



Underviser på VEKS' kurser er blandt andre (tv) Kristian Kærsgaard Hansen fra Teknologisk Institut, som mikser teoretiske og praktiske øvelser. Foto: Claus Peuckert Photography

VAKS med VEKS

DATOERNE FOR VEKS' KURSER ER NU PLANLAGT FOR HELE 2019

VEKS' efteruddannelsstilbud tilpasses og udvikles i takt med tiden og brugernes behov.

Fokus på Legionella

VEKS' primære underviser på kurserne er konsulent, civilingeniør Kristian Kærsgaard Hansen fra "Energi og Klima" på Teknologisk Institut. Ifølge Kristian vil mange ansatte i fjernvarmebranchen i deres daglige arbejde møde spørgsmål om bakterier i det varme vand - særligt Legionella er ofte diskuteret, og med rette. Samtidigt er der mange fjernvarmeselskaber, som ønsker en drift med en relativ lav fremløbstemperatur, hvilket vanskeliggør visse anbefalinger i forbindelse med produktion af det varme vand. Desuden er der i dag mange, som sætter afkalkningsanlæg op på enten det kolde eller varme vand, for at fjerne gener fra dette, men er der i den forbindelse tekniske emner man bør være opmærksom på?

På modul 4 bliver disse emner samt opbygning og afkøling på varmt brugsvandsanlæg gennemgået.

Bagsiden af energibesparelser

I forrige sæson blev modul 17 "Varmeregnskab og klimaskærm" ikke mindst opdateret ift. ny lovgivning samt krav til måling af varmekonsum. Kursisterne lærer om positive såvel som negative følger af, at mange ejendomme er blevet efterisolerede og har indført energibesparende foranstaltninger. De negative konsekvenser kan fx være skimmelangreb, dårlig drift,

høje enkeltregninger etc. Skærpede krav til målenøjagtighed og dokumentation fylder også dagen. Man lærer dels om boligkonstruktioner og lovkrav, dels om hvordan man efterisolere og udskifter/forbedrer vinduer og døre.

Pakkeløsning

De fleste kursusdeltagere har gennem tiderne valgt at følge de fleste af kurserne - måske over flere år.

-Tager man hele pakken, får man en allround uddannelse, der giver en solid ballast, som kan bruges meget konkret i hverdagens drift af fjernvarme, fortæller kursussekretær Nina Dalsgaard. Kursisterne får også et gennemarbejdet materiale med hjem, som blandt andet kan bruges som opslagsbog og stå en bi, hvis fjernvarmen driller.

- Et andet vigtigt element ved at gå på kursus er, at deltagerne får skabt gode netværk, som senere kan bruges til at udveksle erfaringer, understreger Nina Dalsgaard.

Man kan læse mere om - og tilmelde sig til - kurserne via link på VEKS.DK



Kontaktinfo:
Nina Dalsgaard,
kursussekretær
og driftsassistent
nd@veks.dk
D 43 66 03 42

Hjælp til projektforslag

OPDATERET BEREGNING AF KRAFTVARMENS SAMFUNDSØKONOMI

VEKS' beregning af den samfundsøkonomiske omkostning for produktion af kraftvarme i Københavnsområdet er opdateret i henhold til Energistyrelsens seneste tal fra den 20. november 2018.

Download

På VEKS' hjemmeside er der på forsiden en henvisning til en række dokumenter, som man kan downloade.

En stor del af beregningen er baseret på Energistyrelsens "Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, november 2018", mens resten er baseret på VEKS og CTRs produktionsfordeling.

Omtalte notater og regneark er tænkt som en hjælp ved udarbejdelse af projektforslag, men det er op til den enkelte projektsøger, om der skal anvendes et andet grundlag til beregning af den samfundsøkonomiske omkostning på kraftvarmen.

Man kan desuden downloade et kort notat, som beskriver ændringerne fra 2017 til 2018.



Kontaktinfo:
Finn Bruus, teamleder
for Plan og Projekt
fib@veks.dk
D 43 66 03 68

VEKS ønsker alle samarbejdspartnere en glædelig jul og godt nytår!

VEKS Leren

nr. 3 · årg. 25 · december 2018
NYHEDSBREV FRA VEKS



Nabohjælp

VEKS hjælper med at forsyne kunderne hos Vestforbrænding efter en brand

Ingen aktivitet på pladsen for affaldsafflæsning
FOTO: Daniel Carl Hennings, Vestforbrænding

I forbindelse med et vedligeholdelsesarbejde den 5. november opstod en brand hos Vestforbrænding. Branden blev hurtigt slukket, men medførte desværre store skader på elkabler og styrekabler til kontrolrummet. I en periode stod Vestforbrændings ovne stille. Anlæg 5 kom i drift igen ultimo november - anlæg 6 er formentlig først klar i starten af det nye år.

VEKS står bi

I starten af november var vejret stadig - for årstiden - ganske lunt, hvorfor Vestforbrænding selv via decentrale kedler kunne klare at forsyne kunderne i deres eget forsyningsområde. Men da vejrudsigten for uge 47 dels indikerede et fald i temperaturen, dels hård blæst forudså man, at den lokale spidslastproduktion ikke længere kunne dække kundernes varmebehov.

- VEKS blev (inden krisen for alvor meldte sig) kontakten for at se, om vi kunne hjælpe, fortæller Mikael Stendorff, kvalitetskoordinator. Løsningen blev, at vi den 16. november begyndte at levere varme til Vestforbrændings vekslerstation. Det er vist første gang, at VEKS fjernvarmeforsyner en fjernvarmeproducent!

Varmen trykkes frem

Den praktiske løsning blev, at by-passe Vestforbrændings pumpestation og samtidig hæve differenstrykket ved Rødovre pumpestation. Derved kunne man bedre "presse" vandet i den varme ledning op til Vestforbrænding for at sikre varmforsyningen. Rent praktisk blev de to første vekslere hos Vestforbrænding "vendt" den 16. november - to andre vekslere kunne forsynes fra VEKS den 19. november. - Vores ventiler regulerer sædvanligvis automatisk, men i denne meget specielle situation styres de manuelt fra VEKS' kontrolrum. Der-

for har der også været en ekstraordinær tæt kontakt mellem de to kontrolrum i de seneste uger, understreger Mikael. VEKS leverer pt. en effekt på cirka 18 MW, som registreres af en justeret energimåler, som ikke kører baglæns! Vestforbrænding bliver naturligvis afregnet for VEKS' fjernvarmeforsyning.

Den specielle driftssituation har i øvrigt medført en række ekstraopgaver hos VEKS' IT-afdeling vedr. SRO, samt givet Varmelast visse udfordringer i deres planlægning af lastfordelingen i Københavnsområdet.

Stof til eftertanke

Når Vestforbrænding er tilbage i normaldrift på begge anlæg, forestår der et mindre genopretningsarbejde på VEKS' anlæg og installationer.

- Episoden giver stof til eftertanke, men ikke



Fjernvarmens afvikling

Lederen stiller skarpt på Energifaen, og dens konsekvenser for branche og samfund...

VAKS MED VEKS

Datoerne for VEKS' kurser er nu planlagt for hele 2019

Opråb fra Vestegnen

VEKS kæmpede på mange fronter mod, at biomassetilskuddet forsvandt

kun hos Vestforbrænding. Måske skal vi i VEKS' system arbejde for at gøre systemet endnu mere fleksibelt. I dag kan pumperne på Hedehusene pumpestation sende fjernvarmevandet begge veje. Måske skal andre pumper f.eks. på Madumvej fremover også kunne dette? slutter Mikael Stendorff.



Kontaktinfo:
Mikael Stendorff,
kvalitetskoordinator
i Team kvalitet og service
msn@veks.dk
D 43 66 03 60

VEKS' VERDEN

VEKS har ansat to nye medarbejdere:



Finn Bruus, teamleder, Plan og Projekt startede 1. november. Finn (55 år) er ingeniør og har erfaring fra blandt andet Damgaard, Carl Bro, Helsingør Fjernvarme, HOFOR og Greve Fjernvarme. Senest har Finn været daglig leder af et team på 10 ingeniører hos MOE A/S, hvor han siden 2013 har haft funktion som forretningschef og seniorfagingeniør.

VEKS har ansat **Kenneth Nielsen** som teamleder for Drift, Regulering og Overvågning med tiltrædelse primo december. Kenneth (47 år) er maskinmesteruddannet og har blandt andet haft ansvaret for Vattenfalls kontrolrum i København og Stockholm. Kenneth har tidligere arbejdet som værkstedsmester, driftsmester og kontrolrumsmester på Amagerværket. Senest har Kenneth arbejdet i Energistyrelsen som specialkonsulent.

Kenneth afløser:

Mikael Stendorff, som efter eget ønske er fratrådt som teamleder for team Drift, Regulering og Overvågning. Mikael har i stedet fået en ny funktion som kvalitetskoordinator i team Kvalitet og Service.

To medarbejdere har valgt at stoppe i VEKS:

Efter knap 25 års ansættelse hos VEKS stoppede **Per Olsen**, projektkoordinator i team Kvalitet og Service ved udgangen af oktober for at gå på pension.

Projektudvikler **Jens Brandt Sørensen** er gået på pension og havde sidste arbejdsdag den 19. november.

Afvikling eller udvikling

Energiaftale 2018 truer Danmarks position som fjernvarmens foregangsland

I de seneste 115 år har fjernvarme været et væsentligt fundament for den danske energiinfrastruktur. Men de næste 15 år kan blive en gradvis afvikling af megen fjernvarme i Danmark. Afviklingen skyldes dels den nye Energifortale fra juni 2018, dels den kommende benchmarking-regulering af sektoren. Ikke kun VEKS ser så alvorligt på situationen - tilsvarende bekymringer udtrykkes af energi eksperter hos såvel Aalborg Universitet som hos Dansk Fjernvarme og Dansk Energi.

Udenlandske gæster med enten politisk, teknisk eller økonomisk baggrund drager ofte til Danmark for at hente inspiration til at udvikle deres fjernvarme: De vil gerne modernisere og effektivisere deres fjernvarmeinfrastruktur. Dansk fjernvarme har nemlig vist vejen ved at øge energieffektiviteten, reducere udledningen af CO₂ samt sikre den grønne omstilling. Når de udenlandske gæster hører om vores aktuelle politiske aftaler, udbryder de prompte: "Hvorfor, hvad har I gang i, hvad er formålet, hvad er den røde tråd?"

Svaret udebliver, fordi **de nye rammebetingelser:**

- ikke understøtter udnyttelse af *overskudsvarme*. Det vil nemlig blive økonomisk uattraktivt for virksomhederne, pga. forrentningen af virksomhedernes investeringer (loft over "fortjeneste") samt en fast overskudsvarme-afgift.
- ophæver kommunernes mulighed for at indføre *tilslutnings- og forblivelsespligt* til fjernvarme. Dette vil bl.a. øge omkostningerne til finansiering af fjernvarmeselskabernes investeringer, da billige lån fra Kommune-kredit ikke længere vil være mulige samt øge konkurrencen over for individuelle varmepumper.
- *sænker afgiften på el* for at omlægge en del af vort energiforbrug fra fossilt brændsel til el. Men det vil gøre det attraktivt at skifte til individuelle varmepumper på bekostning af de eksisterende fjernvarmesystemer. I Norge har man differentieret afgifterne, så de store kollektive, afbrydelige varmepumper har en lavere elafgift end de individuelle, ikke-afbrydelige varmepumper.
- understøtter ikke *allerede foretagne investeringer* i anvendelsen af biomasse - se artikel side 3.

Mit ydmyge juleønske - på vegne af den danske fjernvarmesektor - er, at vores politikere tager en pause i lovgivning på energiområdet. Politikerne skal i stedet sikre en sammenhæng til overordnede energi- og klimapolitiske mål. Denne tilknytning har fortonet sig i det fjerne.

Lars Gullev

OPRÅB FRA VESTEGNEN

Biomassetilskuddet ophørte ikke uden sværdsdrag

Grøn omstilling forudsætter grønne investeringer - men tør vi investere fremover? Som landet ligger, bortfalder det nuværende tilskud på 15 øre pr. kWh til biomassebaseret elproduktion - herunder på Avedøreværkets blok 2. Det vil betyde en væsentlig prisstigning for fjernvarmekunderne på Vestegnen - formentlig mellem 500 og 700 kroner årligt.



Kontaktinfo:
Lars Gullev, direktør
lg@veks.dk
43 66 03 13

Hårdnakket kamp

VEKS' direktion har i løbet af efteråret alene - og i samarbejde med andre aktører i branchen - kæmpet på flere politiske fronter for at undgå at tilskuddet til el fra biomasse udfases. Medierne har også vist interesse for sagen - se boks. Biomassetilskuddet har været grundlaget for VEKS' store investeringer på fx Avedøreværkets blok 2. En forkortet afskrivningsperiode trækker tæppet væk under det projekt, men også den grønne omstilling generelt ved, at forslaget ændrer lovgivningen bagudrettet. VEKS har derfor kæmpet hårdnakket mod, at Folketinget ville stemme for højere varmeregninger til kunderne på Vestegnen. VEKS' kontrakt med Ørsted på Avedøreværkets blok 2 udløber i 2027. I perioden fra medio 2022 (hvor el-tilskuddet udløber) til kontrakt-udløbet, vil meromkostningen for VEKS' kunder være 470-650 millioner kroner.

Fremtidig tillid

Ud over at bortfaldet af biomassetilskuddet rammer kunderne, bliver en naturlig konsekvens, at hele energibranchen og Danmarks renommé som grønt foregangsland er på spil. Grøn omstilling er afhængig af grønne investeringer. Hvem tør fremover gå forrest i den grønne omstilling? Uden stabile rammer - ingen investortillid.

Udvalgte presse- og debatindlæg om biomassetilskuddet

- 29-11-2018: Debatindlæg (af bl.a. Lars Gullev) om bortfald af biomassetilskud, Altinget
- 28-11-2018: Justeret biomasseforslag ændrer intet for VEKS, Altinget 28-11-2018 1.0
- 23-11-2018: Behøver energiministeren at forstå sit eget lovforslag, Ingeniøren
- 15-11-2018: Sammen med to andre parter i branchen har **VEKS foretræde** for Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget.
- 15-11-2018: Tv-interview med Lars Gullev, VEKS vil mangle 185 mio. årligt, Dansk Fjernvarme
- 15-11-2018: Lilleholt konstaterer, at udløb af biomassetilskud er kendt af producenterne, Altinget
- 10-11-2018: Håb forude for varmekunder, Dagbladet Roskilde
- 10-11-2018: Nye forhandlinger om pressede investeringer i biomasse, TV Lorry
- 08-11-2018: Debatindlæg fra VEKS, Regeringen sender højere varmeregning direkte til Vestegnen, Altinget
- 10-10-2018: VEKS slår alarm Varmeprisen kan stige (Børsen-historien), Dagbladet Roskilde
- 01-10-2018: **Ny lov ryster energibranche**, Lars Gullev citeret, Børsen