

NOTAT

Næstved, den 31. maj 2017/ja

Emner der kunne indgå i projektet "bæredygtig grøn udvikling".

Fjernvarmeftersyn

Vi ca. 560 ejendomme der betaler motivationstarif. Det vil sige, at ejendommene ikke udnytter energien effektivt, da deres returtemperatur er over 50 grader.

Der udover er der ca. 1.500 ejendomme der har en returtemperatur på over 40 grader, som er mindstekravet til returtemperatur jævnfør vores tekniske bestemmelser.

Vi ønsker, at besøge disse ejendomme og kortlægge årsagen til den dårlige udnyttelse af energien og motivere ejendommens ejer til at renovere varmeanlægget.

Følgende effekter opnås ved at udnytte energien mere effektivt i den enkelte ejendom:

- Mindre varmetab i det overordnede ledningsnet. Vores varmetab udgør i dag ca. 18 mio.kr. årligt. Forventet besparelse 10%, 1,8 mio.kr. årligt.
- Bedre udnyttelse af kapaciteten i ledningsnettet, således vi kan tilslutte flere kunder uden at skulle opdimensionere det eksisterende ledningsnet. Forventet sparet investering på ca. 100 mio.kr. (10 km ledning af 10.000 kr./meter).
- Større virkningsgrad fra varmepumpen hos Affaldplus. (højere COP-værdi). Forventet øget produktion på 10.000 MWh til en værdi af 300 kr./MWh i alt 3 mio.kr. årligt, som er gratis energi.

Økonomi:

(hele 1.000 kr.)	År 1	År 2	År 3	I alt
Antal ejendomme	180	180	180	540
Ekstern Tjenesteydelse	150	150	150	450
Egne timer	150	150	150	450
I alt, NVV	300	300	300	900
Forventet tilskud 80%	240	240	240	720
I alt	540	540	540	1.620
Forventet nedbringelse af CO2	5%	5%	5%	

Konvertering af individuel naturgas til kollektiv fjernvarme.

Vi fremsender snarest et projektforslag til Næstved kommune, hvor vi anmoder om, konvertering af store dele af Næstved by (ca. 2.000 ejendomme) fra individuel naturgas til kollektiv fjernvarme. Det sker som en udløber af kommunens målsætning i varmeplanen, hvor CO₂-udslip skal reduceres med 85% inden udgangen af 2035.

Der er ikke tilslutningspligt til fjernvarme. Projektet opdeles i 5 etaper og opstartes når 40% af ejendommejerne har afgivet forhåndstilmelding.

I den forbindelse skal der føres en oplysningskampagne med følgende økonomi:

(hele 1.000 kr.)	År 1	År 2	År 3	I alt
Ekstern Tjenesteydelse	400	150	150	700
Egne timer	100	50	50	200
I alt, NVV	500	200	200	900
Forventet tilskud 80%	400	160	160	720
I alt	900	360	360	1.620
Forventet nedbringelse af CO₂	? %	? %	? %	

Beregningen er mindre co₂-udslip foreligger ikke pt.

Øvrige emner

Overbevise kommende og nuværende fjernvarmekunder, der har forretning, at opvarmning af butiklokalet primært skal ske fra et vandbåre net system og ikke fra belysning. Det sker ved at udskifte belysningen til LED.

NK-forsyning har for varmt drikkevand om sommeren. NK-forsyning kunne etablere et køleanlæg, hvor varmen kunne indvindes til fjernvarme.