



**Forum:** Brugergruppemøde  
**Tid:** Torsdag den 6. december 2018, kl. 17.30  
Formøde for Arbejdsgruppen kl. 16.30  
Fælles julemiddag ca. kl. 20.00  
**Sted:** Kommunalbestyrelsessalen  
Kantinen

**Deltagere:** Brugergruppen – se liste  
Formand Leif Pedersen  
Enhedsleder Hans-Henrik Høg  
Driftsleder Steen Westring  
Maja Grønkjær og Peter Andersen fra Forsyningsens Energiteam  
Jens Granholm fra Affald & Genbrug

**Afbud:** Brugergruppen – se liste  
Afdelingsleder Susanne Kremmer

**Referent:** Lissi Petersen

Dato: 13. december 2018  
Sags nr.: 00.22.04-P35-10-18  
Sagsbehandler: lip

## 1. Godkendelse af dagsorden

Godkendt

## 2. Orientering fra HOFOR v/Hans-Henrik Høg

- a) Takster 2019  
*Bilag inkl. Forvaltningens mødesag til politisk behandling*  
Samlet set er der ingen ændringer i taksterne for 2019 i forhold til 2018.
- b) Højesterets afgørelse i sagen om vandselskabers skattebetaling  
*Bilag*  
Der var frygt for, at vandselskaber skulle betale skat tilbage, det kommer heldigvis ikke til at ske. Afgørelsen vil formentlig få betydning for andre forsyningselskaber.
- c) Andet:
  1. Hvornår kommer slusen til at virke?  
Allerede nu er der sket forbedringer, HOFOR arbejder fortsat på at løse problemet, Kommunen har hjulpet med at bygge en ekstra dæmning.
  2. Hvad sker der med betonen mod syd og vejbroerne over kanalen?  
Der arbejdes på en løsning, muligvis i form af sandblæsning, forventer der kommer en sag i kommunalbestyrelsen i februar 2019.
  3. Beplantning af øen og Kirkegrunden?  
Det vil blive håndteret af Materialegården.
  4. Kommer der en farbar sti over vådengene?  
Er ved at blive etableret, stien vil blive hævet en smule, da den daglige vandstand er højere end forventet.
  5. Får vi nye lamper langs kanalen i julegave?  
Desværre ikke i julegave, det bliver formentlig i løbet af februar 2019.
  6. Oprensning af Rådhusøen.  
Arbejdet med oprensning er færdigt, nu skal der fyldes vand på igen.
- d) Projekter i Albertslund
  1. De våde enge i Egelundsparken skal erstatte det nuværende bassin, der adskilles fra st. Vejle Å.

**BY, KULTUR, MILJØ &  
BESKÆFTIGELSE**

**Byg, Miljø & Forsyning  
Energi & Administration**

Albertslund Kommune  
Nordmarks Allé 1  
2620 Albertslund

albertslund@albertslund.dk  
T 43 68 68 68



2. Klimatilpasning i området omkring Vridsløselille med fremtidig afvanding af byudviklingsområdet Hyldager.
3. Klimatilpasning omkring Svinepytten, udnyttelse af eksisterende bassin og afhjælpning af "flaskehals" i eksisterende system.
4. Klimatilpasning af Bækrenden i samarbejde med Glostrup Kommune.
5. Harrestrup Mose – tilbageholde skybrudsvand, så der ikke opstår oversvømmelse i den nedre del af Harrestrup Å.

### Mødesag til orientering:

#### 3. Frigivelse af midler til Agenda Center Albertslund

Sagen har været på Miljø- & Byudvalgsmødet den 20. november 2018 og kommer på Kommunalbestyrelsesmøde den 11. december 2018.

##### *Bilag*

Povl Markussen, VA afd. 10 Hyldebjergvej, orienterede kort om, at Agenda Center Albertslund oprindeligt bygger på tankegangen fra Agenda '92. Det er nu ændret til 17 målsætninger og dimensioner på Verdensplan, der nu hedder "Verdensmål og Hverdagsmål".

Jan Saltoft Andersen, Andelsboligforeningen Milebuen, gjorde opmærksom på, at Årsplanen godt kunne undværes i mødesagen, den blev behandlet i foråret. Driftsmålene ser bedre ud end forventet.

### Status – og orienteringssager:

#### 4. Mødedatoer i 2019

##### *Bilag*

Taget til efterretning

#### 5. Status på fjernvarmehandlingsplan (Lavtemperaturvarme) v/Maja Grønkjær og Peter Andersen

Maja Grønkjær orienterede kort om status på fjernvarmehandlingsplanen (Lavtemperaturvarme):

- a) Fjernvarmens rammevilkår, her afventer forvaltningen, hvilke tiltag der kommer fra regeringen.
- b) Lokal produceret varme, her er potentialet begrænset, der kan være tale om COOP og måske Glostrup Hospital.
- c) Egne varmecentraler, her er Værket spidslastproducent, hvilket vil sige, at der kun produceres varme, når VEKS ikke kan følge med. Der vil komme et oplæg om spids- og reservelastanlægsstrategi generelt i VEKS-området, fra VEKS i løbet af foråret 2019.
- d) TAO, ordningen runder i 2018 500 private anlæg og 20 mindre industri/institutions anlæg, samt et stort industrianlæg.
- e) Renoveringsplan for ledningsnettet fra 2013 følges i øjeblikket, planen opdateres i løbet af 2019.
- f) Udrulning af lavtemperaturfjernvarme pågår, og vi vil i 2019 afprøve et nyt koncept, hvor vi starter med montering af en "shunt", som kan reducere temperaturen i nettet i et mindre afgrænset område, som vi udvælger specielt til formålet. Ideen med dette er at skrue ned for temperaturen i nettet og se reaktionen hos de berørte kunder – en anden måde at komme til målet med lavtemperatur på (lidt ligesom man gjorde i Hillerød, bare for et lille område på en kontrolleret måde).
- g) Kortlægning af energirenoveringer, der arbejdes i øjeblikket på at kortlægge status på lavtemperatur i boligområderne, kan følges på dette link <https://kort.albertslund.dk/kort/ltp/> kortet er endnu ikke færdigt, og vil blive opdateret.

Der er indgået aftale med en arkitekt, der skal bidrage med tegninger til konkrete renoveringsforslag i rækkehusbebyggelser.



Der er opstartsmøde med Røde Vejmølle Parkens energigruppe og arkitekten den 10 december 2018.

Toppernes bestyrelse har godkendt et renoveringsforslag fra Rørbæk og Møller, en mock-up forventes færdig til foråret 2019.

- h) Energirådgivning af borgere, en foranalyse med interviews af borgere har vist, at der er behov for en stor kommunikationsindsats. Der er behov for at gentænke navnet "Lavtemperatur", der er et fjernvarmeteknisk begreb, der kan være svært at gennemskue og kan give et negativt signal – lavtemperatur lyder som om, det bliver koldt. Energiteamet forbereder en kampagne med et nyt navn eventuelt "Grøn Varme".

Henrik Dahlberg, grundejerforeningen Røddager, mente, det er noget pjat at vælge et "pop-smart" navn, der signalerer noget positivt.

Pia Larsen, Albertslund Vest afd. 1, man får andre associationer med "Grøn Varme".

Niels Schjødt-Hansen, Albertslund Vest afd. 3, der er færre, der kender begrebet "Grøn Varme" end lavtemperatur.

Mikael Jensen, Vridsløselille Midt, det fik jeg desværre ikke fat i, udover at han tilsluttede sig det, der var blevet sagt.

Bjarke Juul, Toppene, ville vide om der er andre kommuner, der arbejder med lavtemperatur.

Steen Westring oplyste, at der er andre kommuner, der arbejder med lavtemperatur, samt at det er vedtaget i Brugergruppen i forbindelse med fjernvarmestrategien, at Albertslund skal overgå til lavtemperatur.

Leif Pedersen var enig i, at "Grøn Varme" var en dårlig ide, foreslog at der kunne sættes grader foran lavtemperatur eksempelvis 60° lavtemperatur.

Mette Agner Clausen, Andelsboligforeningen Antaresvænget, ved forvaltningen, hvad det hedder andre steder?

Steen Westring oplyste, at det gør man ikke, man at det naturligvis er værd at undersøge.

Bent Jørgensen, Albertslund Vest afd. 2, kunne oplyse, at emnet kort var drøftet på Arbejdsgruppemødet, og her var man enig med Brugergruppen.

Pia Larsen, Albertslund Vest afd. 1, opfordrede alle til at invitere en energirådgiver med til generalforsamlingerne i boligområderne.

Niels Schjødt-Hansen, Albertslund Vest afd. 3, gjorde opmærksom på, at det i forbindelse med renovering af ledninger er vigtigt, hvad man kommunikerer ud, i Albertslund vest er det typisk en stamvej med 3 – 4 stikveje, der muligvis er første del af en etape.

Steen Westring oplyste, at det er muligt at følge med på hjemmesiden <https://fjernvarme.albertslund.dk/fjernvarme/planlagte-renoveringer>, hvornår der renoveres i ens boligområde, og at den nævnte stikvej i vest ikke var en del af en større renovering, men en konsekvens af mange brud på rørene lige her.

Per Larsen, VA bestyrelsen, arbejder i andre sammenhænge med den nye tilslutningspligt, forventer man, at der er nogle boligområder der trækker sig ud?

Steen Westring oplyste, at tilslutningspligten fortsat er gældende for alle nuværende boligområder i Albertslund, med undtagelse af Herstedøster Villaby, Herstedøster Landsby og Risby.

Preben Pedersen, Grundejerforeningen Poppelhusene, ville vide, om ledningernes levetid øges eller sænkes ved overgang til lavtemperatur.

Steen Westring kunne oplyse, at levetiden for ledninger vil være uændret, men levetiden for nye rør er i dag op mod 50 år.

Efter debatten i Brugergruppen er konklusionen, at der ikke er stemning for at ændre navnet til "Grøn Varme".



Energirådgivning af erhvervskunder: virksomheder med dårlig afkøling udpeges og får tilbudt besøg. Stort potentiale her.

- i) Intelligente målere, der er på nuværende tidspunkt skiftet ca. 1.100 målere, det forventes, at alle målere er udskiftet i løbet af 2019.
- j) Elektronisk kunde adgang til data, der arbejdes i øjeblikket på at sikre kunde adgang, via vores hjemmeside og der arbejdes også på en mulig fælles løsning for el, vand og varme, f.eks. via en App, i samarbejde med HOFOR og Radius/Ørsted.
- k) Adfærdsmotiverende tariffer, VEKS indfører allerede i 2019 variable opkrævninger. Forsyningen vil, når alle målere er udskiftet, komme med forslag til, hvordan vi tilpasser tarifferne i Albertslund.
- l) Plan/løsning for kunder, der ikke er lavtemperaturparate til tiden, i øjeblikket koncentrerer Forsyningen sig primært om rækkehuse og kortlægning. Man kan følge status for boligområderne på hjemmesiden.
- m) Plan for fjernvarmeforsyning af områder uden fjernvarme, det er i øjeblikket ikke rentabelt for de få områder uden fjernvarme at konvertere til fjernvarme.

## 6. Status på affaldsordning

Jens Granholm orienterede om diverse emner:

- a) Vask af to-kammerbeholdere:

Årets vask af to-kammer beholdere er nu gennemført, og forvaltningen og Vestforbrænding har i år fulgt processen tættere end sidste år for at undgå de problemer, der var i 2017.

Beholderne bliver generelt renere af at blive vasket/skyllet. Fastgroet snavs fjernes dog ikke. Der har været et par klager over vand i bunden af beholderne.

Der er ikke tale om en "rigtig" vask, men om en "industriel beholder-skylning ved 55<sup>o</sup>. Renovatøren kom senere i gang end forventet på grund af bilnedbrud og sygdom.

Der er officielt modtaget 3 klager over kvaliteten, men der har også været et par positive tilbagemeldinger. Mere uofficielt har der været en del klager i Albertslund Vest 1 og meldingen herfra er, at folk siger, at de har opgivet at klage.

Affald & Genbrug kan desværre kun agere på konkrete henvendelser. Der opfordres derfor til, at der meldes konkret ind til Vestforbrænding eller til Affald & Genbrug, hvis der opleves problemer.

Den nuværende pris for vask er kr. 41,-, den er kun gældende, når alle madbeholdere i kommunen bliver vasket.

Der er muligt at vælge en "guld-vask", der koster fra kr. 149,- pr. vask. Ved anvendelse af "guld-vask" behøver alle husstande ikke at være med.

Såfremt den nuværende ordning fortsætter, skal der bedre information ud.

Niels Schjødt-Hansen, Albertslund Vest afd. 3, mener, der er to forhold vedrørende renholdelse af containere. Dels det æstetiske (hvordan beholderen ser ud) og dels om der går "dyr" i.

John Kaubak Pedersen, Ejerforeningen Albertshus, spurgte, om vasken sker på stedet? Det blev bekræftet.

Pia Larsen, Albertslund Vest afd. 1, gjorde opmærksom på, at det er vigtigt, at der sker en forventningsafstemning. Det kan eksempelvis ikke kaldes "vask", når der reelt kun er tale om "skylning".

Henrik Dahlberg, Rødager, foreslog at fortsætte med den nuværende ordning, men sikre en bedre kommunikation.

Pia Larsen, Albertslund Vest afd. 1, gjorde opmærksom på, at det ikke er alle, der selv har mulighed for at vaske beholderne.



Bent Jørgensen, Albertslund Vest afd. 2, foreslog, at forvaltningen kunne arbejde på forbedringer til 2019, uden at prisen samtidig blev mange doblet.

I forbindelse med næste års vask vil forvaltningen kommunikere bedre omkring vask, således at der gøres en indsats for, at det vides, hvad man kan forvente af en vask.

b) Afstandsgebyr:

I forbindelse med den nye kontrakt for indsamling af affald pr. 1. oktober 2016, ophørte kommunen med at opkræve afstandsgebyr. Fra 2019 vil der igen blive opkrævet affaldsgebyr, hvis beholderen står mere end 20 meter fra skel. Den nye tolkning af reglerne er, at hvis stativ/beholder står mere end 20 meter fra "bunden" af indkørsel ved koteletgrunde vil dette udløse et afstandsgebyr. Renovatøren har indmeldt, hvilke på adresser han har langt at gå. Forvaltningen har efterfølgende sendt brev ud til omkring 300 husstande og cirka 80% har svaret. Af dem, der har svaret, skal cirka 70 husstande betale afstandsgebyr.

Der mangler svar fra godt 50 husstande.

Det vil blive fulgt op overfor de husstande, der mangler at svare, med et besøg på adressen.

c) Affaldsgebyr i fælleshuse/beboerhuse:

Forvaltningen har modtaget en henvendelse fra Andelsboligforeningen Milebuen. Foreningen mener ikke, der kan opkræves affaldsgebyr for fælleshuse, der er tilknyttet fælles beholdere til indsamling af affald (eksempelvis nedgravede). Argumentet er, at der ikke er tale om ekstra affald, men affald der alligevel ville være opstået fra husstandene i området.

Forvaltningen har vurderet argumenterne og er enig med foreningens input.

Der vil fremover kun blive opkrævet affaldsgebyr for separate stativer opstillet ved fælleshuse/beboerhuse, hvis området har individuelt renovationsmateriel.

Det vil desuden medføre en forenkling af administrationen af gebyrbetalingen for fælleshuse.

Affaldsgebyrerne for fælleshuse/beboerhuse bliver tilpasset de nye retningslinjer med virkning fra 1. januar 2018 (tilbagevirkende).

d) Fejlsorteringsgebyr:

Der vil med virkning fra 1. november 2018 blive opkrævet gebyr på kr. 625,- pr. tømning, for gentagne fejlsorteringer af mad. Det drejer sig pt. om fejlsorterede nedgravede containere med madaffald, da vi oplever vedvarende og betydelige fejlsorteringer i disse containere. Det er hovedsageligt nogle få boligområder, der har udfordringen. Forvaltningen modtager 4 – 8 indmeldinger om fejlsorteringer pr. tømmedag. Der har allerede været gennemført en større indsats i de berørte områder i forhold til ekstra information, "stemme dørklokker" mv.

De boligområder, der har haft flest fejltømninger planlægger at lægge indsamlingen om, så mad indsamles i mindre minicontainere. Der eksperimenteres også med aflåsning af containere til mad.

e) Kursus for ejendomsfunktionærer:

Der har været afholdt kursus i affaldssortering for ejendomsfunktionærer, teknisk servicepersonale på kommunale institutioner, samt lokale bestyrelsesmedlemmer og frivillige. Kurset havde fokus på at forklare vigtigheden af, at affald sorteres, og hvordan man får flere til at sortere. Forvaltningen vurderer, at det var et godt kursus, der synliggjorde problemerne med at få beboere til at sortere affald rigtig. Der blev snakket om yderligere dialog muligheder mellem



boligområdernes administration og beboerne – samt eksempelvis årlige events i de enkelte områder.

- f) Spørgeskemaundersøgelse om madaffald mv.:  
Forvaltningen planlægger at udsende et spørgeskema til samtlige borgere i Albertslund, om hvordan det går med sortering af madaffald. Formålet er at høre om holdninger til sortering af madaffald og eventuelle udfordringer i forbindelse med dette. Dette skal blandt andet bruges til, at lave forbedringer i indsamlingen og optimere kommunikationen. Desuden planlægges det at spørge til borgernes generelle holdning til sortering af affald, tilfredshed med ordningerne og den tilknyttede service samt tilfredshed med storskraldsordningerne (efter at storskrald ikke længere ruteindsamles).
- g) Vejetal for nedgravede:  
Det er muligt at følge vejning af affald i eget boligområde, hvis man har nedgravede containere. Hvis nogle boligområder er interesserede i at arbejde med de tal, man kan få ud af dette, så giv forvaltningen besked. Så kan der laves en konkret vurdering af det enkelte områdes affaldssortering. Desuden kan disse tal være med til at give en idé om, det er den rigtige tømmefrekvens, der er i området. Se kort og vejetal på: [www.albertslund.dk/vejetal](http://www.albertslund.dk/vejetal).

## 7. Mulighed for nedsænkede containere på Genbrugspladsen

Punkt fra Brugergruppemøde den 30. august 2018

*Bilag*

- a) *Notat – orientering om muligheder for nedsænkede containere på Genbrugsstationen.*
- b) *Tilbud på rampe*
- c) *Tilbud på rampe*

Forvaltningen har modtaget et spørgsmål fra Miljø- & Byudvalget om mulighederne for nedsænkede containere på Genbrugspladsen.

I Albertslund er genbrugspladsen ikke stor nok til, at der kan etableres nedsænkede containere. Det vurderes dog, at der er mulighed for at lave et rampesystem til ca. en halv mio. kr. Det kræver, at der udarbejdes en mødesag i først halvår af 2019, hvis der skal afsættes penge i 2020. Der er kun plads til en eventuel rampe ved containerne med de tunge affaldsfraktioner med byggeaffald. Det vurderes, at 80% af dem, der afleverer denne type affald, er erhvervs kunder. Medarbejderne på Genbrugspladsen hjælper desuden gerne til med at håndtere tungt affald, når der er behov.

Bent Jørgensen, Albertslund Vest afd. 2, gjorde opmærksom på, at erhvervsdrivende også har mulighed for at aflevere på andre genbrugsstationer.

Efter mødet har vi fået oplyst, at den nye genbrugsstation i Glostrup, der åbner i starten af det nye år bliver med ramper.

Pia Larsen, Albertslund Vest afd. 1, gjorde opmærksom på, at en halv mio. kr. er en meget stor udskrivning, hvis det kun i mindre grad bruges af private, som måske renoverer deres hus en gang hvert 2. eller 3. år.

Jan Saltoft Andersen, Andelsboligforeningen Milebuen, gjorde opmærksom på, at hvis man havde fået affaldet op på en trailer, måtte det også være muligt at få det læsset af igen.

Brugergruppen synes ikke, det er nødvendigt at etablere en sådan rampe, mens formanden personligt synes det er en god idé. Der orienteres om brugergruppens holdning til det politiske niveau - MBU.

Erhvervsaffaldsgebyr for virksomheder:

Jens Granholm oplyste, at i forbindelse med finansloven for 2019, er det besluttet, at der fremover ikke må opkræves erhvervsaffaldsgebyr. Dette betyder et forventet "hul" på 1 mio. kr. i den kommunale renovationsordning i 2019. Der ventes yderligere information om dette i løbet af 2019 fra



statsligt hold – og på den baggrund skal der kigges på, hvad dette får af betydning for renovationskunderne i Albertslund. Det kunne eksempelvis give et behov for at lave en takststigning.

Jens Granholm oplyste, at der arbejdes på at udvide "Byt et Bræt", med møbler i den røde lade på genbrugsstationen. Dermed vil møblerne ikke skulle opbevares udenfor i regnvejr.

Bente Baudier, VA afd. 4 Række, spurgte, om det utætte tag i Drivhuset vil blive repareret og gjorde samtidig opmærksom på, at der manglede varme. Disse spørgsmål kunne ikke umiddelbart besvares på mødet. Efterfølgende har forvaltningen kigget på spørgsmålene. Taget blev fuget i foråret – og forvaltningen vurderer ikke, at der har været væsentlige problemer efterfølgende. Det kan dog godt dryppe meget lidt ind i forbindelse med regnvejr. Det vurderes, at det er alt for energikrævende at skulle opvarme hele Drivhuset. De, der arbejder i Drivhuset, har et opvarmet område, de kan opholde sig i.

## 8. Status på udebelysningsområdet

Steen Westring reklamerede for den nye udebelysningshjemmeside <https://belysning.albertslund.dk/>, her kan man løbende blive orienteret om status på renoveringen af udebelysning i boligområderne, det er også her man kan finde "Giv et praj".

Status i boligområderne er, at vi ikke er i mål med udskiftning i Enebærhaven. Snebærhaven og Rødager er næsten i mål, her er vi færdige inden jul. Herstedøster Villaby er det næste boligområde på listen. Henrik Dahlberg, Rødager, havde stor ros til udskiftningen i Rødager, det var gået uden problemer.

Mette Agner Clausen, Andelsboligforeningen Antaresvænget, efterlyste igen priser og spurgte, om de kunne findes på hjemmesiden.

Steen Westring oplyste, at det ikke er muligt at finde priser på hjemmesiden, da prisen er afhængig af, hvilken løsning der vælges i forhold til Forvaltningens anbefalinger, der skal nok forventes en gennemsnitspris på kr. 10.000,-. Hvis de enkelte boligområder tillader det, vil projektøkonomien blive "offentliggjort" på hjemmesiden, når projektet er gennemført, hvilket så kan give et billede af økonomien til de efterfølgende boligområder.

Steen Westring oplyste, at der er væsentlige forbedringer, efter der er skiftet serviceleverandør, både af responstid, service og økonomi. Præcisering af debat om moderniseringen af udebelysningen ved stadion og op mod Risby.

Planerne for ny belysning på stien mellem motorvejen og Snubbekorsvej, og vores plan om at nedlægge noget af den gamle belysning i det åbne landområde, og erstatte den med ledelys i vejen (som på forlængelsen af Herstedøstervej igennem skoven).

Desværre var vi ikke skarpe nok på, at der faktisk er to stier imellem motorvejen og Snubbekorsvej – den nordlige hovedsti og den sydlige sti. Den sti, vi planlægger at nedlægge belysningen (og erstatte denne med ledelys i stien) på, er den sydlige sti, som er slutningen af supercykelstien, som ender ved golfbanens klubhus.

På den nordlige hovedsti, som også er skolesti fra/til Risby, forventer vi at udskifte (med nye Parkled lamper, som på alle de andre stier) den første strækning fra motorvejen og frem til der, hvor vi har moderniseret vejbelysningen på Ledøjevej, i februar/marts, læs mere på vores hjemmeside: <https://belysning.albertslund.dk/modernisering-af-udebelysning/foelg-projekterne-i-kommunen-2018/omraadet-ved-herstedvester/>).



## 9. Orientering fra formanden

(desværre glemt på dagsorden)

Intet

## 10. Orientering fra Forvaltningen

- a) Brugergruppetag/tur primo februar 2019, besøge nogen/noget/et projekt, i store/små huse, der er energirenoveret, samt "lystur" med fremvisning af de ændringer, der er sket. Der var forslag om at besøge Topperne, det blev ændret til forskellige energirenoveringer, der er sket, også gerne parcelhuse. "Lysturen" går til Snebærhaven/Røddager og eventuelt Trippendalsstien. Turen er planlagt til: torsdag den 14. februar 2019, kl. 16.30, sæt allerede nu kryds i kalenderen, der kommer indbydelse og program ud i løbet af januar 2019.
- b) Debatindlæg om økonomien i de grønne investeringer fra VEKS  
*Bilag*  
Se punkt C
- c) Lovforslag om at fjerne tilskuddet til de grønne investeringer.  
*Bilag*  
Ved bortfald af tilskuddet til AVV2 (Avedøre Værket, Blok 2) vil situationen for en fjernvarmekunde i parcelhus tilknyttet VEKS' forsyningsområde være en prisstigning på ca. 21-29 kr./MWH svarende til 5-7000 kr./år.  
VEKS' kontrakt med Ørsted på AVV2 udløber i 2027, i perioden fra medio 2022, hvor el-tilskuddet udløber, til kontraktudløb vil meromkostningen for VEKS' kunder være kr. 470-650 mio.  
Hvis VEKS ikke lykkes med ligelig deling med Ørsted af tabet ved det manglende el-tilskud til AVV2, vil varmeprisen stige mere.
- d) Ifølge et lovforslag kan der ikke indføres tilslutningspligt og forblivelsespligt for nye områder efter 1. januar 2019, eksisterende ordninger udfases over en længere årrække.
- e) VEKS indfører fra 1. januar 2019 kosttægte takster (variable priser), det vil i første omgang ikke ramme den enkelte fjernvarmekunde.

## 11. Eventuelt

Intet



<b>Brugergruppen</b>				
	<b>Repræsentant</b>	<b>Suppleant</b>	<b>Afbud</b>	<b>Mødt</b>
AB bestyrelsen	Per Mogensen			
AB Capellavænget	Kenn Nielsen		X	
AB Eskebuen	Asgher Vosoughi			
AB Eskebuen		Jytte Jensen		
AB Etagehusene	Lone Autrup			
AB Miravænget	Hans Erik Sølby		X	
AB Miravænget		Niels Petersen		X
AB Nord	Bent Eriksen			
AB Oldbuen				
AB Rigelvænget	Lisa Gleisner			
AB Rimbuen				
AB Solhusene/Grønneled	Birger Jeppsson			
AB Syd, etagehuse				
AB Syd, gård/rækkehuse	Lars Bremer			X
AB Syd, gård/rækkehuse		Bitten Hammer-Nielsen		
AB Troldnøddegården	Henrik Berg			
AB Vest	Annette Storgaard			X
AKB afdelingsbestyrelse i Hedemarken	Søren Olsen			
AKB ejendomskontor				
AKB selskabsbestyrelsen				
Albertslund Vest - afdeling 1	Pia Larsen			X
Albertslund Vest - afdeling 1		Nils Jul Gjerlev		
Albertslund Vest - afdeling 2	Bent Jørgensen			X
Albertslund Vest - afdeling 2		Jørgen Laursen		
Albertslund Vest - afdeling 3	Niels Schjødt-Hansen			X
And.boligforen. Antaresvænget	Mette Agner Clausen			X
And.boligforen. Jelsbuen	Gitte Lund			
And.boligforen. Jelsbuen		Jan Have Steen		
And.boligforen. Linde Allé 7-9				

	Repræsentant	Suppleant	Afbud	Mødt
And.boligforen. Lindely				
And.boligforen. Milebuen	Jan Saltoft Andersen			X
And.boligforen. Morelgården		Christina Løwe Albjerg		
And.boligforen. Morelgården	Erik Termansen			X
And.boligforen. Morelgården	Lizette Olsen			
And.boligforen. Polarisvænget	Marianne Strini			
And.boligforen. Ulfbuen				
And.boligforen. Vegavænget	Carsten Graff			
Bofællesskabet Lange Eng				
Bo-Vest administration	Mikkel Ellung Larsen		X	
Bs Rådhusdammen afd.best.				
Bs Rådhusdammen selsk.best.	Henning Andersen			
Den Østrigske Villaby	Bendte Egenhardt			
Den Østrigske Villaby	Lene Hansen			
DIK				
Ejerforeningen Albertshus	John Kaubak Pedersen			X
Ejerforeningen Albertshus		Sarah Nielsen		
Ejerforeningen Askebo	Kurt Kondrup			X
Ejerforeningen Egebo				
Ejerforeningen Fængselsvej	Birgitte Refbjerg Hansen			
Ejerforeningen Nordmarkshave	Ole Wagner			
Ejerforeningen Nordmarkshave		Marianne Lund		
Elmehusene	Lillian Due			
Enebærhaven	Bent Vistrup			
Gl. Vridsløse		Alice Holse		
Gl. Vridsløse	Claus Markussen			X
Godthåbsparken	Rudi Tobisch			X
Grundejerforeningen Blomsterkrogen	Hans Kjellmann Nielsen			
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Abildgården	Ellen Niclasen			
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Abildgården		Allan Nielsen		

	Repræsentant	Suppleant	Afbud	Mødt
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Abildgården		Dorte Skov		
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Blommegård	Dennis Skjoldborg			
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Blommegården				
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Kirsebærgård	Charlotte Jørgensen			
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Kirsebærgården				
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Morelgården	Henning Mørch Sørensen			
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Morelgården	Leif Ramskov Pedersen			
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Troldnødde	Brian Knudsen			
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Troldnøddegården				
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Valdnødde	Ellen Kjær			X
Grundejerforeningen Damgårdslunden 1 - Valdnøddegården		Michael Eriksen		
Grundejerforeningen Skovskrænten				
Grundejerforeningen Stenstræde				
Haveforeningen Hersted	Bent Christiansen			
Herstedlund Fælles Grundejerforening/Lange Eng	Jens Klindt			X
Herstedlund Grundejerforening (etape 1)	Aisha Saroya			
Herstedlund Grundejerforening (etape 2)	Knud Dahn			
Herstedlund Grundejerforening (etape 3)				
Herstedvester landsby		Poul Have Nielsen		
Herstedvester landsby	Dennis Bøyesen			X
Horsholmstræde Vejlaug	Torben Dahl			
Grundejerforeningen Herstedøster	Peter Holm Larsen			
Grundejerforeningen Herstedøster		Bo Velds Andresen		
Grundejerforeningen Herstedøster		Lasse Klemmen Thomasen		
Grundejerforeningen Kastanievej				
Herstedøster Villaby	Poul Juul			X
Herstedøster Villaby		Thomas Christensen		
KAB Albertshave	Finn Olsen			
Morbærhaven				
Mölnaldsparken	Tom Skinnerlykke			

	Repræsentant	Suppleant	Afbud	Mødt
Platanparken	Mogens Andersen		X	
Platanparken		Carsten Dahl		X
Poppelhusene	Preben Pedersen			X
Poppelhusene		John Frimann		X
Radiobo	Kirsten Knag			
Risby	Arne Borg			X
Risby		Niels Tulinius		
Risby		Peter Riber		
Rødager	Henrik Dahlberg			X
Rødager		Linda Nielung		
Røde Vejmølle Parken	Helle Bennedsen		X	
Grundejerforeningen Skovengen	Ole Langer-Wordolff			
A/B Snebærhaven 1	Louise V. Hansen			
A/B Snebærhaven 2				
A/B Skovhusene				
Grundejerforeningen Snebærhaven	Aase Elkott			X
Grundejerforeningen Snebærhaven		Peter Dissing		
Grundejerforeningen Stadionparken	Jonas A. Karman			
Grundejerforeningen Stadionparken		Merete Malling		
Grundejerforeningen Tornegårdsvej 1-49				
Grundejerforeningen Grønningen (Tornegårdsvej 48-9)	Henrik Dalsgaard			
Grundejerforeningen Grønningen (Tornegårdsvej 48-9)	Filiz Ince			
Ejerforeningen Birkelund (Topperne)	Bjarke Juul			X
Ejerforeningen Birkelund (Topperne)		Elisabeth Lerche		
Trippendalsparken	Dinah Roseneberg Peetz			
Rønne Allé Vejlaug	Preben Egelund			
VA afd. 1 Toften	Preben Kure			
VA afd. 1 Toften		Ingelise Donsman		
VA afd. 2 Læhegnet	Ole Nordal Nielsen			X
VA afd. 3 Banehegnet	Niels Nielsen			

	<b>Repræsentant</b>	<b>Suppleant</b>	<b>Afbud</b>	<b>Mødt</b>
VA afd. 4 Nord	Henning Knudsen			
VA afd. 4 Nord		Pia Fabricius		
VA afd. 4 Række	Bente Baudier			X
VA afd. 4 Række		Hans Kristian Andersen		X
VA afd. 4 Syd	Tove Jensen			X
VA afd. 4 Syd		Lena Kujahn		
VA afd. 5 Kanalen	Leo Jørgensen			X
VA afd. 5 Kanalen		Elmer Jensen		
VA afd. 6 Vest	Karsten Wenneberg		X	
VA afd. 6 Vest		Vivi Bornhuus Bislev		
VA afd. 6 Vest		Curt Gotthard		
VA afd. 6 Vest		Niels Bøgild Troelsen		
VA afd. 7 Blokland	Gertrud Gelting		X	
VA afd. 8 Bæk/Fosgården	Ole Larsen			
VA afd. 9 Galgebakken	Birthe Y. Nielsen			X
VA afd. 9 Galgebakken		Kristian Olesen		
VA afd. 10 Hyldebjerg	Povl Markussen			X
VA afd. 10 Hyldebjerg		Helene Eskildsen	X	
VA bestyrelse	Per Larsen			X
Vridsløselille Midt	Poul Pedersen		X	
Vridsløselille Midt		Mikael Jensen		X

# Nyt fra Brugergruppen – Dec. 2018

**Alle vand- og varmemålere udskiftes.** Varmeværket og HOFOR har gang i den helt store udskiftning af vand- og varmemålere. Alle byens 16.000 målere skal udskiftes til nye digitale målere, der automatisk aflæser forbruget hver time og sender det til varmeværket. Udskiftningen startede i september og kører frem til udgangen af 2019.

**Lavtemperatur fjernvarme.** I 2025 skal hele byen være klar til at temperaturen i det fjernvarmevand, der kommer ind i husene, sænkes til 60 grader. Derfor er der fuld gang i renoveringer, efterisoleringer og tekniske udskiftninger i hele byen. I dag er det sådan, at vi rundt regnet mister 20 % af varmen ude i rørene i jorden. Når vi får lavtemperaturfjernvarme, kan vi halvere det varmetab.

Samtidig arbejdes der også på at få mere lokal produceret varme ind i systemet. Der er allerede en servervirksomhed i Fabriksparken, der leverer deres overskudsvarme ind i vores fjernvarmesystem. Næste skridt er også at få varme fra Glostrup hospital og FDB.

**Gør Verdensmål til Hverdagsmål.** Agenda Centeret fortalte om deres nye prioritering. "Agenda" stammer fra FN-konferencen i Rio i 1992, hvor miljø og energi skulle på verdens dagsorden i det 21. århundrede. I 2015 udviklede og konkretiserede FN den dagsorden med de 17 Verdensmål, som alverdens statsledere har forpligtiget deres lande til at forfølge – og det er den tråd Agenda Centeret tager op lokalt og arbejder for, at vi i Albertslund gør Verdensmål til Hverdagsmål.

## Nye nyttige hjemmesider:

<http://www.albertslundforsyning.dk/fjernvarme> – hvor du bl.a. kan se, hvor varmeværket graver, du kan søge rådgivning og få oplysninger om udskiftning af målerne.

<https://albertslund.dk/vejetal> - hvor du bl.a. kan se, hvor meget affald skraldemanden har hentet i de nedgravede affaldsbeholdere.

<https://belysning.albertslund.dk/> - hvor du bl.a. kan give et praj, hvis belysningen er i udu.

**Vandtakst uændret.** Den samlede pris for vand og spildevand vil være uændret i 2019.

Ønsker du at høre mere om Brugergruppemødet, så kontakt Brugergruppemedlemmet i dit boligområde. Du kan også klikke ind på: [www.albertslund.dk/brugergruppen](http://www.albertslund.dk/brugergruppen)

Med venlig hilsen  
*Brugergruppens arbejdsgruppe*



## Transportabel fjernvarme

*En hjemmelavet mobilveksler øger fleksibilitet og sikkerhed - til billigere penge*

*For drift inspiceres den samlede installation af Lars Erik Bertelsen, projektkoordinator - kedler og distributionsanlæg. Forrest ses en række flexslanger, der forbinder mobilveksleren til centralen på Madumvej. Slangerne bliver naturligvis isolerede før brug.*

“Når man kan opstille en mobil kedel, kan man vel også opsætte en mobil veksler?” spurgte Allan Nielsen, projektkoordinator for ledningsanlæg i forbindelse med en stor reparation af en veksler. Her blev der som vanligt anvendt en mobilkedel, da hele centralen blev afskåret fra transmissionssystemet. Spørgsmålet blev startskuddet for et projekt i VEKS’ Service og Kvalitetsteam, som Allan er en del af. Hvad kunne være et alternativ til den mobilkedel, man sædvanligvis anvender, når et større og længerevarende vedligeholdelsesarbejde stod for døren? Mobilkedler er som udgangspunkt ganske bekosteligt, da man anvender dyr olie til spidslastproduktionen. Transmissionssystemets billige varme er altid at foretrække. Og hvis man skal bruge transmissionsvarme, kræver det en veksler. Altså en mobil veksler. *Besparelser kunne måske forenes med forsynings- og personsikkerhed?*

### Kufferten pakkes

Flere hjerner i teamet blev lagt i blød for at skitsere, gennemregne og tegne en vekslermodel, der kunne komme på farten. En vigtig forudsætning for projektets opståen er, at moderne loddede vekslerer er langt mere komprimerede sammenlignet med fortidens store u-handy og tunge, pakkede vekslerer. Projektkoordinator vedr. elektriske installationer Bo Haarbye-Pedersen, tegnede de principdiagrammer, som en rådgiver kunne omforme til tredimensionelle diagrammer med rigtige komponenter.

Den mobile veksler blev udviklet og opbygget i moduler - ligesom legoklodser/togvogne, der sættes sammen i forskelligt antal efter behov.

- El-tavle
- Veksler
- Reguleringsenhed
- Pumpe

I dag er effekten 6 MW men vil kunne udvides op til 10 MW. Hvert modul er designet til at kunne passere en nødluge, og er placeret i et beskyttende bur - se billede side 2. Man kan sætte ekstramoduler på efter behov - og anbringe samlesættet i en container, som transporteres hen, hvor behovet er. Når kufferten er pakket hjemme på VEKS’ parkeringsplads, hyres en kranvogn med professionelle industri-flyttemænd. Oftest vil alle modulerne flyttes ind i centralen, men containeren kan også stå udenfor.

Rent praktisk forbinder man det lokale fjernvarmenet via rustfri stålslanger DN 100 til VEKS’ nye mobile veksler. Veksleren vil kun blive anvendt til planlagte arbejder - ikke akut.

### Selv gjort (er velgjort)

Projekteringen af mobilveksleren er udført i Kvalitet- og Serviceteamet, og Vedligehold-



### Datacentre

Overskudsvarme fra datacentre - hvem er vinderen?

### Bæredygtig biomasse

VEKS efterlever til fulde brancheaftalens krav

### Kineserne skæver

Vores varmeplanlægning når helt om på den anden side af kloden

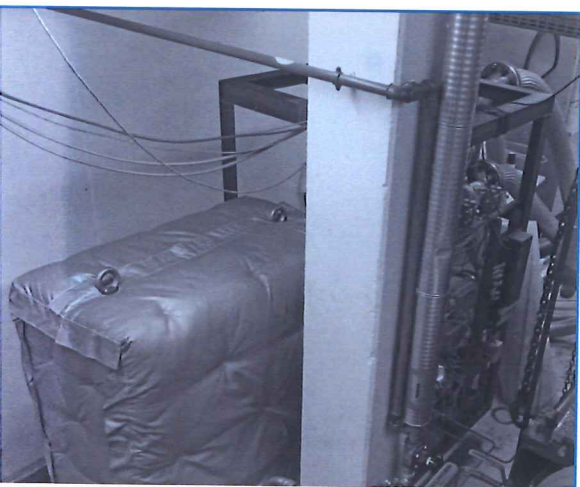
delsesteamets montører har udviklet og bygget alle moduler. – Det har været altafgørende for at udvikle den mobile veksler, at vi udnytter den interne knowhow i VEKS' organisation til at udtænke og udføre arbejdet, pointerer teamleder Mike Jarvig. Kun vi ved: – "Hvad er vores standard?" – "Hvor kan der files?" – "Hvordan arbejder vi smartest?"

Før den mobile veksler kunne idriftsættes, blev de enkelte moduler medio juli testet på stedet. Det omfattede test af vand, tryk og regulering; reguleringsmodulet blev tillige røntgenfotograferet og trykprøvet.

### Større fleksibilitet

Midt i august havde VEKS' nyopfundne mobilveksler sin debut i forbindelse med et 10 ugers vedligeholdelsesarbejde i vekslerstationen på Madumvej i Rødovre. Selve opsætning og montering tog et par dage, hvilket fremover kan gøres hurtigere, når man har fået indarbejdet de nye rutiner og procedurer. Med den nye løsning kan vedligeholdelsesarbejdet udføres i sin helhed og ikke i bidder, hvor man gradvist udkobler de enkelte elementer.

– Vi har med vores nye transportable løsning dels udvidet sæsonen for VEKS' planlagte vedligeholdelse, dels skåret ned på overtid, stress og jag, fortæller Mike Jarvig. Det skyldes, at det tidligere var meget dyrt at bruge den mobile oliefyrede kedel, som derfor skulle anvendes i så kort tid som muligt. At man sparer miljøet for betragtelig udledning, giver sig selv, da mobilveksleren jo er forsynet med den miljøvenlige transmissionsvarme, hvor man førhen fyrede med den ekstra olie til spidslast. Miljøhensyn handler også om støj: Mobilveksleren er i drift stort set lydløs.



Veksleren er den grå indpakning til venstre. Reguleringsmodulet ses umiddelbart bagved - omkranset af sit beskyttende bur.

### Sparegris

Økonomien taler sit eget sprog. Regnestykket for et typisk otte ugers vedligeholdelsesjob: Prisen for at udvikle og bygge VEKS' mobilveksler er cirka 0,6 millioner kroner. Hvis man anvender en mobilkedel, bruger man olie for 2 millioner kr. Med den mobile veksler vil man overføre transmissionsvarme til en værdi af cirka 0,8 millioner kr. Ergo sparer man 1,2 millioner kr. Vel at mærke **alene** ved denne otte ugers vedligeholdelsesopgave. Som tidligere nævnt anvendes mobilveksleren alene ved planlagte reparationer. – Men ingen siger, at den nye veksler kun skal være til gavn for VEKS. Derfor skal der lyde en opfordring til de lokale distributionselskaber om at sige til, hvis de vil leje mobilveksleren, når de bygger om på deres egne centraler. Vi vil gerne udbrede denne nye bypass-metode, så vi opnår fælles optimering, slutter Mike Jarvig.



**Kontaktinfo:**  
Mike Jarvig - teamleder,  
kvalitet og service  
mja@veks.dk D 43 66 03 36

## Vinderen er?

### Overskudsvarme fra datacentre - til gavn og glæde for hvem?

I Danmark er vi begunstiget af et meget velfungerende elsystem med en meget høj forsyningssikkerhed, som er opbygget og vedligeholdt gennem mange år - betalt af de danske elkunder.

*Så langt så godt. Og det er godt!*

En række store aktører på verdensmarkedet som Facebook og Apple har kastet deres kærlighed på Danmark for at etablere store datacentre - Facebook i Odense og Apple i Viborg samt i Kassø i nærheden af Aabenraa. De mange store servere afgiver meget store mængder overskudsvarme, som skal køles væk.

Et bredt flertal i Folketinget har netop i forbindelse med Energifahtalen fra juni 2018 sikret, at afgifterne på elektricitet bliver sænket. Det gør det billigere at udnytte overskudsvarme fra bl.a. datacentre ved at anvende eldrevne varmepumper. *Så langt så godt.* Men samtidig er der skabt usikkerhed omkring udnyttelse af overskudsvarme, da regeringen vil regulere fortjenesten ved at udnytte overskudsvarme. *Et skridt frem og to tilbage.*

Datacentrene opføres ikke, hvor omkostningerne ved at udnytte overskudsvarmen er mindst. Nej, de etableres der, hvor elsystemet giver den største forsyningssikkerhed. Derfor skal fjernvarmeværkerne investere massivt i at transportere overskudsvarmen frem til varmekunderne. Investeringerne vil typisk have afskrivningsperioder mellem 20 og 30 år. Det har hidtil ikke været noget problem i Danmark med hidtil robuste rammer om fjernvarmeselskabernes marked.

Men som en del af Energifahtalen opereres der nu med at ophæve tilslutnings- og forblivespligten. Fjernvarmeselskaberne kan derfor ikke være sikre på et varmemarked. Hvilket fjernvarmeselskab vil eller kan ansvarligt investere et betydeligt millionbeløb i at udnytte overskudsvarme fra eksempelvis datacentre, hvis kunderne forsvinder - eller hvis leverandøren af overskudsvarme lukker virksomheden?

De store datacentre vil også fremover stille krav til udbygning af elsystemet, hvilket for størstedelen vedkommende skal dækkes af de danske elkunder. Der er således ikke her en gevinst for samfundet. *Men skabes der ikke mange arbejdspladser?* Jo - i anlægsfasen, men i driftsfasen er antallet begrænset. *Men betaler firmaerne bag datacentre ikke skat af deres aktivitet?* Jo - men meget begrænset, hvilket EUs konkurrencekommissær Margrethe Vestager har fokus på. *Så hvem er vinderne, når der opføres datacentre i Danmark, hvor overskudsvarmen ønskes udnyttet?* Elkunderne, fjernvarmeselskaberne, det danske samfund eller ejerne af datacentre?

Lars Gullev



# KINESERNE SKÆVER TIL VEKS

VORES VARMEPLANLÆGNING NÅR HELT OM PÅ DEN ANDEN SIDE AF KLODEN

I efteråret 2017 startede Energistyrelsen et dansk/kinesisk varmeplanlægningsprojekt i byen Tongchuan, Kina.

## Pålidelige data

Opstarten var at tage imod et hold kinesiske gæster på Køge Kraftvarmeværk. Næste skridt var, at jeg sammen med professor Henrik Lund fra Aalborg Universitet trådte ind i projektets "expert group", fortæller direktør Lars Gullev.

Den danske projektleder i Kina er John Tang, der pt. har orlov fra Dansk Fjernvarme.

## Energiforbrug og -effektivitet

Når man har arbejdet med varmeplanlægning i Danmark hentes data om eksempelvis bygningsareal forholdsvis enkelt i et dataregister. Så enkelt er det ikke i Kina, hvor det er meget vanskeligt at få adgang til pålidelige bygningsdata.

Energiforbruget i de enkelte bygninger er fx vanskeligt at bestemme nøjagtigt. Det er ikke ualmindeligt, at man kun kender det samlede energiforbrug for et anseeligt boligkompleks med flere bygninger med interne varmenet. Af samme grund kender man hverken fordelingen af energiforbrug i bygningerne eller ledningstab – Det giver unægtelig nogle udfordringer, når vores opgave er at sætte fokus på energieffektivitet hos slutkunden. Fordelingsmåler på radiatorer eller energimålere for hele lejligheden er heller ikke særlig udbredt, bemærker Lars Gullev.

## Kraftigt incitament

*Er energieffektivitet ikke på dagsordenen?*

*JO! Hvorfor så ikke varmemålere i hver enkelt lejlighed? Ting tager tid!*

Fokus på energieffektivitet er slået igennem i Tongchuan - men alene i forhold til *elektricitet*. Tariffen er fastsat, så man for de første 2.000 kWh/år betaler x kr./kWh. Op til 2.500 kWh/år betales x+10% kr./kWh og for forbruget over 2.500 kWh/år er prisen x+60% kr./kWh. En ganske kraftig incitamentsstruktur sammenlignet med danske tariffer. Der er desuden hhv. rabat/merbetaling afhængig af tidspunktet. Mellem kl. 8 og 20 er der et tillæg til basisprisen på 10%, omvendt mellem kl. 20 og 8 en rabat på 40%. – Kineserne har overhalet os indenfor med de kostægte prissignaler, konstaterer Lars Gullev.

## Overskudsvarme

I Tongchuan udnytter man ikke overskudsvarmen fra elforsyningen til helt ny aluminiumsfabrik. Elektriciteten kommer fra et nyt 4\*350 MW kraftværk, der alene leverer el til aluminiumsfabrikken - ikke til elnettet. Derfor er det oplagt at udnytte overskudsvarmen fra kraftværket: Cirka 1.400-1.600MJ/s, hvilket er det dobbelte af max. varmebehovet i VEKS' forsyningsområde.

Men de enkle løsninger er sjældent givet: Kraftværkets el er bundet 100% til aluminiumsproduktionen, og derfor afhænger overskudsvarmeproduktionen jo deraf. Det komplicerer udformningen af en generel varmeplan for byen. – Men hvor der er vilje er der vej: udfordringerne skal løses, hvis der skal skabes byer, hvor det er værd at leve, slutter Lars Gullev.

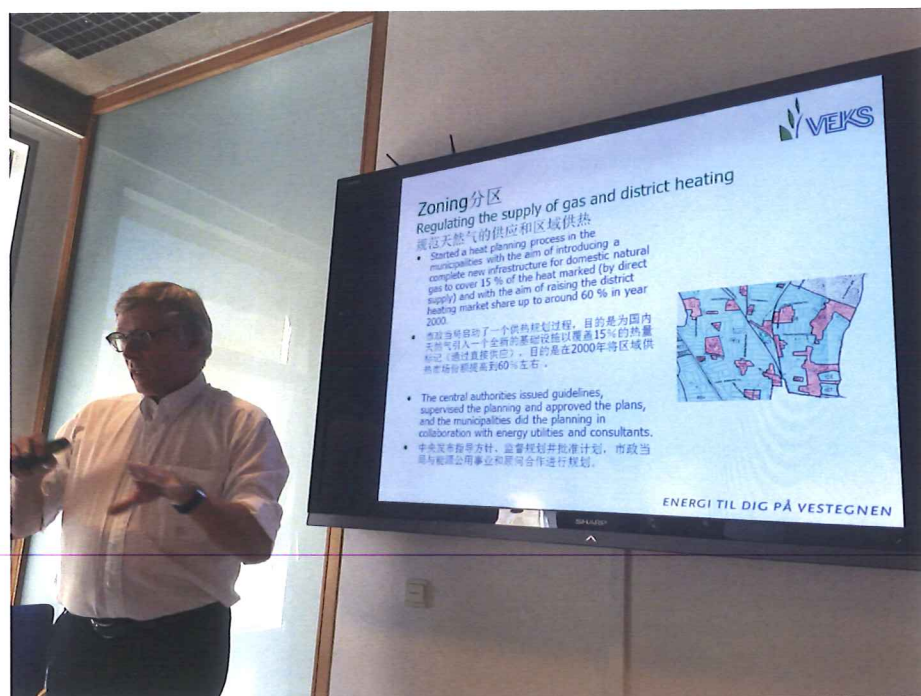


**Kontaktinfo:**  
**Lars Gullev, direktør**  
**lg@veks.dk**  
**D 43 66 03 13**

## TONGCHUAN CITY

Byen har udnyttet overskudsvarme fra industrier og kraftværker, som kan anvendes til fjernvarmeproduktion og støtte Kinas grønne målsætninger.

- Byen er anlagt i 1958
- Befolkningstal knap en million i 2015
- Samlet opvarmningsareal på 16 millioner m<sup>2</sup> = opvarmet areal i VEKS' område.
- Klima: Korte somre og lange vintre, hvor minimumstemperaturen fra oktober til april svinger mellem -6°C til -22°C.
- Primær industri: Kulminedrift og cement- og aluminiumsindustri - kul er overvejende energikilde.



Lars Gullevs indlæg primo september (også på kinesisk) til "Expert panel on energy efficient district heating" - arrangeret af Energistyrelsen.



## Bæredygtig biomasse

VEKS er i de seneste år blevet kontrolleret af en uafhængig revisor for at sikre, at vi lever op til Brancheaftalen for biomasse.

– Vi efterlever på Køge Kraftvarmeværk til fulde alle krav, bemærker vicedirektør Morten Stobbe. Men dette gælder også VEKS' hovedproducent af fjernvarme, Ørsted, som overholder brancheaftalen om bæredygtig biomasse.

Morten Stobbe påpeger samtidig, at brugen af biomasse er et aktuelt, nødvendigt overgangsbrændsel for at vi kan komme af med kul, olie og naturgas. I takt med at de store kraftvarmeværker skal skrottes, vil der blive etableret store varmepumper til fjernvarme og sandsynligvis også geotermi til afløsning af biomassen.

### Skærpede kriterier

Brancheaftalen vedr. bæredygtig biomasse stiller en række krav til fremstilling af biomasse, som VEKS bakker op om - og eventuelt gerne ser skærpet. Se boks.

I 2017 er 66 % af biomassen til VEKS leveret med dokumentation. Køge Kraftvarmeværk,

samt Ishøj Varmeværk (VEKS er ansvarlig for indkøb af biomasse til Ishøj Varmeværk) lever - samlet set og hver for sig - op til kravene i 2017 for andelen af dokumenteret bæredygtig biomasse. VEKS har desuden opnået en CO<sub>2</sub>-reduktion i perioden på 93%, hvilket er langt over EUs anbefaling på 70%.

Køge Kraftvarmeværk får lidt under halvdelen af brændslet (savsmuld, støv og flis) fra nabovirksomheden, Junckers Industrier. Junckers producerer trægulve og køber pt. ca. 2/3 af deres råtræ fra certificerede skove.

– Det har for Junckers været en udfordring at opfylde ønsket om at indkøbe mere certificeret træ, hvilket vi søger at løse i samarbejde, slutter Morten Stobbe.

*Man kan på VEKS' hjemmeside under dokumenter downloade den seneste "VEKS Brancheaftalerapport 2017"*



**Kontaktinfo:**  
**Morten Stobbe,**  
vicedirektør  
mst@veks.dk D 43 66 03 22

*Biobrændslet på Køge Kraftvarmeværk bidrager betragteligt til at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen.*

### BRANCHEAFTALENS OTTE KRITERIER

**Kriterie 1-6** omhandler bæredygtig skovdrift skal dokumentere, at biomassen oprinder fra (og med sikkerhed kan spores tilbage til) skove med certificeringsordninger - anerkendt som dokumentation for bæredygtighed af Naturstyrrelsen (Forest Stewardship Council (FSC) og Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC) samt SBP-certificering for produktion og indkøb af træpiller og træflis.

**Kriterie 7** omhandler CO<sub>2</sub>-udledning og skal dokumenteres ved hjælp af modellen Biograce II.

**Kriterie 8** er målrettede krav til kulstofkredsløb, fastholdelse af skovens kulstoflager, indirect landuse change (ILUC) og indirect wooduse change (IWUC). Her må branchen ikke anvende biomasse som kunne være anvendt til fx tømmer eller dyrket på frugtbar jord, som uansigtsmæssigt er omlagt fra landbrug til skov. Afskovning må ikke påvirke negativt til kvantiteten og kvaliteten af skovens ressourcer på mellemlangt og langt sigt

## VEKS' VERDEN



VEKS har ansat to nye medarbejdere:

**Torben Lang**, QHSE, arbejdsmiljø og beredskabskoordinator startede medio august. Torben er 63 år og har erfaring fra blandt andet Alstom og SSG. Torben afløser Niels Stryhn.

Desuden har to medarbejdere valgt at stoppe i VEKS:

Montør **Bjarne Røikum** gik på efterløn medio august.

Efter knap 30 års ansættelse hos VEKS stoppede sekretær **Susan Nielsen** ved udgangen af august for at gå på pension.



**Maria Køel Jensen**, HR og direktionskonsulent er primo september startet i en stabsfunktion for direktionen. Maria er 51 år og har tidligere arbejdet hos blandt andet PostDanmark, Region Hovedstaden samt Region Sjælland.