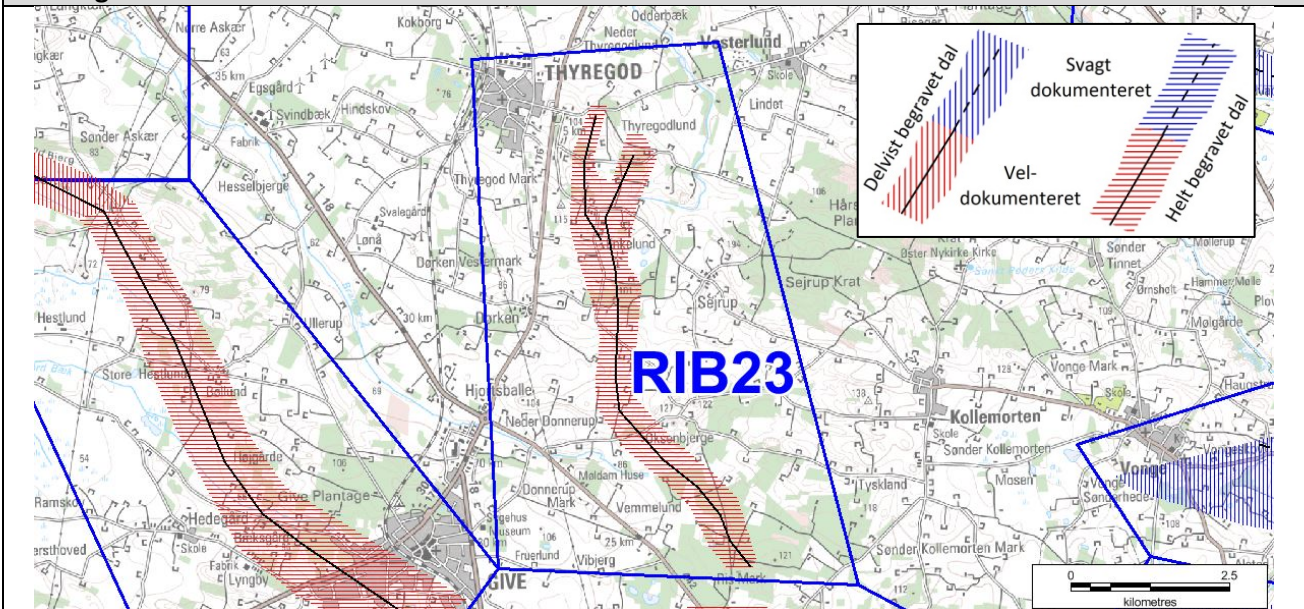


Oversigtskort:**Geologisk beskrivelse:**

På basis af en SkyTEM-kortlægning er der sydøst for Thyregod /1, 2, 3/ er der identificeret og kortlagt en *helt begravet dal*.

Den begravede dal har en overordnet N-S-lig orientering og den kortlagte, ca. 8 km lange del, strækker sig fra Thyregodlund i nord, over Oksenbergje til Riis Mark i syd. Dalen er generelt omkring 0,6 km bred. Dalen kan ses som fyldaflejringer med lave modstande og lavmodstandsfyldet ses som en aflang struktur fra omkring kote 40 m og op til kote 80 m. De laveste modstande ses i koteintervallet 50-60 m, og her er modstanden generelt helt nede omkring 7-20 ohmm. I dybere niveauer skifter modstandsbilledet fra at vise dalen som lave modstande i højmodstandsomgivelser til at vise dalen som høje modstande i omgivelser med moderate modstande på 30-50 ohmm. Dalen kan følges helt ned i den øverste del af lagene, der udgør den gode leder i omkring kote -110 m (210 meters dybde).

Boringerne i området /4/ bekræfter, at der er tale om en begravet dalstruktur. Det aflange lavmodstandslag er i boringerne primært beskrevet som smeltevandsler, men også enkelte steder som moræneler. De dybeste boringer i dalen når ned i dybder på over 90-100 m (DGU nr. 105.928 og 105.1589) uden at prækvartæroverfladen er nået. Det forventes, at de høje modstande under smeltevandsleret repræsenterer grove smeltevandsaflejringer. Dalen er fra omkring kote 10 m bl.a. nederoderet i tertiært ler, der herfra ses som lagene med de moderate modstande.

Tre boringer i den sydlige del af dalen viser interglaciale aflejringer som en del af dalfyldet. I DGU nr. 105.1589 (mellem Sejrup og Dørken) er der ferskvandstørv i kote 66-68 m. I DGU nr. 105.1338 (ved Vemmelund) er der ferskvandssilt i kote 73-78 m, marint ler i kote 53-68 samt marint silt i kote 21-53 m. Ifølge /5/ er der dog ikke tale om marint ler i denne boring men derimod smeltevandsaflejringer med omlejrrede foraminiferer. I DGU nr. 105.928 (ved Oksenbergje) er der diatomé-gytje fra kote 52,5 m og ned til bunden af boringen i kote ca. -10 m. En lang række andre boringer i dalen indikerer også interglaciale aflejringer. Dette drejer sig særligt om boringer med lag som brøndboreren beskriver som værende kalkfrie blandt kalkholdige lag (eks. DGU nr. 105.513), eller lag der er beskrevet som gråsort sand eller ler. Dalen har altså sandsynligvis været åben i en interglacial tid, men det er bemærkelsesværdigt, at dele af de interglaciale aflejringer er marine. Faststående marine aflejringer forventes normalt ikke at forekomme i niveauer væsentligt højere end kote 0 m.

Tolkningsusikkerhed:

Den begravede dal fremstår dels med et langstrakt lavmodstandslag i toppen og dels med et nederoderede højmodstandslag i dybden. Boringer viser, at disse lag er dalfyld. Dalen kategoriseres som *veldokumenteret*.

Referencer:

- /1/ Aarhus Universitet (2005)/ SkyTEM kortlægning Give, datarapport. Udført for Vejle Amt.
- /2/ Aarhus Universitet (2006)/Geofysisk tolkning af SkyTEM målinger ved Give med anvendelse af nyudviklet tolkningsmetode til fladedækkende data. Udført for Vejle Amt.
- /3/ GEUS (2015)/ GERDA-databasen (www.geus.dk).
- /4/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk)
- /5/ Kallesøe, A.J. (2008)/ Begravede dale i relation til grundvandsmodellering. Upubliceret specialeopgave ved Århus Universitet.