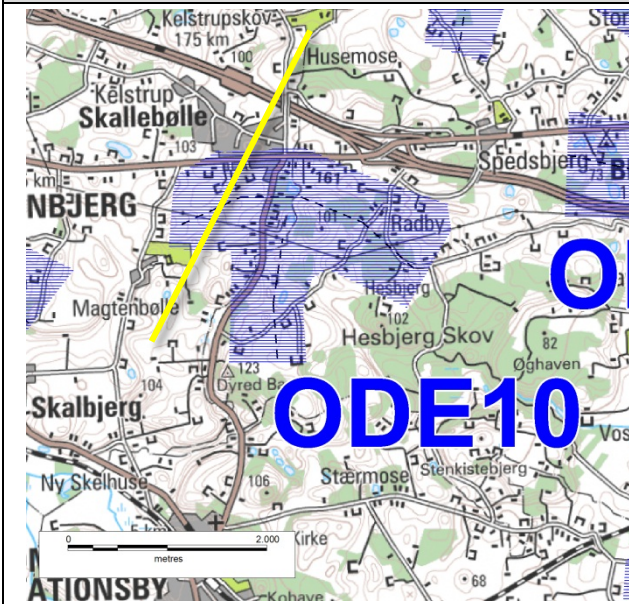
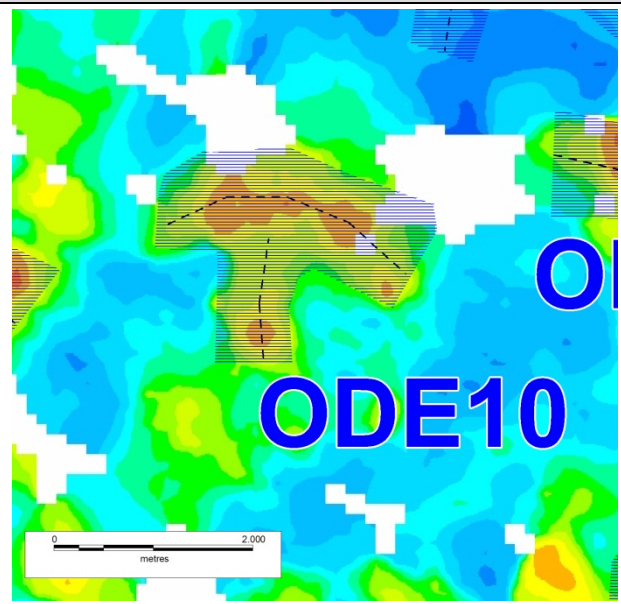


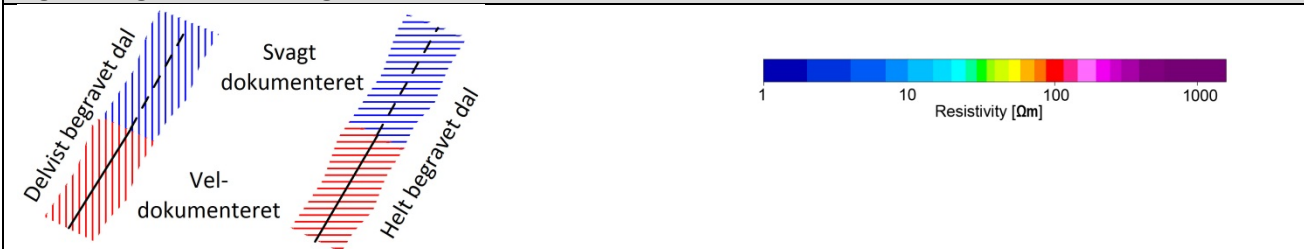
Figur 1: Oversigtskort



Figur 2: TEM middelmodstand kote -55 til -50m



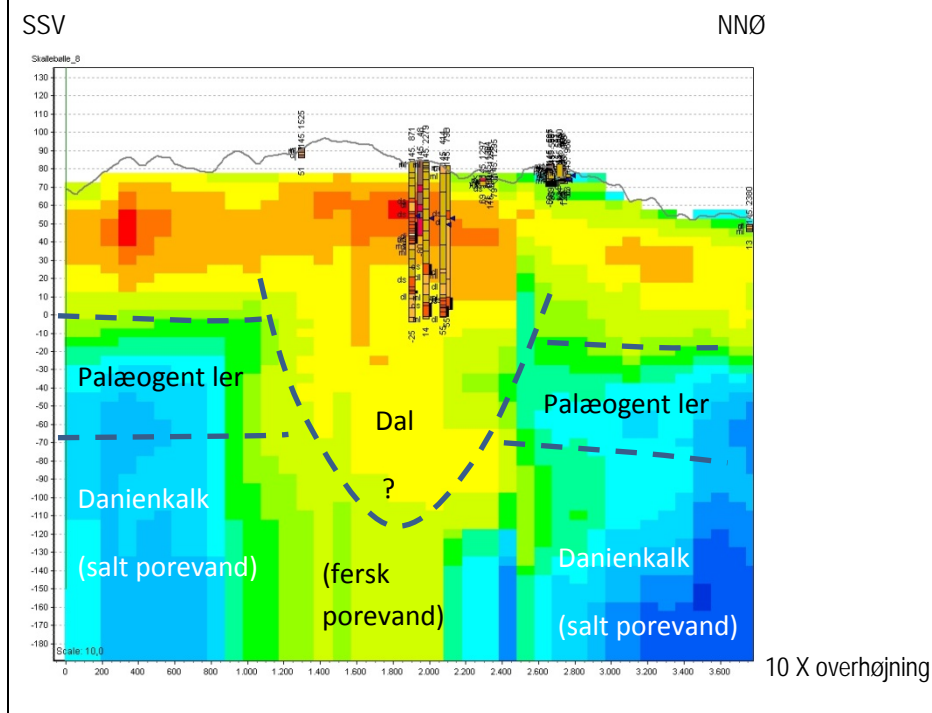
Figur 3: Signaturforklaring:

**Geologisk beskrivelse:**

Der er på baggrund af TEM-data /2/ udpeget to *helt begravede* dale med henholdsvis Ø-V og N-S orientering syd for Skallebølle (figur 1 og 2). Dalene er ¼ til 1 km brede og kan ses i TEM-data fra ca. kote +20 m og ned til dybere end kote -100 m (figur 4). Dalen er nederoderet i en god leder, som på baggrund af boredata udenfor området vurderes at udgøre fed palæogen ler /1/. Dale-  
ne er udfyldt med lag med høje til moderat høje lag, som sandsynligvis udgøres af kvartært sand og ler. Der er ingen borer, der når dybt ned i dalene; de dybeste borer når ned i hvad der tolkes at være dalenes øvre fyldlag – se figur 4. Disse lag udgøres af moræneler og smeltevandssand og -ler.

Under det palæogene ler haves Danienskalk, og det formodes, at dalene er eroderet ned i denne, som skitseret på figur 4. Der er ingen borer, der når ned i kalken i eller ved dalene. Det palæogene ler er sandsynligvis helt eller delvist bortoderet ved dalerosionen, og det betyder, at fersk porevand har mulighed for at trænge ned i kalken. Dette kan ses i TEM-data som højere modstande i kalken lige under og udenfor dalen. Her giver det ferske vand høje modstande som kontrast til de lave modstande i kalken (salt porevand; figur 4). Dette betyder også, at dalens reelle dybde er svær at fastlægge, da de høje modstande i de dybe dele af lagserien godt kan udgøre Danienskalk med fersk porevand. Ud fra TEM-data vurderes det, at toppen af kalken ligger i ca. kote -90 til -100 m, og dette vurderes samtidig at udgøre dalenes minimumsdybde.

Figur 4: Udvalgt profilsnit (se omtrentlig placering på figur 1)



#### Tolkningsusikkerhed:

De indtegnede dale er kategoriseret som *svagt dokumenterede*, da der ikke er nogen borer til at bekræfte dalenes tilstedeværelse. Hertil kommer, at SkyTEM datadækningen er relativt dårlig, hvilket betyder at dalafgrænsningen har nogen usikkerhed.

#### Referencer:

- /1/ GEUS (2015)/ Jupiterdatabasen, download
- /2/ GEUS (2015)/ Gerda-databasen, download