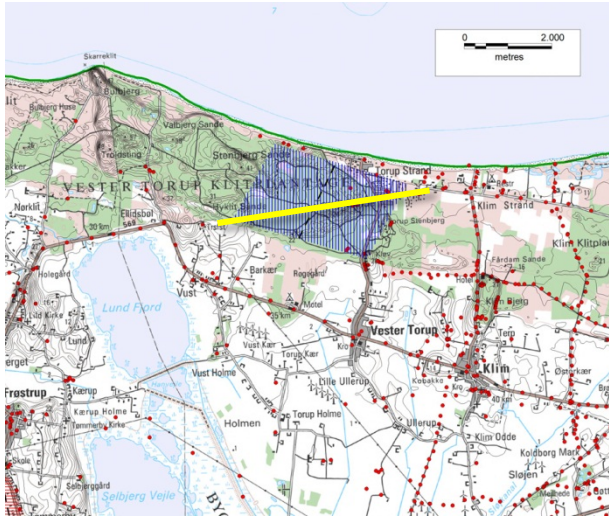
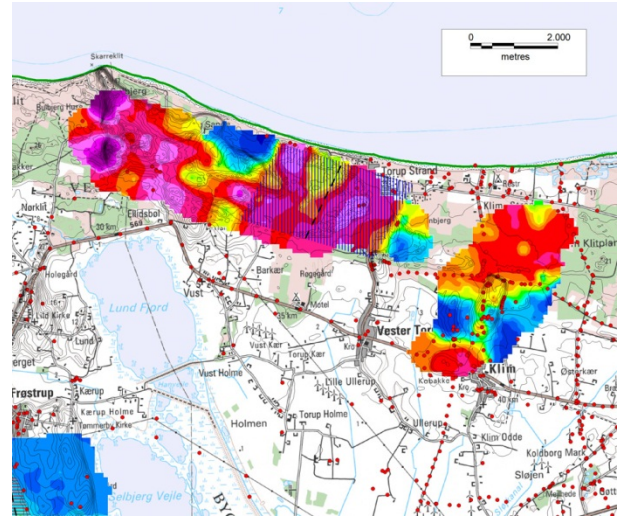


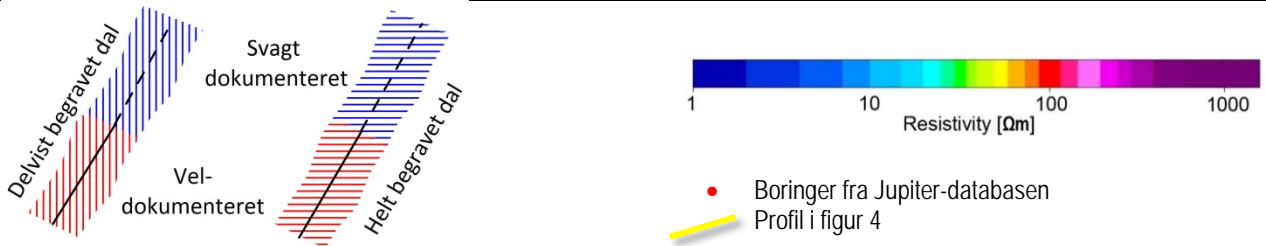
Figur 1: Oversigtskort:



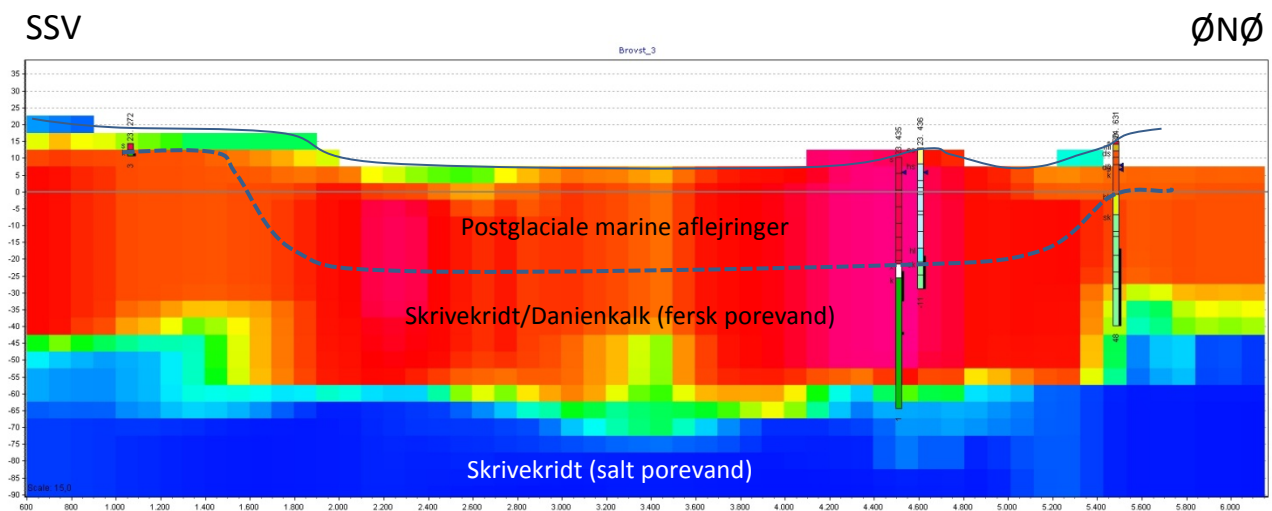
Figur 2: TEM middelmodstand, kote -35 til -40 m:



Figur 3: Signaturforklaring:



Figur 4: Profilsnit NV-SØ (se omtrentlig placering på figur 1; gul streg):



Geologisk beskrivelse:

På baggrund af en TEM-kortlægning /1, 2/ og borerne /3/ er der udpeget en NNØ-SSV orienteret, ca. 3 km bred formodet dalstruktur ved Torup Strand nord for Vester Torup. At der er tale om en dalstruktur kan ses i boredata, hvilket er illustreret på profilet i figur 4. Her ses højt liggende kalk og kridt mod øst og vest (over kote 0), mens der i området imellem ses borerne, hvor Skrivekridt ligger i ca. kote -25 m. Boringerne alene kan dog ikke angive dalens udstrækning, og selve dalen ses kun svagt i TEM-data, da der ikke er nogen væsentlig modstandscontrast mellem fyld og omgivende aflejringer. Dalen ser ud til at være *delvist begravet*.

Som det kan ses af TEM-sonderingerne figur 2 og figur 4 er der i Skrivekridtet i niveauer dybere end dalstrukturen variationer i modstanden svarende til det område, hvor dalen forekommer. Udenfor dalen ser det ud til, at lave modstande ligger højt i kote, mens de ligger lavt indenfor dalstrukturen. Der er tale om en forskel på omkring 30 meter (se figur 4). De lave modstande repræsenterer salt porevand i Skrivekridtet, og det formodes, at det er strukturelle forhold i Skrivekridtet, som skaber de modstandsvariationer, der kan ses. Den mest plausible forklaring på "trinene" i overfladen af det salte grundvand er, at der er tale om en nedforkastet blok i Skrivekridtet, svarende til det område, hvor Skrivekridtet ligger dybt. TEM-data leverer således et indirekte grundlag for indtegningen af dalen.

Dalen er sandsynligvis fyldt ud med postglaciale marine aflejringer i hele bredden, som illustreret ved boring DGU nr. 23.436 på figur 4. Ud fra boredata er der tegn på, at dalen har en sydlig forlængelse, men data er ikke tilstrækkelige til indtegning af en forlængelse mod syd.

Tolkningsusikkerhed:

Da TEM-data kun indirekte bidrager med information kategoriseres dalen som *svagt dokumenteret*. Boringer bekræfter dalens tilstedeværelse, men fastlæggelsen af udbredelsen er behæftet med usikkerhed.

Referencer:

- /1/ Dansk Geofysik (2004)/ TEM-kortlægning ved Vester Torup. Udført for Nordjyllands Amt, 2004.
- /2/ GEUS (2015)/ GERDA-databasen. Udtræk af TEM-data.
- /3/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen