



REDNINGSPLAN FOR SLAGSLUNDE FJERNVARME


KAN FJERNVARMEN FORTSÆTTE ? HVAD ER MULIGHEDERNE ? HVAD KOSTER DET ?

AF ANDERS DYRELUND

RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

EGEDAL KOMMUNE OVERTAGER HELE ANLÆGGET OG REFINANSIERER OVER 20 ÅR



Fortsat samarbejde mellem kommunen og fjernvarmelaugget

Nettet er mere end 50% afskrevet

Restlevetiden er mindst 20-30 år

Kun forbrugerne må tjene på fjernvarmen

RAMBØLL

SLAGSLUNDE FJERNVARME

VI BEVARER GASMOTOREN

Men vi bruger den **kun**, når elprisen er høj og varmen dermed billig

Den kan også tjene penge på reserve- og regulerkraft

Derved holder den længere



RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

EGEDAL KOMMUNE ETABLERER 2.600 M2 SOLVARME OG EN VARMEAKKUMULATOR

Den fælles solvarme koster 4 gange mindre end solvarme på hvert hus

Og det er billigere end den nuværende naturgasbaseret varme



RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

EGEDAL KOMMUNE ETABLERER EN TRÆFLISKEDEL

Det er meget billigere end naturgasbaseret varme

Det er CO2-neutralt

Det forurener 1.000 gange mindre end brændeovne

Vi regner med at få lov (bagatelgrænse 1 MW)



RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

EGEDAL KOMMUNE ETABLERER PÅ LÆNGERE SIGT EN FÆLLES VARMEPUMPE



Vindenergi kommer som vinden blæser -
jo mere vindenergi, jo mere svinger elprisen

- Vi bruger kun varmepumpen når elprisen er så lav, at varmen er billigere end flisbaseret varme
- Når elprisen er højere bruger vi flis kedlen
- Når elprisen er meget høj bruger vi gasmotoren

RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

FJERNVARMEN KAN BLIVE ET GODT TILBUD TIL YDERLIGERE MINDST 50 KUNDER

Kampagne for at få de sidste med

- Fjernvarme baseret på vedvarende energi og kraftvarme
- Nye kunder får varmen billigere end individuel forsyning
- Mere miljøvenlig varme
- Uden besvær
- Uden støj
- Eksisterende kunder får varmen billigere
- Jo flere der er til at dele de faste omkostninger, jo billigere

RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

BEDSTE ALTERNATIV TIL FJERNVARMEN ER INDIVIDUELLE VARMEPUMPER

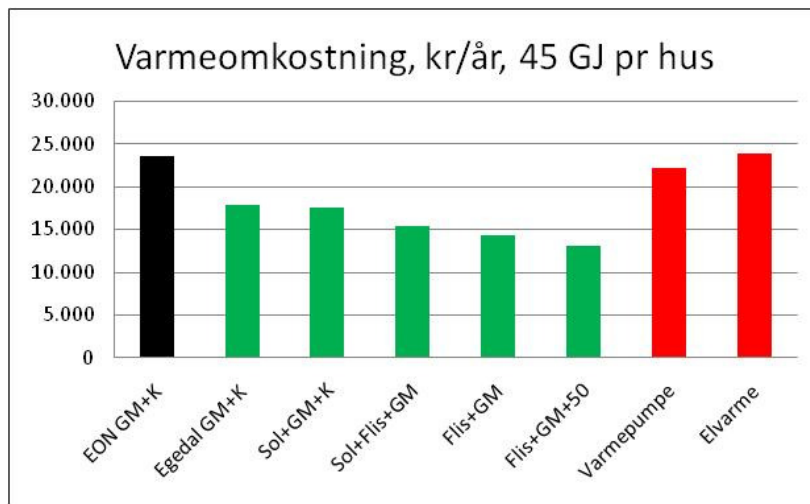
Men der er ikke uden problemer

- Der er udtrædelsesomkostninger på 50.000 kr/hus eller ?
- Varmepumpen koster mindst 90.000 kr/hus
- Levetiden er i bedste fald kun 20 år
- Effektiviteten er ikke så god med små radiatorer
- Varmepumpen skal også bruge el, når elprisen er høj
- Varmepumpen fremmer kun vindenergi, hvis den kan afbrydes i længere perioder, når vinden ikke blæser – og det kan den jo ikke

RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

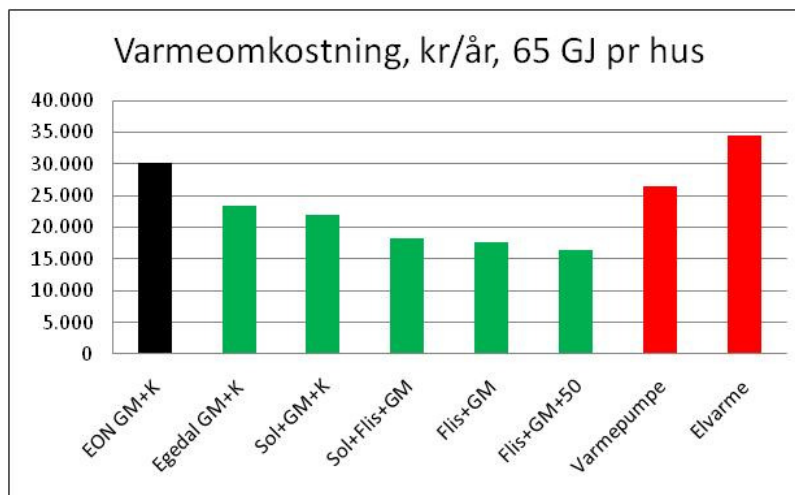
VARMEUDGIFT INKL. 20-ÅRIG FINANSIERING



RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

VARMEUDGIFT INKL. 20-ÅRIG FINANSIERING



RAMBØLL

11. JANUAR 2010
SLAGSLUNDE FJERNVARME

