

FJERNVARME TIL FLERE

Danmark har via EU forpligtet sig til at reducere udledningen af CO₂. Den største CO₂-reduktion pr. investeret krone opnås ved at konvertere nuværende naturgaskunder til fjernvarme. Derfor udsendte daværende klima- og energiminister Connie Hedegaard i januar 2009 et brev til alle landets kommuner, hvor hun anmodede kommunerne om at sætte fokus på konvertering af naturgaskunder til fjernvarme.

VEKS tager sig primært af den overordnede fjernvarmeforsyning på Vestegnen, men har også i dag salg til slutkunder. I bestræbelserne på at følge op på ønsket om at konvertere naturgaskunder har VEKS (efter aftale med Brøndby Fjernvarme a.m.b.a.) påtaget sig opgaven at etablere og efterfølgende drive et nyt fjernvarmenet i Ragnesminde. Virksomhederne kan her blive forsynet med fjernvarme og få en opvarmningsform, der er billigere end i dag og samtidig giver anledning til en væsentlig mindre udledning af CO₂.

VEKS

VEKS, Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S, er et fjernvarmeselskab, der forsyner privatkunder, virksomheder og institutioner samt 20 lokale fjernvarmeselskaber med varme på Vestegnen i hovedstadsområdet. Den leverede varme svarer til 150.000 familiers forbrug.

MILJØ OG BRÆNDSLSBESPARELSE

VEKS blev etableret i 1984 og har som hovedformål at udnytte varme fra kraftvarmeværkerne og overskudsvarme fra affaldsforbrænding, større industrivirksomheder m.v. VEKS' system udnytter varme, som tidligere gik til spilde. Brændselsforbruget minimeres derfor til en tredjedel, hvis man sammenligner med, at varmen skulle produceres på gas- eller oliedrevne kedler hos de lokale fjernvarmeselskaber. Dermed er udledningen af CO₂, svovl og kvælstof ligeledes blevet nedbragt betragteligt.

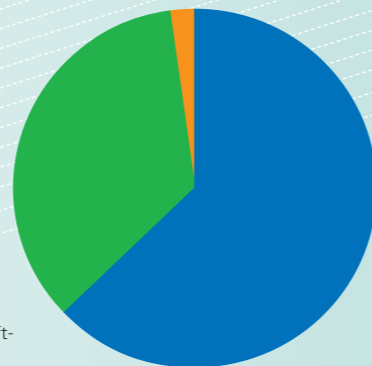
VEKS' miljøledelse er godkendt efter EMAS-forordningen og ISO 14001.

VEKS' FJERNVARME

Hovedparten af varmen leveres til VEKS fra Avedøreværket og de øvrige kraftvarmeværker i København samt fra affaldsforbrændingsanlæggene KARA/NOVEREN og Vestforbrænding.

Transmissionssystemet styres, reguleres og overvåges fra en døgnbemandet driftscentral beliggende i VEKS' hovedsæde i Albertslund. Der er en høj forsyningsikkerhed i transmissionsselskabets område, idet 26 lokale kedelcentraler kan bruges som reserve og til supplerende forsyning i særligt kolde perioder.

■ Kraftvarme
■ Affald
■ Spidslast



Overskudsvarme - i form af kraftvarme og affaldsvarme - udgør gennemsnitligt cirka 98 % af VEKS' fjernvarme

ØKONOMI OG ORGANISATION

VEKS er et non-profit selskab omfattet af "hvile-i-sig-selv"-princippet, og har derfor ikke andre økonomiske interesser end at levere billig varme til kunderne. VEKS er gældfri, og den årlige omsætning er cirka en milliard kroner.

11 kommuner på Vestegnen med i alt 370.000 indbyggere hæfter solidarisk for VEKS' økonomi. De 11 interessentkommuner er: Albertslund, Brøndby, Glostrup, Greve, Hvidovre, Høje-Taastrup, Ishøj, Roskilde, Rødovre, Solrød og Vallensbæk.

VEKS



ROSKILDEVEJ 175 +45 43 66 03 66
DK-2620 ALBERTSLUND WWW.VEKS.DK

ENERGI TIL DIG PÅ VESTEGNEN

10 % lavere varmeregning

PRISBILLIG FJERNVARME TIL RAGNESMINDE

Det er nu man kan skifte naturgas ud med fjernvarme - til gavn for økonomi, miljø og samfund

Fjernvarmesystemet udbygges i disse år flere steder på Vestegnen. Virksomheder i Ragnesminde bliver blandt de første, som VEKS tilbyder billig og miljøvenlig fjernvarme.

Nye kunder garanteres 10 % lavere omkostninger end ved anvendelse af naturgas.

INGEN ANLÆGSOMKOSTNINGER

For virksomheden er der intet besvær forbundet med at skifte fra naturgas til fjernvarme, da VEKS vil stå for hele anlægget og etableringen af det samlede fjernvarmesystem - til og med varmeveksleren.

Hvis virksomheden - samtidig med at hovedledningerne til fjernvarmen anlægges i Ragnesminde - kobler sig på fjernvarmen, er **tilslutningen gratis**. Heri ligger, at hver virksomhed - uden omkostninger, som nævnt - tilbydes at få etableret både stikledning og selve fjernvarmeinstallationen; varmeveksleren, som derefter kobles sammen med det eksisterende centralvarmesystem.

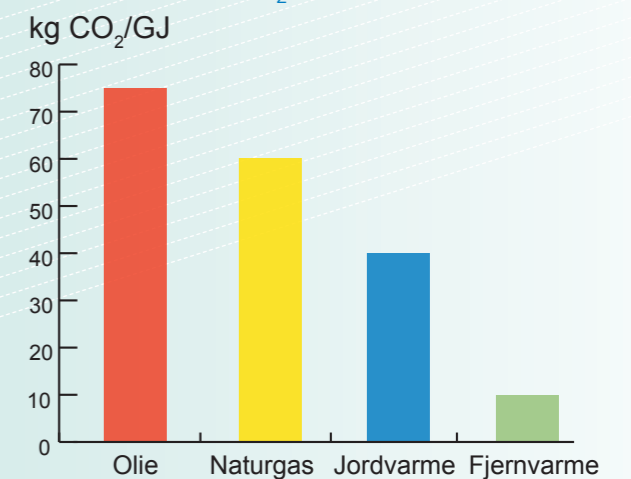
PRISGARANTI OG SIKKERHED

Indeholdt i tilbuddet om klimavenlig fjernvarme er en **prisgaranti** til gavn for bundlinjen: Med VEKS' fjernvarme er man garanteret en 10 % lavere varmeregning i forhold til naturgasforsyning.

Betalingen for fjernvarme er alene afhængig af varmeforbruget. Står en bygning i en periode tom, vil varmeregningen dog aldrig kunne falde til nul, da man vil blive debiteret minimum 20 % af foregående års forbrug.

Tilbuddet om fjernvarme er altomfattende: Fra hoved- og forsyningsnet i hele Ragnesminde til stikledning inklusiv varmeveksleren til hver enkelt virksomhed. Det kræver ikke ombygning af virksomhedens centralvarmesystem at skifte fra naturgas til fjernvarme.

CO₂-udledning



CO₂-udledningen for fjernvarme i hovedstadsområdet er under 1/5 af udledningen for olie, naturgas og jordvarme. Derfor er fjernvarmen et vigtigt værktøj i indsatsen mod klimaændringer.

VESTEGNENS FJERNVARMEFORSYNING

VEKS er et miljøcertificeret fjernvarmeselskab. VEKS' rørsystem overfører overskudsvarme fra primært Avedøreværket og fra affaldsforbrændingsanlæggene Vestforbrænding og KARA/NOVEREN. VEKS leverer varme til en række kunder og sælger derudover fjernvarmen til 20 lokale fjernvarmeselskaber, der dækker 150.000 husstandes varmebehov. Med VEKS' fjernvarme er brændselsforbruget til opvarmning minimeret til en tredjedel. Ifølge aftale med Brøndby Fjernvarme har VEKS ansvaret for udbygningen af fjernvarme i Ragnesminde.



ENERGI TIL DIG PÅ VESTEGNEN

For de 18 kommuner bag VEKS, CTR og Vestforbrænding er der udarbejdet estimater for at udvide fjernvarmeforsyningen - alle markeret med lysere nuancer inden for de respektive områder.

FORDELE

- Forsyningsikkerhed
- 10 % besparelse i forhold den nuværende varmeudgift
- Pladsbesparende
- Billig - samt nem og bekvem - vedligeholdelse
- Miljøvenlig varmeforsyning
- Skræddersyet løsning

Fjernvarmen til virksomhederne i Ragnesminde er **fremtids-sikret** energiforsyning, da fjernvarmen kan baseres på alle typer brændsler og vedvarende energi. Denne ekstremt høje forsyningsikkerhed gør fjernvarmen meget attraktiv, når samfund, erhvervsvirksomheder og borgere skal planlægge fremtidens opvarmning. Fjernvarme er med andre ord fremtidens sikre, stabile og klimaneutrale varmeforsyning.

CO₂-VENLIG FJERNVARME

Med fjernvarme vil din virksomhed opnå en markant besparelse på energiudgiften samtidig med, at virksomheden bidrager positivt til miljøet. Den samlede CO₂-udledning vil falde til en **femtedel**, når virksomheden skifter fra naturgas til fjernvarme. (Se grafen med udledning for olie, naturgas og fjernvarme på forsiden).

Desuden er fjernvarme langt mindre pladskrævende end naturgas. Selve varmeveksleren fylder næsten intet, så kedelrummet bliver frigjort til anden anvendelse.

FORDEL HER OG NU

Hvis virksomheden tilslutter sig samtidig med at hovedledningerne anlægges, vil man opnå en økonomisk fordel fra dag ét som fjernvarmekunde. Nye kunder er jo garanteret en 10 % lavere varmepris end med naturgasforsyning.

Hvis jeres nuværende kedel allerede nu er ved at være udtjent, skal man ikke holde sig tilbage med at kontakte os. Vi kan i fællesskab finde en midlertidig løsning til "fjernvarmepris", til vi når frem med det nye fjernvarmesystem til Ragnesminde.

Hvis du vil vide mere om udbygningen af fjernvarme i Ragnesminde er kontaktpersonerne:



Jens Brandt Sørensen,
VEKS'projektudvikling
D 43 66 03 50 jbs@veks.dk



Jens Nielsen, Konsulent,
Grontmij | Carl Bro T 27 23 47 33
jens.nielsen@grontmij-carlbro.dk

HVAD SKAL MAN GØRE?

TIDSPLAN FOR TILSLUTNING TIL FJERNVARME

Hvis tilbuddet om fjernvarme har fanget din interesse, kan din virksomhed blive tilsluttet fjernvarmen efter følgende plan:

- VEKS arrangerer et orienterende, uforbindende møde på jeres virksomhed
- Teknisk gennemgang af virksomhedens nuværende varmesystem - foretaget af en VEKS-rådgiver/tekniker
- Tilbud og forhåndsftale om fjernvarmelevering
- Hovedforsyningen etableres
- Endelig leveringsaftale
- Den gamle kedelinstallation fjernes
- Virksomhedens varmeveksler installeres
- Virksomheden tilsluttes fjernvarme

De første nye fjernvarmekunder vil blive forsynet i efteråret 2011.



Ragnesmindes samlede etageareal udgør cirka 800.000 kvadratmeter.



En vekslerinstallation som denne på 3 MW er tilstrækkelig til at opvarme ca. 40.000 m² bebyggelse

VEKS



ROSKILDEVEJ 175
DK-2620 ALBERTSLUND

+45 43 66 03 66
WWW.VEKS.DK

ENERGI TIL DIG PÅ VESTEGNEN