

Nyhedsbrev



**C | T | R**  
CENTRALKOMMUNERNES TRANSMISSIONSSELSKAB



**Glædelig jul og godt nytår fra Kamma Eilschou Holm**

**2020 har været et ganske usædvanligt år**, også i CTR. Det har været et år, hvor vi er blevet meget bevidste om, at samfundet er afhængigt af, at vi kan løfte vores opgave, så vores fem ejerkommuner har **varmt vand og varme stuer** til deres borgere - uanset om de er hjemme, på hospitalet eller på arbejde.

**Vi er også blevet bevidste om**, at vi er en højt specialiseret organisation med mange samarbejdsflader både internt og eksternt, så vi har skullet **passer rigtig godt på hinanden**. Begge dele er vi lykkedes med, så 2020 er blevet året, hvor mange projekter og anlægsarbejder kom i hus, og **vi fik brudt en smittekæde tidligt**. Det viste, at vores forsigtighed med at mødes er nødvendig – og har virket indtil videre, men sygdommen er så lumsk, at vi forventer, at der vil komme situationer henover foråret, som vi så håber på samme måde at gribe.

Med dette nyhedsbrev ønsker vi at sige **glædelig jul og godt nytår** og fortælle om nogle af vores aktiviteter. Vi er altid glade for i vores nyhedsbrev at kunne præsentere en af vores gode samarbejdspartnere. Denne gang kan I læse et **interview med Catarina Marcus-Møller**, som er ny afdelingschef for Plan og Projekt i VEKS, og som mange i forvejen kender i fjernvarmesektoren.

God læselyst.

**Kamma Eilschou Holm**

Adm. direktør



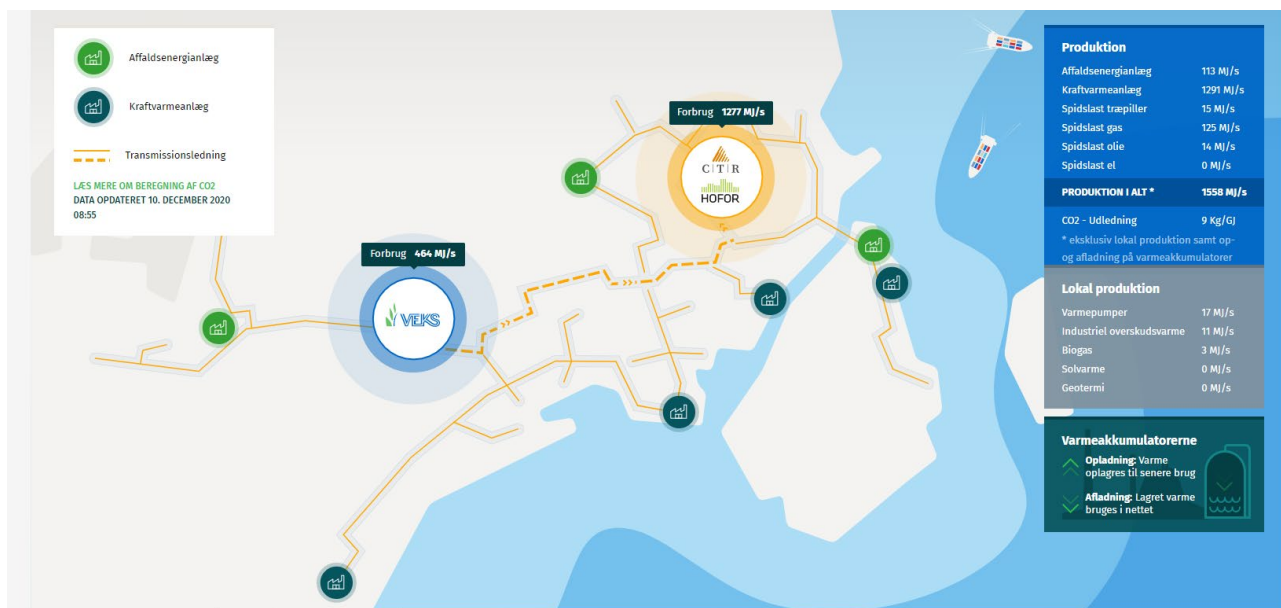
Fra dag ét har vores bestyrelse, der trådte til 1. januar 2018, taget ansvar for at realisere CTR's **målsætning om at levere CO<sub>2</sub>-neutral varme** i 2025 – et år, der nærmer sig med raske skridt. På bestyrelsesmødet 2. december fastsatte bestyrelsen rammerne for, hvordan vi skal komme i mål med at reducere den sidste del af vores CO<sub>2</sub>-udledning fra spids- og reservelastanlæg.

Vores spids- og reservelastanlæg producerer stadig i vidt omfang på gas og olie. De fungerer **som back up i varmforsyningen**, og CO<sub>2</sub>-fri produktion for netop den type anlæg er ikke helt enkelt at opnå: Ikke alle brændsler er egnede, anlæggene skal være strategisk placerede i nettet og starte hurtigt, og de må ikke belaste varmeprisen unødigt.

Bestyrelsen sagde ja til en palette af tiltag i form af **el-kedler, varmepumper og lagertank**. De sagde også ja til **konvertering af olie til gas**, fordi det ikke er realistisk - i en samlet afvejning af teknik og økonomi - fuldstændigt at undgå fossil produktion. De steder, hvor vi bruger el og gas, nikkede bestyrelsen til at **kompensere for den fossile energi** ved at investere i ny VE-produktion uden for CTR's forsyningsområde. Det skal være produktion, der ikke får statslig støtte, så vi er sikre på at opnå en add on effekt til eksisterende investeringer – det vil sige **en reel CO<sub>2</sub>-reduktion**, som ikke ville være sket ellers.

De tiltag kræver en regulering, der understøtter bæredygtig produktion. De regler er der ikke i dag, hvor vi skal købe den billigste energi – uanset om den udleder mere CO<sub>2</sub> eller er mindre energieffektiv. Derfor gav bestyrelsen også CTR et klart mandat til at arbejde proaktivt for en ændret regulering, så både lastfordeling og økonomisk regulering ikke kun skal tage hensyn til en billig pris, men også kan optimeres i forhold til CO<sub>2</sub>-udledning. Desuden gav bestyrelsen opbakning til, at CTR's egen tarifstruktur bliver justeret for at give større incitament til lokale varmepumpeprojekter.

Med bestyrelsens markering har vi fået arbejdshandskerne på og er klar til at sætte handling bag ordene.



Her ses Varmelasts hjemmeside. Hvis du ser livedata på en computer, kan du klikke på ikonerne for at få mere information om de enkelte anlæg.

## Se varmeforbruget LIVE på Varmelasts hjemmeside

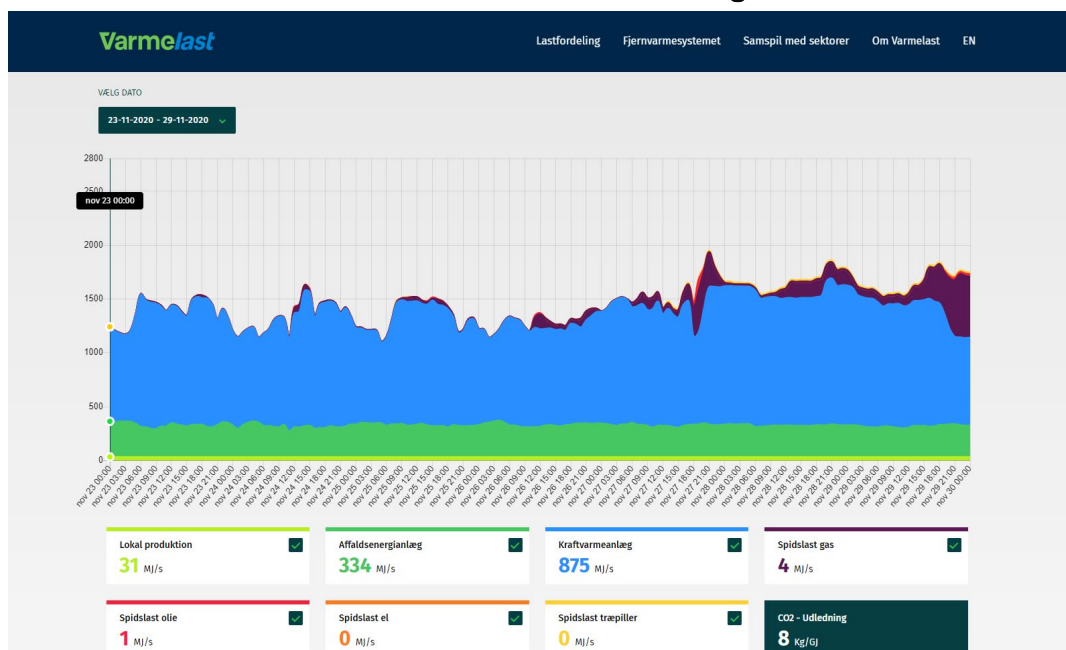
Her i efteråret blev det muligt - live – at se varmeforbruget i VEKS' område og i CTR's + HOFORs område på Varmelasts hjemmeside. Man kan også se den aktuelle CO<sub>2</sub> udledning, og hvordan varmen bliver produceret – altså hvilke typer anlæg, der er i gang lige nu, fx kraftvarmeverker, affaldsenergianlæg eller lokal produktion som varmepumper og overskudsvarme fra industri. Du kan enten vælge at se de aktuelle tal - med 90 minutters forsinkelse - eller vælge at se historiske data.

Hvis du ser livedata på en computer, kan du klikke på ikonerne for at få mere information om de enkelte anlæg. Den stiplede linjes bevægelse viser, om varmen lige nu flyttes fra VEKS til CTR's og HOFORs områder eller fra CTR og HOFOR til VEKS' område. Du kan også se, om varmeakkumulatørerne oplader eller aflader. En varmeakkumulator er et lager, som man kan bruge til at udjævne varmeproduktionen – det er smart fx om morgenen, hvor man kan trække varme fra lageret, når mange står op og skal i bad, i stedet for at starte et dyrt ekstra anlæg.

I det historiske afsnit kan du få vist en periode, du selv vælger, fx uge 48 som er vist herunder. I figu-

ren for uge 48 kan man se, at varmeproduktionen er størst i slutningen af ugen - det skyldes, at temperaturen faldt, og der derfor blev behov for mere varme. De **mindre daglige udsving skyldes i høj grad elpriser**, hvor der produceres mere varme, når elpriserne er gode – og varmeprisen derfor er billig. Varmen bliver så gemt på varmeakkumulatorerne og bruges, når varmeproduktionsprisen er relativt højere.

I slutningen af ugen blev der brugt en del spidslast, fordi der ikke var tilstrækkelig kraftvarmekapacitet i systemet til at dække forbruget. Søndag blev den nye blok 4 på Amagerværket taget ud til planlagt reparation i 4 dage, hvilket gjorde, at spidslastforbruget steg yderligere. **Blok 4 er stadig i testfase**, men forventes at være klar til **kommerciel drift i slutningen af december**.



I figuren for uge 48 kan man se, at varmeproduktionen er størst i slutningen af ugen - det skyldes, at temperaturen faldt, og der derfor blev behov for mere varme.

## Et travlt år på vores anlæg trods Covid-19

2020 har været et år med usædvanligt høj aktivitet på CTR's anlæg – også selvom Covid-19 selvfølgelig har budt på ændringer og skærpede krav om afstand og sikkerhed.

De anlægsarbejder, som ikke er akutte, ligger typisk om sommeren. På det tidspunkt kan vi tage anlæg ud af drift og fortsat levere al den varme, som kunderne har brug for. Selvom der er mindre brug for varme om sommeren, så kræver det stadig meget koordinering at få lagt driften om, og planlægningen af sommerens aktiviteter begyndte længe før forårets nedlukning af Danmark. **Da vi blev lukket ned**, var vi i tvivl om, hvor meget vi kunne gennemføre – men heldigvis kunne det meste lade sig gøre med en række nødvendige justeringer:

- De store ventiler på CTR's ledningsforbindelse med VEKS ved Damhussøens Pumpestation blev udskiftet
- På Amager Strandvej blev der udført ledningsarbejder med udskiftning rør
- Der blev udskiftet rørstykker flere steder: Ved Børnehaven på Grøndalsvænge i Vanløse, på Niels Andersens Vej i Hellerup og ved Hans Jensens Vej i Hellerup

- Under renden ved Thulevej i Dyssegård blev der udgravet og repareret ledninger
- Der blev udskiftet en rørstrækning ved Julius Thomsens Plads på Frederiksberg
- Vi fik idriftsat en række af vores ventilationsanlæg, specielt det som sikrer frisk luft i vores tunnel mellem Amager og Østerport station.

**Fordi det i vidt omfang lykkedes** at gennemføre de planlagte anlægsaktiviteter, fik vi taget et stort og nødvendigt ryk på vedligeholdet i 2020 og ser nu ind i et 2021, hvor vi **står med et mere opgraderet system.**



*Catarina Marcus-Møller. Foto: Søren Zeuth*

## **Catarina Marcus-Møller, Afdelingschef Plan & Projekt, VEKS**

*Hvad er Det første, du gør, når du møder på arbejde?*

**Lige nu arbejder vi hjemmefra** på grund af corona-situationen, og det er min arbejdsdag selvfølgelig præget af. Hver morgen starter vi med et chefmøde, hvor vi både koordinerer opgaver og får vendt stemningen i afdelingerne, og om nogle afdelinger er ramt af sygdom, og hvordan vi håndterer det. Derefter har jeg et møde med min afdeling, hvor vi koordinere opgaver og giver en stemningsrapport fra hjemmekontorerne, så vi har et fælles billede af, hvordan det går med at arbejde hjemmefra, både med opgaver og trivsel.

*Hvad er dit arbejde primært?*

**Jeg er afdelingsleder for 12 medarbejdere** i vores afdeling Plan & Projekt. I den funktion er jeg også involveret i analysedelen i en lang række projekter for fremtidens fjernvarme, det vil sige, at jeg er med til at se på, hvordan vi skal udvikle, bygge og forme vores fjernvarmesystem, så vi kan levere grøn fjernvarme også i fremtiden.

*Hvornår er du glædest for dit arbejde?*

**Jeg kan give et eksempel: Jeg blev rigtig glad for nylig**, da jeg fik en melding om, at en af

medarbejderne i min afdeling havde holdt et godt oplæg, som handlede om analyser at et muligt damvarmelager i Roskilde. Oplægget blev holdt til et møde i Energi På Tværs, som er et bredt samarbejdsprojekt her i Region Hovedstaden. Det er dejligt, når det lykkes at formidle og dele vores viden, og Energi På Tværs er et godt sted, hvor vi kan komme i dialog med mange aktører, så vores analyser kan komme ud og få liv. Og det er altid dejligt, når ens medarbejdere får ros!

*Hvorfor kan du lide at arbejde med fjernvarme?*

**Fjernvarme er et system, der kan spare ressourcer** – og dermed bruge de ressourcer, vi har, bedst muligt. Fjernvarmenettet blev i sin tid etableret for at skabe et mere integreret energisystem, hvor el og varme var tænkt sammen, og det giver stadig mening at videreudvikle på det sammenhængende system – det er en vigtig brik i den grønne omstilling, som vi er i gang med.

*Hvad har været en særlig oplevelse på dit arbejde?*

**Jeg startede i VEKS den 1. november**, så jeg havde kun været her i kort tid, før vi skulle håndtere hjemsendelse og var nødt til at have meget stort fokus på at begrænse coronasmitte. Heldigvis havde jeg nået at møde alle medarbejderne i min afdeling "i virkeligheden", men jeg har ikke udvekslet håndtryk med én eneste, og der er flere i virksomheden, som jeg ikke har mødt fysisk endnu. Normalt ville man møde folk tilfældigt i kantinen, eller rundt omkring på arbejdspladsen, men lige nu er alle møder organiserede og virtuelle, så det er helt klart en meget anderledes opstart i forhold til, hvad jeg har prøvet før.

*Hvis du skulle lave noget helt andet, hvad skulle det så være?*

**Det er et svært spørgsmål, for jeg blev tidligt sporet ind** på det, jeg arbejder med i dag – og lige for tiden har jeg ingen hobby, for jeg har to børn. Men jeg interesserer mig meget for, hvordan vi udvikler os som mennesker, så hvis jeg skulle vælge noget andet, så ville jeg videreudanne mig indenfor noget med børns udvikling.

*Copyright © 2020 CTR, All rights reserved.*

Du kan til enhver tid framelde dig vores nyhedsmail.

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

**Vores adresse er:**

[ctr@ctr.dk](mailto:ctr@ctr.dk)

**CTR**

Stæhr Johansens Vej 38

2000 Frederiksberg

Danmark

Vil du ikke længere modtage vores nyhedsbrev?

Du kan [opdatere dine informationer](#) eller [framelde dig her](#).

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

