

På www.fjernvarmenejta.dk kan man se en video, der dokumenterer det store varmetab i nettet i Skævinge. Videoen kunne for den sags skyld også være optaget i Slagslunde, hvor det er samme sag.

Her er en e-mail korrespondance, hvor Egedal kommunes konsulent på området, Anders Dyrelund, giver sin professionelle mening til kende.

Marie Louise Allerslev
Til: "Anders Dyrelund (AD)"

18. feb. 2009 23.08

Til Anders Dyrelund, Rambøll.Danmark A/S.

Mange tak for dit indgående svar. Til din orientering er nettabet i Slagslunde ifølge E.ON dog helt oppe på 39 %. Du nævner brændeovne, men det er da helt indlysende, at folk bruger deres brændeovne, da det til trods for den høje faste afgift er en måde at spare på fjernvarmen, om ikke på anden måde så som en protest over for E.ONs prispolitik.

Du nævner, at Slagslunde Fjernvarmelaug skulle studere mulighederne for at klare opvarmningen i fællesskab. Det er jeg bestemt ikke uenig med dig i. Her er problemet bare, at Slagslunde Fjernvarmelaug har en bestyrelse på 5 medlemmer, der gør et stykke frivilligt arbejde i deres fritid for ordentlige fjernvarmeforhold i Slagslunde. Det er derfor her, vi ser en mulighed for nogle alternative løsninger i samarbejde med kommunen, der jo også er medlem af SFL og fjernvarmeforbruger i Slagslunde.

Vi afholder den årlige generalforsamling på tirsdag den 24. i Slagslunde Forsamlingshus kl. 19.30. Du skal være meget velkommen til at deltage. Til din orientering er Rambøll-notatet til Egedal kommune vedrørende fjernvarmeforholdene i Slagslunde lagt ud på vores hjemmeside <http://slagslundefjernvarmelaug.dk>.

Med venlig hilsen
Marie Louise Allerslev

Anders Dyrelund (AD) skrev:

Kære Marie Louise Allerslev.

Jeg kan godt forstå, at der virker påfaldende, at man kan se, at sneen smelter hurtigere nogen steder, men der skal ikke ret meget til, at det kan ses på særlige tidspunkter.

Videoen viser derfor intet om varmetabets størrelse. Den er et udtryk for manipulation.

Man kunne i stedet bede om en termografisk undersøgelse, hvor man fra fly tager billeder med infrarøde kameraer. Her kan man følge alle ledningerne og se, om nettabet nogle steder er meget større end andre steder. I de tilfælde har man en krafttig indikation for, at der er en lækage eller en fejl, som kan føre til ledningsbrud, eller måske er der allerede et lille ledningsbrud. Sådanne undersøgelser gennemfører man ofte, når man kan konstantere, at vandtabet er større end normalt.

Heldigvis har vi muligheden for meget enkelt at vurdere om nettabet er større end det burde være.

Vi kan i varmeplanlægningen bede om at få:

- 1) den årlige energibalancen for hele nettet, dvs. målt varme til nettet og målt varme fra nettet til alle forbrugerne.
- 2) nettets ledninger og stik opdelt på dimension og længde.
- 3) kurver over returtemperatur (fra kunderne) og fremløbstemperatur fra værket over året.
- 4) information om vandtab.

Dernæst kan vi i en simpel model sammenligne med data fra teoretiske beregninger for et normalt net.

En sådan model kan også bruges til at se hvor meget det betyder, at man køler vandet bedre hos forbrugerne og optimerer (sænker) fremløbstemperaturen fra værket.

Endvidere kan man se konsekvensen af, at nogle forbrugere anvender brændeovne for at reducere deres varmeaftag.

Da nettabet er det samme uanset nogle bruger brændeovne, vil øget brug af brændeovne øge det relative nettab udtrykt i form af nettab i forhold til varmeproduktion.

Det kan meget vel være, at det normale nettab i Slagslunde er 25-30% af produktionen og at det er 5% point højere pga. mange brændeovne.

Er det så meget?? Ja, det lyder af meget, men i virkeligheden er det ikke meget i forhold til, hvor meget mere energieffektiv central varmeproduktion er i forhold til decentral produktion i hvert enkelt hus.

Brænde kan kun anvendes med omkring 50% virkningsgrad i individuelle brændeovne, som tilmed sviner i lokalmiljøet. I et fælles flisfyr, som jeg forestiller mig, at forbrugerne kunne enes om, kan træflis udnyttes med en virkningsgrad over 100% (hvis I køler vandet til for eksempel 35 grader) og det er en meget ren røg. Jeg forstår, at det nye forslag om energiafgifter, hvor der kommer lidt afgift på biomasse, også åbner op for, at vi kan bruge træflis i Slagslunde.

Prisen for varme fra solvarme til individuelle huse er meget høj (mindst 1500 kr/m²), og det er svært at finde egnede steder på tagene. I et fælles anlæg på 1000-2000 m², som I kunne etablere i fællesskab vil prisen være ca. 3 gange mindre og varmen vil dække ca. halvdelen af nettabet.

Jeg håber vi i varmeplanlægningen får mulighed for at arbejde med disse forhold og jeg synes at Slagslunde Fjernvarmelaug skulle studere mulighederne for at klare opvarmningen i fællesskab frem for at investere i dyre og mindre effektive individuelle løsninger.

mvh

Anders Dyrelund (AD)

Markedschef for energi og klima

Rambøll Danmark A/S
Teknikerbyen 31
DK-2830 Virum
<http://www.ramboll.dk>