



## Januar 2020

Velkommen til Egtved Varmeværks 62. regnskabsår. Året bliver utroligt spændende. Starten på året betyder at et nyt takstblad træder i kraft. Som loven foreskriver skal priser meldes ind til Forsyningstilsynet inden ikrafttræden. Dette er sket. Hvad priser angår er der ikke sket det store - de er ændret til kr. 535,00 (668,75 incl. moms).

Når vi når frem til slutningen af januar vil vi fremsende varmeregnskab på hvor meget du har brugt og om du skal efterbetale eller have penge tilbage.

### MÅLERE

1 januar begynder din nye DIEHL varmemåler for alvor at virke. Du vil få daglige måleraflæsninger, som du kan holde imod dine egne. De nye målere er batteridrevne, og har ikke lækageovervågning.

De daglige målinger kan du se i **E-FORSYNING (se på hjemmesiden hvordan du logger ind)**. De giver præcise oplysninger om dit forbrug og du vil sikkert nikke genkendende til dit forbrugsmønster. Egne målinger kan også indskrives i E-forsyning. Der er i E-forsyning mulighed for at se et forventet resultat af dit forbrug.

### NY PRODUKTION

Der er sikkert mange af vores forbrugere, der er meget interesseret i at høre om hvordan det går med "ny produktion". Vi er på vej men vi er udfordret på en række forskellige parametre. Vi skal nok komme i mål med NY PRODUKTION, så varmeprisen kan nedsættes, og CO<sup>2</sup> aftrykket for værket stort set elimineres. Solvarme, fliskedel og varmepumpe kommer til at stå for den altdominerende del af produktionen. Det produktionsudstyr vi har i Søndergade vil kun marginalt indgå i årets produktion. Kedlen i Søndergade som en "sikkerhedsventil" og back up. Motor og Elkedler for at balancere på El nettet, og dermed hente et provenu der vil være med til at forbedre Egtved Varmeværks økonomi.

Bestyrelsen og personale lægger sig meget i selen for at gøre det rigtige i forhold til NY PRODUKTION. Derfor er fremgangsmåden stadig at vore kunder er de første, der kommer til at høre om "den nye hverdag for Egtved Varmeværk. Vi modellerer hver dag på NY PRODUKTION til det optimale i forhold til teknik, brændsel, arkitektur og økonomi. Det er i princippet et helt nyt produktionsapparat Egtved Varmeværk skal have.

### VEDLIGEHALD

Den ene af de to akkumuleringstanke i Søndergade er nu blevet serviceret. Den er blevet undersøgt for tæring, rengjort indvendig og der er monteret mere sikkerhedsudstyr, som har vist sig nødvendigt, fordi der skal være et perfekt samspil med Akkutanken på Lergården. Den anden tank i Søndergade skal have en tilsvarende tur.

### BESTYRELSEN

Ét medlem har givet information om at han ikke ønsker genvalg til en ny 2-årig bestyrelsesperiode. Det betyder at en ny skal vælges ind. Derfor opfordrer den siddende bestyrelse til at DU, hvis du har interesse i at lave bestyrelsesarbejde - giver dig til kende - ved at skrive til formanden på: [formand@egtvedvarme.dk](mailto:formand@egtvedvarme.dk). Du kan være teknisk eller økonomisk stærkt funderet. Bestyrelsen tager mange beslutninger, der både kan være ligetil - men også kan være komplicerede og alvorlige. Der er plads til både mand og kvinde i bestyrelsen. Vigtigst af alt er at du er og forbliver engageret i arbejdet. Der er tale om et spændende arbejde i en velfungerende bestyrelse. Du får et medansvar for én af byens store virksomheder målt på omsætning og som har kompleksitet i forhold til teknik, administration og lovgivning. Du skal kunne afsætte tid til et bestyrelsesmøde, der planlægges et år frem ved regnskabsårets start og normalt har en varighed af 3-4 timer. Typisk afholdes 4 - 6 bestyrelsesmøder om året. Du vil få uddannelse i "fjernvarmens verden" således at du er klædt på til at varetage dit hverv i bestyrelsen. Vi hører gerne fra dig hurtigst muligt. Hvis du ikke ser dig selv som bestyrelsesmedlem, må du gerne "prikke" formanden én du kunne forestille dig som emne.

Egtved Varmeværk ønsker dig, vore leverandører, vort personale og andre samarbejdspartnere en rigtig glædelig jul og et godt nytår.



## 2. sektion

Med Folketingets aftale til vedtagelse af den nye klimalov, skal varmeværkerne være med til at reducere Co<sup>2</sup> aftrykket i Danmark.

Helt konkret har Fjernvarmebranchen som helhed frivilligt bundet sig til at kunne reducere sin co<sup>2</sup> mængde med 70%, hvilket vil give en samlet reducere af co<sup>2</sup> emissionerne med ca. 45% i Danmark. Vi synes det er et ambitiøst projekt men et projekt, der kan realiseres.

Hvis vi zoomer ned på Egtved Varmeværks situation, så er det at vi til 75% af produktionen anvender naturgas. Resten klarer solen! Vi vil dog gerne gøre det meget bedre. Da vi i 2013 udledte mest var det 13.500 tons Co<sup>2</sup>, og når ny produktion sættes i drift om 1 - 1½ år, skulle Egtved Varmeværk gerne have reduceret dette til under en tiendedel.

Planen er vi vil opføre ”ny produktion”, Egtved Varmeværk version 2. Ny produktion skal indeholde, varmepumpe og fliskedel. Lovgivningen siger varmepumpen skal være større end kedelkapaciteten.

Varmepumpen (der er tale om flere trin) er god til at hæve temperaturen i den nedre ende af temperaturskalaen. Du får energien 3-5 gange igen (COP værdi). Hvorfor ikke alene varmepumper? Fordi temperaturen i fremløb til kunderne skal være højere end det er økonomisk forsvarligt at gøre med en varmepumpe. I første omgang indsætter vi omtalte 2,1 MW varmepumpe men forbereder bygningen til at kunne dublere dette til 4,2 MW. Det ligger endnu ikke fast om varmepumpen skal arbejde med luften eller om det skal være den køligste del af den solopvarmede væske fra solfangerfeltet.

Da et kedelanlæg bedst booster temperaturen det sidste stykke vej inden vandet forlader produktionsstedet, vil vi installere en 2 MW fliskedel.

Flis kedler findes i mange varianter alt efter hvilket brændsel de skal anvende. Det kunne være våd flis, med et vandindhold på 50-60%. Våd flis kommer af træer, der direkte efter fældning er fliset. I betænkelig grad nærmer man sig træmasse, der **kunne** være anvendt til gavntømmer. Den tørre flis har modsætningsvis et vandindhold på 25-30% og er typisk træ der lagrer ét år inden det flises. Det er typisk træmasse, der ikke kan bruges til gavntømmer. Det kan være rødder, træ fra levende hegn inklusiv ”nåle og blade”. Det kan også være korn- og frøaffald, stenfrugt, kerner, skaller og halm eller måske materiale fra grødeskæring i år. I begge konfigurationer håndteres og certificeres ”råvaren” 100% korrekt.

Alt efter hvilken brændselsform der vælges tilpasses bygningsmassen. Når vi præsenterer byggeriet, vil valget være truffet hvilken brændselsform vi vil anvende!

Set hen over et fyrings år, vil solen stadig i fremtiden tage sig af ca. 25%. Varmepumpe og flis tage sig af de næste 70%. Den resterende varmemængde lille eller stor alt efter om det er et varmt eller koldt år tilvejebringes ved produktion på el- eller gaskedel samt motorproduktion. Der er her at Egtved Varmeværk på ”marginalerne” kan tjene penge til Egtveds kunder. Så længe vi har produktionsudstyret intakt, vil vi også have muligheden for at opvarme med det der er billigst.

Indholdet af naturgas ændrer sig i disse år. Nordsø andelen skiftes ud med central- og østeuropæisk gas suppleret med gas, der kommer oversøisk (i sig selv co<sup>2</sup> negativt). Konsekvensen er en anden kemisk sammensætning og en mere varierende/dårligere brændværdi. I disse år tilsættes også mere og mere biogas. Med afbrænding i kedel gør det ikke den store forskel men vores gasmotor kan absolut ikke ”lide” disse ændringer. .

Når ny produktion står færdig, står vi også med en bygningsmasse, der ikke længere skal anvendes af Egtved Varmeværk. I første omgang er det hjælpecentralen på Tudvadvej 1. Optimeringer på ledningsnet og frakobling af både ledningsnet og naturgas gør at bygningen kan realiseres. Interesserede kan henvende sig. På sigt bliver en del af bygningsmassen i Søndergade i overskud, men der vil gå en rum tid endnu.