

Store varmepumper I Fjernvarmen

29.01.2018

Formand Frede Hansen, Rødkærsbro Fjernvarmeværk

I dag

590 forbruger/ejer. Tilslutning 96%.

14.500 MWh-varme til nettet. 22% ledningstab.

Naturgasmotor, 3,3 MW varme. 2,7 MW el.

Naturgas kedel, 4,1 MW varme.

Gårdbiogas varme, 2.000 MWh.

Fremløbstemperatur, 68°C i gennemsnit.

Retur temperatur, 33°C i gennemsnit.

1. Januar 2019

Grundbeløbet forsvinder.

Bliver der sat andet i stedet? NEJ !!

Konsekvens for vor varepris ved uændret drift.

Stigning på 3-5.000 kr. for et standardhus på 130 m².

Strategiarbejde i bestyrelsen

I 2014 igangsattes et strategiarbejde i bestyrelsen, for belysning af de foreliggende muligheder for andet brændsel end naturgas, selv om gassen fungerer rigtig godt. Prisen??

1. Varmepumper på renste spildevand fra Rødkærsbro Mejeri, Arla Foods.
2. Genbrugsvarme fra biogasmotor hos Rødkærsbro Mejeri Aral Foods, med biogas fra to store nærliggende kvægbrugers biogasanlæg hvor biogassen rørføres til mejeriet.

Andre varmealternativer

Solvarmepaneller + paraboler blev undersøgt.
En økonomisk mulighed, men dækker kun grundlasten.

Appel kommer – ja men hvornår til os. 2028 !

Weber via Hadsten og vestpå – måske ?

Ledning til Bjerringbro! Ja måske/håber om et år?

Fremtiden er her nu

2 stk 10 års kontrakter med Arla Foods.

1 på gratis lån af rensed spildevand.

1 på køb af genbrugsvarme fra deres biogasmotor.

Dette gør, at vi kan holde de ca. 13.500 kr. inkl. moms for et standardhus på 130 m² / 18,1 MWh / år.

Investering

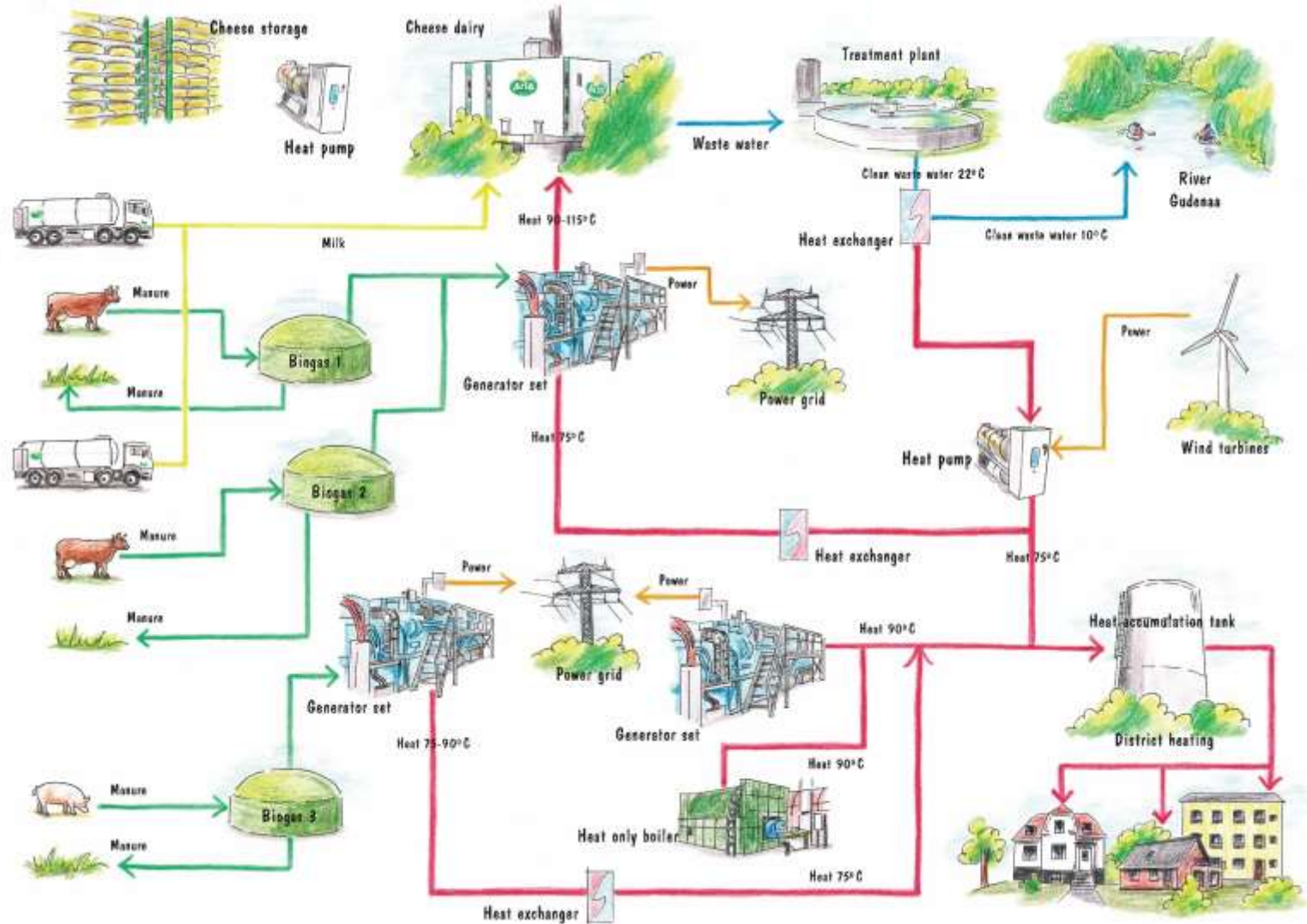
Investering I alt	17,5 mil. kr.
Energistyrelsens varmepumpepulje	2,4 mil. kr
Region Midtjylland	0,6 mil. kr.
Egne henlæggelser	<u>2,5 mil. kr.</u>
Netto investering	<u>12,0 mil. kr</u>
Fast rente I 10 år, kommunegaranti (½%)	<u>1,21% pr.år</u>

SKAT

Vi fik vort bindende svar fra SKAT på, at der ikke skulle svares overskudsvarmeafgift af lån af det rensede spildevand ved 20°C.

Dog først efter lang og gentagende skriftlig kommunikation med SKAT, hvor vi ville have foretræde for SKATTERÅDET.

Dette kunne administrationen tilsyneladende ikke lide.



Partneringproces

Kontraktforudsætning:

Partneringmøder for effektivisering af varmepumpedriften.

COP blev herved løftet fra 4,3 til 4,6.

Lejrene blev ændret til keramiske lejre, hvorved vedligeholdskontrakten over 10 år, blev betydelig billigere end budgetteret.

Investeringsbudgettet holdt. på de 17,5 mio. kr.