

Nyhedsbrev uge 18 – Sideboring Sønderborg-1A ved toppen af Gassum

I sidste uge kunne vi fortælle, at det var besluttet at færdiggøre boringen i Gassum-formationen i ca. 1.150 meters dybde. Rent teknisk betyder det, at vi har boret ud igennem siden af brønden og ind i frisk formation. Det gør vi, fordi Gassum-formationens sandstenslag i det oprindelige hul så at sige er blevet "forurenset" af boremudder. Boreekspert Lars Andersen fra DONG Energy forklarer:

"En af muddersystemets funktioner er netop at opbygge en tæt hinde – i fagsprog kaldet en filterkage – på indersiden af hullet. Dette er nødvendigt for at kunne cirkulere borespånerne op fra bunden af hullet, uden at boremudderet forsvinder ind i de vandgennemtrængelige formationer. Men når vi til sin tid skal pumpe det geotermiske vand op fra reservoiret, er det jo vigtigt, at vandet frit kan strømme den modsatte vej fra reservoiret og ind i brønden. Derfor skal vi ud i frisk formation, hvor de vandledende egenskaber ikke er ødelagt af filterkagen."

I dag, mandag den 3. maj, nåede vi toppen af Gassum-formationen med sideboringen. Her sætter og cementerer vi nu et forerør med en diameter på 9-5/8 tommer svarende til ca. 25 centimeter. Herefter bores de sidste små hundrede meter igennem Gassum-formationen og de to sandstenslag, som udgør vores geotermiske reservoir. Som det ser ud nu, forventer vi i løbet af den kommende uge yderligere at sætte filtre ud for sandstenslagene og placere gruskastningen på ydersiden af filtrene. Herefter udestår blot at prøvepumpe formationen for at få bekræftet vores forventninger til de vandledende egenskaber, inden vi kan lukke brønden og begynde at flytte riggen. Mere om det i næste uge.



9-5/8 tommer forerør – bemærk de røde "fjeder", som har til formål at holde rørene midt i hullet