

## Finn Lassen

---

**Fra:** Henrik Oxenvad  
**Sendt:** 8. juli 2013 11:37  
**Til:** Kristian Nielsen  
**Emne:** VS: Revideret projektforslag til solvarmeanlæg for Oksbøl Fjernvarme

Til Kristian Nielsen:

Varde Kommune har modtaget nedenstående bemærkninger fra Rambøll. Telefonisk har Rambøll atter gjort opmærksom på, at deres beregninger er foretaget på baggrund af Energistyrelsens beregningsforudsætninger. Rambøll mener derfor, at deres beregning af samfundsøkonomien er foretaget i overensstemmelse med de gældende regler for sådanne beregninger.

På det foreliggende grundlag finder Varde Kommune ikke anledning til at afvise projektforslaget. Teknik- og Miljøafdelingen i Varde Kommune vil derfor forelægge Oksbøl Fjernvarmeværks projektforslag for kommunens Plan- og Teknikudvalg med indstilling om at godkende projektforslaget.

Venlig hilsen

Henrik Oxenvad  
Ingeniør

Direkte tlf. 7994 7461  
[heox@varde.dk](mailto:heox@varde.dk)  
[www.vardekommune.dk](http://www.vardekommune.dk)

Varde Kommune  
Team Erhverv  
Toften 2, 6818 Årre



Tænk på miljøet før du printer denne mail

---

**Fra:** Christian Teil Fyhn [mailto:CHTF@ramboll.com]  
**Sendt:** 5. juli 2013 09:33  
**Til:** Henrik Oxenvad  
**Cc:** Oksbøl varmeværk  
**Emne:** RE: Revideret projektforslag til solvarmeanlæg for Oksbøl Fjernvarme

Hej Henrik

Hermed tilbagemelding på DONG's høringsvar, jf. nedenstående mail.

I projektforslaget er der som nævnt anvendt Energistyrelsens seneste beregningsforudsætninger i relation til bl.a. el-priser og brændselspriser. Energistyrelsen fastsætter disse priser ud fra et større analyse arbejde, som vi ikke mener der er grund til at betvivle. Vi har dog valgt at lave en følsomhedsberegning med 5% lavere elpriser i både referencen og alternativet. Resultatet som kan ses i nedenstående tabel viser, at selv med en 5% lavere elpris, at der stadig vil være en positiv samfundsøkonomi.

Reference	Alternativ
-----------	------------

	Enhed	Nutidsværdi	Nutidsværdi	Fordel	Fordel i pct.
Brændselsomkostninger	1000kr	194.142	206.401	-12.259	-6%
Elsalg	1000kr	-78.105	-105.674	27.569	35%
Drift og vedligehold	1000kr	13.377	16.441	-3.064	-23%
Varmepris	1000kr	0	0	0	-
Kapitalomkostninger	1000kr	0	7.808	-7.808	-
Miljøomkostninger	1000kr	1.369	709	661	48%
CO2ækv-omkostninger	1000kr	29.671	32.059	-2.387	-8%
Afgiftforvridningseffekt	1000kr	-13.472	-11.870	-1.602	-12%
I alt	1000kr	146.982	145.874	1.108	1%

Hvad angår gasmotorens levetid, så har vi i projektforslaget regnet med 20 år. Tilbage meldingen fra Rolls Royce/Bergen er imidlertid, at de ikke mener det er den øvre grænse under forudsætning af, at den nuværende serviceaftale overholdes. Udgiften til D&V som serviceaftalen er en del af er allerede indregnet som en produktionsafhængig omkostning i projektforslaget, hvorfor vi mener de 20 år er en konservativ vurdering af restlevetiden for gasmotoren.

Med venlig hilsen  
**Christian Teil Fyhn**

Projektleder  
1207 - Energi og Fjernvarme, Vest

M +45 51 61 57 86  
[cht@ramboll.dk](mailto:cht@ramboll.dk)

Rambøll  
Englandsgade 25  
DK-5100 Odense C  
[www.ramboll.dk](http://www.ramboll.dk)

CVR-NR 35128417

---

**From:** Henrik Oxenvad [<mailto:heox@varde.dk>]  
**Sent:** 4. juli 2013 13:54  
**To:** Oksbøl varmeværk  
**Cc:** Christian Teil Fyhn  
**Subject:** VS: Revideret projektforslag til solvarmeanlæg for Oksbøl Fjernvarme

Hej John Elmertoft og Christian Teil Fyhn.

Så har DONG svaret. Hvad er jeres kommentarer til DONG's høringssvar?

Venlig hilsen

Henrik Oxenvad  
Ingeniør

Direkte tlf. 7994 7461  
[heox@varde.dk](mailto:heox@varde.dk)  
[www.vardekommune.dk](http://www.vardekommune.dk)

Varde Kommune  
Team Erhverv  
Toften 2, 6818 Årre



Varde Kommune

viva VARDE  
Vi er rene  
www.vivavarde.dk

Tænk på miljøet før du printer denne mail

---

**Fra:** Christian Bruun [<mailto:chrbr@dongenergy.dk>]

**Sendt:** 4. juli 2013 12:33

**Til:** Henrik Oxenvad; vardekommune vardekommune

**Cc:** Kristian Nielsen

**Emne:** FW: Revideret projektforslag til solvarmeanlæg for Oksbøl Fjernvarme

Varde Kommune  
Att: Henrik Oxenvad  
Team Miljø  
Toften 2  
6818 Årre

Sendt til [heox@varde.dk](mailto:heox@varde.dk) og [vardekommune@varde.dk](mailto:vardekommune@varde.dk)

#### Høringssvar til Projektforslag: Udvidelse af solvarmeanlæg

DONG Gas Distribution (DGD) har den 12. juni 2013 modtaget projektforslaget Udvidelse af solvarme i høring. Oksbøl Varmeværk ønsker at indpasse udvidet solfangeranlæg og ny varmeakkumuleringstank i den nuværende naturgasbaserede varmeforsyning.

DGD bemærker, at projektforslagets selskabs- og samfundsøkonomi i stort omfang er betinget af øgede indtægter på elproduktion, der forventes 111 mio. kr. i indtægter på elproduktion opgjort som nutidsværdi i alternativet - 29 mio. kr. over referencen. Da der er tale om en meget vigtig forudsætning, er det relevant at lave en følsomhedsanalyse herpå. Det bemærkes således, at gasmotorernes levetid og tilstand ikke er oplyst i projektforslaget, og det kan ikke på foreliggende grundlag vurderes, om det er rimeligt at forudsætte en drift af gasmotorerne over hele projektperioden på 20 år. Ligeledes knytter der sig stor usikkerhed til udviklingen i elprisen. Af hensyn til elproduktionens betydning bør de indregnede elpriser oplyses over perioden.

Undertegnede står til rådighed for eventuelle spørgsmål.

Med venlig hilsen  
**Kristian Nielsen**  
Senior Regulatory Analyst  
Distribution: Økonomisk Styring & Drift

DONG Energy  
Tlf. +45 99 55 57 87