

Nyhedsbrev uge 17 – Fuld dybde nået på Sønderborg-1

Fredag den 23. april nåede boret fuld dybde på ca. 2.400 meter under terræn. Eftersom boringen er afbøjet og ikke lodret svarer dette til, at vi har boret i alt ca. 2.600 meter.

Da boringen nåede fuld dybde viste det sig, at den dybtliggende Bunter Sandsten-formation ikke havde en kvalitet, der er egnet til indvinding af geotermiske energi til fjernvarmenettet i Sønderborg. Derimod har vi fundet egnede sandstenslag i den såkaldte Gassum-formation i ca. 1.150 meters dybde, og det er lidt dybere og dermed nogle grader varmere end forventet. Det bliver derfor Gassum-formationen, vi vil udnytte.

”Geologien har været udfordrende på denne boring, og selvom vi tilbage i 2007 indsamlede supplerende seismiske oplysninger, har undergrunden budt på en del overraskelser i forhold til den prognose, som De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland – i daglig tale GEUS – havde lavet for os. Så nu glæder vi os over, at alt tyder på, at Sønderborgerne om et par år alligevel får varme fra undergrunden” siger projektleder Søren Berg Lorenzen fra DONG Energy.

I den kommende uge vil vi begynde på de afsluttende arbejder i boringen. Først skal der sættes et forerør fra godt 900 meters dybde til toppen af Gassum-reservoiret. Den del af boringen, som passerer igennem selve reservoiret vil herefter blive udstyret med et finmasket filter, og på ydersiden af dette filter placeres sand med en helt bestemt kornstørrelsesfordeling – en såkaldt gruskastning. Formålet med både filter og gruskastning er at holde sandstenen på plads og minimere indholdet af sand i vandet. Når filteret er på plads, skal vi i gang med prøvepumpningen, så vi kan danne os et indtryk af, hvor meget varme vi kan udnytte. Først derefter går vi i gang med den anden boring. Det bliver formentlig omkring midten af maj.



Boreriggen i strålende april-vejr