

Nyhedsbrev uge 19 – Reservoiret prøvepumpes i den kommende uge

Siden vi begyndte på borearbejdet, har der været mange spændende dage på pladsen – men i det overordnede perspektiv bliver den kommende uge en af de mest spændende, idet vi nu skal til at prøvepumpe reservoiret og dermed får eftervist, præcist hvor meget vand vi kan forvente at pumpe op af brønden, og hvilken temperatur det har.

I den forgangne uge har vi boret en sideboring til hovedboringen, så vi er kommet ind i frisk Gassum-formation ca. 20 meter fra hovedboringen. Selve sideboringen er gået rigtigt fint, og det er lykkedes at sætte forerøret på 9-5/8 tommer lige i toppen af Gassum-formationen, så vi kan udnytte al sandet til den geotermiske produktion.

”Gassum-formationen består her under borepladsen af to sandstenslag med et mellemliggende lag af lersten og siltsten. Derfor er vi lige nu ved at sætte filtre hen over de to sandstenslag, hvorfra vi skal pumpe det geotermiske vand op. Ud for lerstenen og silten sætter vi derimod ikke filtre, fordi disse lag ikke vil bidrage til den geotermiske produktion, men tværtimod kan give problemer med produktion af silt, som er meget finkornet og derfor svært at filtrere fra,” forklarer projektleder Søren Berg Lorenzen fra DONG Energy.

Når filtrene er sat, placeres en såkaldt gruskastning på ydersiden af filtrene. Sammen med filtrene skal gruskastningen holde sandstenen på plads, så vi ikke får partikler fra formationen ind i brønden og op på overfladen. Herefter er brønden færdig og klar til at blive testet, og det foregår ved, at vi sænker en stor dykpumpe ned i ca. 350 meters dybde. Herfra pumper vi så ca. 800.000 liter geotermisk vand op i løbet af 8 timer. Når vi pumper, sænker vi også vandspejlet i brønden, og ved at se på selve oppumpningen men også på den efterfølgende trykgenopbygning, får vi endeligt bekræftet, hvor meget vand, vi kan pumpe op, og dermed hvor meget geotermisk energi vi kan indvinde.



Borepladsen set fra luften