

## VEKS' VERDEN

I år har VEKS budt velkommen til følgende nye medarbejdere:

Ved årsskiftet tiltrådte afdelingsleder - økonomi, administration og personale **Jens Amtoft Jensen**.



Jens har en faglig baggrund som cand. merc. aud. og har tidligere blandt andet arbejdet for revisionsfirmaet KPMG - og senest varetaget funktionen som økonomichef i A&O Johansen.

Jens afløser Karina Sommer, som fratrådte i efteråret 2012.

**Analia Jensen**, nyuddannet maskinmester, er ansat som driftsmestervikar for Anna Freya Lykkegren, der er gået på barsel.



Analia er ikke ukendt i VEKS' verden - først med sin maskinmesterpraktik dernæst med gennemførelsen af hovedopgaven, der handlede om Rødovre Pumpestationers ventilationsanlæg.

Driftsingeniør **Belma Mehinagic** er ansat i afdelingen for drift, energi og miljø.

Belma er uddannet civilingeniør, og hendes arbejdsområder koncentrerer om energispareordningen, energifregning over for producenter, CO<sub>2</sub> opgørelser, afgiftsregler indenfor el- og varmesektoren, Varmelast.dk etc. Belma kommer fra en stilling hos EON-Danmark.



I samme afdeling fratrådte Hans Henrik Hansen som energirådgiver i december 2012.

### Køge Kraftvarmeværk

Elektriker **Christina Olsen** er tiltrådt som elektriker på KKV.



Christina er uddannet industriellelektriker og har arbejdet i mange år på blandt andet Holmegårds Glasværk - de seneste syv år på Masnedøværket.

Teknisk assistent **Lonnie Lundholm** Olsen er ansat året ud og skal først og fremmest tage sig af tegningsdokumentation, budgetstyring etc.



Lonnie har siden 1987 været ansat i teknisk afdeling hos Junckers frem til efteråret 2012.

**Lasse Hein-Magnussen** er ansat som maskinmester og skal blandt andet idriftsætte og føre tilsyn med opbygningen af nyt fjernvarme-produktionsanlæg, miljømålinger, dampafregning, prognoser, optimering af el- og fjernvarmeproduktion, rapporteringer til myndighederne etc.



Lasse kommer fra en stilling på DTU's kraftvarmeværk som ejes af Danske Commodities - og har tidligere været beskæftiget i IT-branchen.

Udgives af: VEKS | Roskildevej 175 | 2620 Albertslund | Telefon: 43 66 03 66 | Mail: veks@veks.dk  
E-mail: veks@veks.dk | Web: www.veks.dk | Redaktion: Adm. direktør Lars Gulle og kommunikationsmedarbejder Karen Dam Mortensen  
Grafisk design: Bjørnboel Grafisk | Layout / Produktion: VEKS | Tryk: Grønagers Grafisk Produktion A/S | Papir: Produceret på EMAS-certificerede fabrikker, trykt med vegetabiliske farver  
Deadline: Indlæg til næste nummer af VEKSLEREN skal senest være i hænde 15/6-2013

# VEKSLEREN

NYHEDSBREV FRA VEKS  
NO.1 · ÅRGANG 21 · MAJ 2013

## LUKKET FOR DET VARME VAND

VEKS' transmissionsledning til Roskilde måtte spærres helt af grundet tre større indgreb

Den 6. maj startede årets største koordinerings- og vedligeholdelsesarbejde inden for teknik og vedligeholdelse. VEKS' system skulle nemlig tilpasses en række forandringer, der navnlig foregår i den vestlige del af VEKS' forsyningsområde. Konsekvensen var, at VEKS ikke leverede varme fra transmissionsnettet til forsyningssskaberne i Roskilde, Svogerslev og Høje Taastrups net til Hedehusene.

– Af driftsmæssige og økonomiske grunde og ikke mindst af hensyn til kunderne valgte vi at lukke strengen til Roskilde helt af i knap et par uger, fortæller Jørgen Eigaard Hansen, afdelingsleder - teknik & vedligehold. Selvom VEKS lukkede for det varme vand, har fjernvarmebrugere intet mærket, da varmen i mellemtiden er blevet produceret på de lokale kedler i Roskilde, Svogerslev og RUC. I Hedehusene kunne man stadig forsyne med normal overskudsvarme fra VEKS' system uden om pumpestationen ved at anvende fleksible slanger, som kan tåle normale driftstemperaturer og tryk. Dermed kunne man reducere brugen af de lokale kedler i Hedehusene - og spare penge... Spidslastvarme bruges af gode grunde kun, når det er strengt nødvendigt, da prisen er langt højere end på affaldsvarme og kraftvarme.

### Überørte kunder

– Vi vidste, at det var nødvendigt at gennemføre tre store projekter i år, og for at genere VEKS' kunder - varmeselskaberne - mindst muligt tog vi de tre projekter i et hug, forklarer Allan Nielsen, som er

VEKS' projektkoordinator inden for ledningsanlæg. Allan har desuden været overordnet sikkerhedsansvarlig for afspæringsprocedurer og aftapning, og været den, der overvågede, kontrollerede og til sidst kunne frigive systemet til det store tekniske vedligeholdelses/lægsarbejde. Et minus ved projektet har været, at KARA/NOVEREN i mellemtiden ikke har kunnet brænde de voksende affaldsmængder og dermed heller ikke har produceret varme til VEKS' transmissionssystem. Den nuværende store ovn har ligget stille for at undgå for mange belastende start/stop. Da KARA/NOVEREN alligevel skulle køre for stærkt nedsat blus, benyttede man lejligheden til at udføre store forberedende anlægsarbejder til den nye ovn 6. – Planlægningsfasen har været ganske kompleks; ikke mindst fordi de tre opgaver alle har været i udbud og blev vundet af tre forskellige entreprenører hhv. tre rådgivere. Vores primære arbejde har været at koordinere med særlig stor fokus på personsikkerhed, koordinering af VEKS' generelle drift og kunde-kontakt. Alle centralt udpegede medarbejdere internt såvel som eksternt har bidraget stort til at projekterne blev tilfredsstillende gennemført, slutter Jørgen Eigaard Hansen.

### Yderligere oplysninger:

**Jørgen Eigaard Hansen**, afdelingsleder - teknik & vedligehold je@veks.dk T 43 66 03 66  
**Allan Nielsen**, projektkoordinator - ledningsanlæg, an@veks.dk T 43 66 03 66

### Tre projekter på Roskildestrengen skulle gennemføres sideløbende:

- Hedehusene pumpestation: Tre nye pumper installeret og kan fremover pumpe det varme vand begge veje. Hidtil har VEKS kun haft mulighed for at pumpe det varme vand mod Roskilde. Varmen vil fremover primært pumpes den anden vej, idet KARA/NOVEREN i løbet af 2013 tager deres nye store ovn 6 (Energitarret) i drift.
- Marbjerg vekslerstation: En ombygning forbereder forsyningen til Risø, der skal kobles på VEKS' transmissionssystem.
- Central Øst afgrening ved KARA/NOVEREN ombygges til den fremtidige større varmeeffekt (føromtalt ovn 6). Man udnytter de to eksisterende "gamle" rør til at levere fjernvarmevandet retur. Under motorvejen har man parallelt presset et nyt stort fremløbsrør, som kobles til systemet. Central Øst vekslerstation: Rørdimensionen er øget, hvilket har krævet et nyt ventilarrangement.

Mod sædvane har VEKS placeret et større nyt ventilarrangement uden på Central Øst i Roskilde; indendøre var der ikke plads.





Biomasse giver et aktivt bidrag til

## ET GRØNNERE HOVEDSTADSOMRÅDE

En ny varmeaftale betyder, at Avedøreværkets blok 2 kan køre 100 % på træpiller

Varmeselskaberne VEKS, CTR og DONG Energy har indgået en ny varmeaftale for Avedøreværkets blok 2 frem til 2027. Aftalen indebærer en udbygning af blok 2, så den fremadrettet kan køre 100 % på træpiller. Det samlede investeringsbeløb for udbygningen er godt 100 millioner kroner.

### Konkurrencedygtig

VEKS og CTR har længe ønsket at øge andelen af biomasse i fjernvarmen i Hovedstadsområdet, og ser netop den nye varmeaftale som eksempel på, at hensigt er blevet til handling: Aftalen reducerer CO<sub>2</sub>-udledningen markant. "Vi har et klart ønske om at give fjernvarmekunderne i VEKS' 12 inter-essentkommuner grøn varme.

Men det er også væsentligt, at den grønne varme kan konkurrere med individuel opvarmning baseret på naturgas eller olie.

Ellers er det ikke muligt at forfølge de nationale klima- og energipolitiske målsætninger om at konvertere naturgaskunder til fjernvarme. Den nye varmeaftale med DONG Energy er et vigtigt skridt i den rigtige retning," siger Lars Gullev, VEKS.

### CO<sub>2</sub>-udledning reduceres

Udbygningen af Avedøreværkets blok 2 omfatter en ny brændselsmølle samt yderligere kapacitet til at transportere træpiller fra havnen til lagrene på Avedøreværket.

Udbygningen udføres uden for varmesæsonen i 2013 og 2014, så det ombyggede Avedøreværk er klar til drift fra 1. oktober 2014.

"Overgangen til mere grøn varme fra Avedøreværket vil formentlig reducere CO<sub>2</sub>-udledningen fra hovedstadens varmforsyning med lidt over 10 % om året fra 2015. Det er et godt bidrag til CTR's målsætning om at levere CO<sub>2</sub>-neutral varme til sine ejerkommuner i 2025, og for København til at blive verdens første CO<sub>2</sub>-neutrale hovedstad" siger CTR's bestyrelsesformand Ayfer Baykal.

### Yderligere oplysninger:

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

## LEDER

### DEN FORSVUNDNE SAMMENHÆNG

Forsyningsikkerhedsafgiften underminerer nationale beskæftigelses- og miljømål

*Fjernvarme er godt for meget!*

I en tid, hvor det er væsentligt at skabe danske arbejdspladser vil udbygning af fjernvarme skabe ét job pr. år for hver én million kroner, der investeres. Alene i Køge er VEKS med etableringen af Køge Fjernvarme således med til at skabe 80 jobs/år i de kommende otte år.

Yderligere er udbygning af fjernvarme med til at reducere afhængigheden af de fossile brændsler naturgas, olie og kul. Fjernvarme kan jo udnytte vedvarende energi såsom biomasse og sol i storskala. Det reducerer selvsagt udledningen af CO<sub>2</sub>, hvilket er et klart defineret mål for et stort flertal i Folketinget.

Hvis det politiske ønske er flere arbejdspladser, mindre afhængighed af blandt andet naturgas samt reduceret udledning af CO<sub>2</sub> - ja, så er udbygning af de danske fjernvarmesystemer én af løsningerne.

Men det kræver, at der er sammenhæng i de politiske målsætninger omkring beskæftigelse, klima og energi og den gældende afgiftspolitik. Den sammenhæng er alvorligt truet.

Den 1. februar 2013 blev der indført en forsyningsikkerhedsafgift på naturgas, olie og kul og senere på året forventes denne afgift også at blive pålagt biomasse. Det er som udgangspunkt meget fornuftigt - "vor fælles husholdning" har brug for indtægter. Men det forudsætter, at konkurrence-

situationen mellem individuel naturgas og fjernvarme bevares. Dette er desværre ikke tilfældet...

Sindrige formler til beregning af forsyningsafgiften for fjernvarmekunder betyder, at den enkelte fjernvarmekunde vil opleve en større forsyningsikkerhedsafgift end den kunde, der har individuel naturgas – vel at mærke for det samme energiforbrug. *Hvorfor???* Det understøtter ikke just de klima- og energipolitiske målsætninger!

Hvis fjernvarmens konkurrencesituation over for individuel naturgas fortsat udhules bliver den praktiske konsekvens, at konverteringen af eksempelvis Avedøreværkets blok 1 fra kul til træ-piller må udskydes. Samtidig vil færre individuelle naturgaskunder opleve et økonomisk incitament til at konvertere til fjernvarme, hvilket bremser den nationale, politiske beslutning om i videst mulig omfang at øge fjernvarmeudbygningen.

Den nye afgift giver tab af arbejdspladser og manglende reduktion af CO<sub>2</sub>-udledningen.

Fjernvarmesektoren er parat til at gøre indsatsen for at målene kan nås - men det kræver at Christiansborg justerer afgiftspolitikken, så den understøtter de beskæftigelses-, klima- og energipolitiske målsætninger.

Lars Gullev

## DER ER ARBEJDE I FJERNVARME

Køge Fjernvarme skaber alene 80 jobs årligt - i cirka ti år frem

Alt i alt vil Køges nye fjernvarmesystem dække over cirka 90 km rør. Og anlægsarbejdet skrider planmæssigt frem. Indtil videre er der lagt forsyning ud i den sydvestlige del af Køge by, og der arbejdes på området i Køge Havn. Ud over de mange kilometer rør i jorden omfatter fjernvarmesystemet også to spidslastcentraler og en pumpestation.

Selve anlægsarbejdet i Køge giver direkte job til cirka 80 medarbejdere - derudover har det også jobskabende virkninger indirekte for producenter, rådgivere, transportsektoren etc.

### Fremgang i sektoren

Men ikke kun i Køge er der jobs i fjernvarmen. For den samlede sektor anslår en undersøgelse fra Dansk Fjernvarme, er der i 2013 sat gang i fjernvarmeprojekter for i alt fem milliarder kroner. Projekter som skaber cirka 6.000 arbejdspladser - heraf knap halvdelen i direkte afledte jobs. Dansk Fjernvarme siger blandt andet videre i en pressemeddelelse: 63 procent af de danske boliger har fjern-

varme. På EU-plan har man mindre end 12 procent fjernvarme, og da man i vore nabolande årligt spilder energi for omkring 500 milliarder euro, så er der nu kæmpe fokus på energieffektivisering. Også fordi det vil give et kæmpe fald i udledningen af CO<sub>2</sub> i stedet for massivt forbrug af fossile brændsler som kul og naturgas.

Potentialet for den danske fjernvarmeindustri er enorm. Det er danske virksomheder som kan levere ikke blot rør, målere og pumper men rådgivning, know-how og helhedsløsninger til især EU's og verdens storbyer. Det skaber en række nye job.

Fjernvarmeindustrien forventer således en eksportfremgang på mindst 3,5 milliarder kroner og et par tusinde ekstra job frem mod 2015.

### Forsyningsikkerhed

Køge Kraftvarmeværk (billedet) bliver i første omgang den eneste fjernvarmeleverandør, og har derfor i det seneste år været igennem en større renovering. Det har medført en opnormering mandskabsmæssigt - se VEKS'

verden på bagsiden af VEKSlernen. Der er desuden nye arbejdspladser i andre VEKS-projekter. VEKS er i færd med at etablere en ny forbindelse fra den sydlige del af VEKS' transmissions-system til Køge. Den primære årsag er, at man skal udnytte overskudsproduktionen fra Køge Kraftvarmeværk, idet Køge Fjernvarme endnu ikke har så mange kunder og dermed ikke det store varmeaftag. Den nye rørstrækning forventes klar til at transportere Køge-overskudsvarme ind i VEKS' system fra efteråret 2014.

På den lange bane kan varmen også transporteres modsat, hvilket vil øge forsyningsikkerheden til kunderne i Køge.

Andre jobs skabes sideløbende. I disse uger søger VEKS en driftsleder til at stå for økonomi og drift af det nyetablerede Køge Fjernvarme samt Tranegilde Fjernvarme; et industriområde i Ishøj/Greve.

### Yderligere oplysninger:

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

www.veks.dk  
danskfjernvarme.dk  
koegefjernvarme.dk  
tranegildefjernvarme.dk