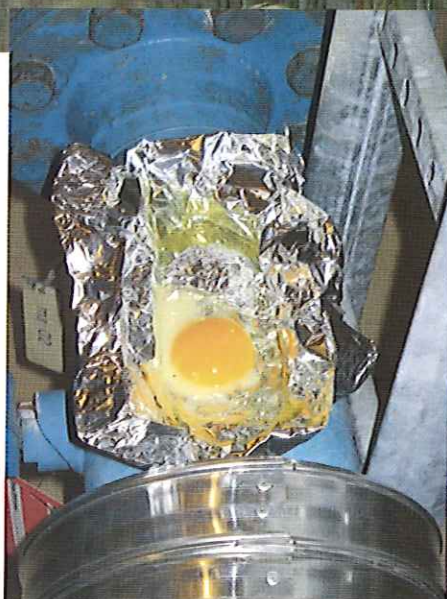
– Efter ombygningen fik vi fokus på endnu flere "blottede" komponenter, forklarer Mikael Stendorff Nielsen. Når de enkelte komponenter afgiver mindre varme til rummet, falder behovet for ventilation naturligvis og vedligeholdelsen ditto.

I løbet af sommeren starter isoleringen af de mange komponenter. I Hedehusene Pumpestation deltager Høje Taastrup Fjernvarme i projektet ved at isolere egne komponenter. VEKS opnår årligt energibesparelser på 200.000 kWh, og investeringen er afskrevet inden for 30 måneder.

### Yderligere oplysninger:

Mikael Stendorff Nielsen,  
drifts- og miljøkoordinator  
msn@veks.dk D 43 66 03 60

Allan Nielsen,  
projektkoordinator - ledningsanlæg  
an@veks.dk D 43 66 03 31



Røret var så varmt, at det lykkedes at spejle et æg - sådan da...



Overfladetemperaturen var 63 grader på et af de 197 spots, som snart beklædes med isoleringsmætter.