

Om halvandet år har Sønderborg geotermisk varme

Selv om Sønderborg Fjernvarme ikke helt fandt det, man havde håbet, forventes det at man kan indvie et geotermisk anlæg inden for halvandet år. Resultatet tegner fornuftigt.



GEOTERMI

Af pressemedarbejder Torben Øllegaard Sørensen, Dansk Fjernvarme

Når det for alvor bliver vinter og koldt næste år, kan borgerne i Sønderborg glæde sig over, at varmen kommer fra jordens indre. For om halvandet år står Sønderborg Fjernvarmes geotermiske anlæg klar til drift ifølge planerne.

Det fortæller direktør Steffen Moe fra Sønderborg Fjernvarme.

- Vi fandt ikke præcis det, vi havde forventet. Til gengæld fandt vi noget, der var bedre end forventet i en anden dybde, forklarer Steffen Moe.

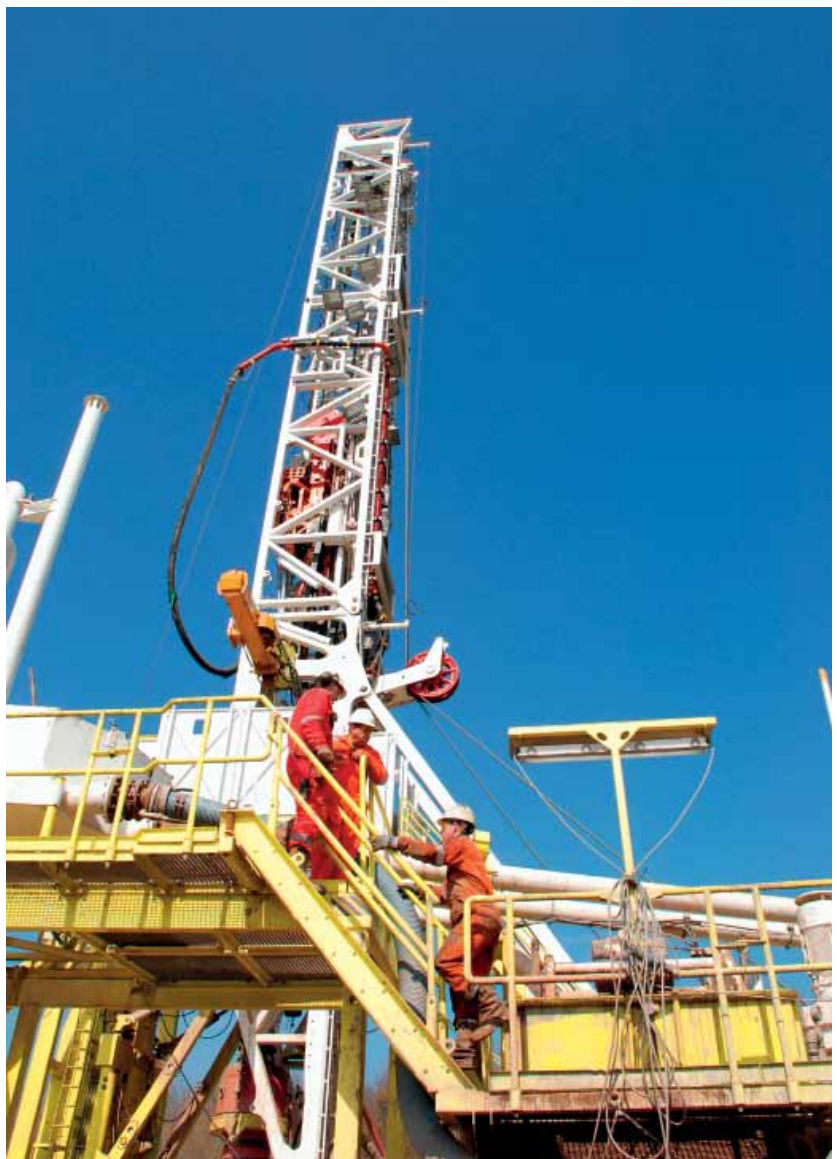
Forventningen var, at der kunne findes cirka 65 grader varmt vand i 2.400 meters dybde. Det var der ikke, viste borerne, som DONG og Sønderborg Fjernvarme afsluttede før sommerferien.

Til gengæld var der cirka 48 grader varmt vand i 1.200 meters dybde. Vel at mærke vand, der er velegnet til at blive brugt i et geotermianlæg.

- Vi har fået et ganske spændende og fornuftigt udgangspunkt for et geotermisk anlæg, siger Steffen Moe.

Anlægget vil samlet set bestå af selve boringen og en fire kilometer lang ledning fra boringen til de tekniske installationer. De omfatter varmepumper til at hæve temperaturen; henholdsvis sænke returtemperaturen samt et flisanlæg til procesvarme.

Effekten fra jorden er på 8-12 MW, mens de mest optimistiske betragtninger forud for borerne var 16 MW. Det samlede anlæg med varme-



Resultatet af de geotermiske borerne i Sønderborg var ikke helt så godt som håbet. Men der er fundet tilstrækkeligt med varmt vand til, at det er fornuftigt at etablere et geotermianlæg. Foto: Flemming L. Rasmussen.

pumper og procesanlæg vil kunne levere omkring 40 procent af fjernvarmen i Sønderborg.

Prisen for borerne voksede undervejs med cirka 25 millioner kroner, så de når op i en investeringssum

på omkring 125 millioner kroner. Og erfaringerne fra projektet bliver nu høstet, så fremtidige geotermi-projekter kan drage nytte af dem.

Noget som er temmelig vigtigt, pointerer Steffen Moe, der ud over at være direktør for Sønderborg Fjernvarme også er formand for Dansk Fjernvarmes erfa-gruppe for geotermi.

- Det er utrolig vigtigt at få afdækket risikoen ved de her projekter, for der er en risiko for at ramme helt ved siden af, når man skal bore så dybt.

Derfor er det nødvendigt at arbejde med at få afdækket risikoen såvel økonomisk som teknisk. Steffen Moe vurderer også, at en af de mest oplagte løsninger på risiko-spørgsmålet er, at man får inddraget staten, så det ikke skal være et enkeltstående fjernvarmeselskab, der står med hele regningen, hvis projektet viser sig ikke at holde vand.

- Vores projekt tegner ganske for-

RETTE TIL UNDERGRUNDEN

RETTE TIL UNDERGRUNDEN

Dong Energy har leveret de områder, som selskabet ikke anvender til efterforskning og indvinding af geotermisk energi, tilbage til staten.

Dong Energy fik en eneretsbevilling i 1983 og har indtil nu leveret knapt to tredjedele af områderne tilbage. Eneretten til den resterende del udløber i 2013. Det er de ikke udnyttede områder i bevillingen, som DONG Energy nu ønsker at levere tilbage.

Selskabets beslutning betyder, at interesserede kommuner og fjernvarmeselskaber selv kan få adgang til at undersøge potentialet for udnyttelse af geotermisk varme.

Dansk Fjernvarmes direktør, Jørgen G. Jørgensen, glæder sig på fjernvarmebranchens vegne over Dong Energys beslutning.

- Det er positivt, at der nu bliver plads til andre. Det har været en barriere for flere projekter, at Dong Energy har siddet på retten til undergrunden, og den barriere ser nu ud til at blive fjernet, siger han.

nuftigt, selv om vi nok må konstatere, at dette også skyldes en vis grad af held. Vi fandt ikke det, vi havde forventet. Til gengæld fandt vi noget, der var bedre, end vi havde forventet i en anden dybde. Derfor kan man i Sønderborg se frem til at få varmen

fra jordens indre i løbet af fyrings-sæsonen 2011 - fra det første geotermiske anlæg her hjemme, som ikke har modtaget offentlig støtte, siger Steffen Moe.

tos@danskfjernvarme.dk