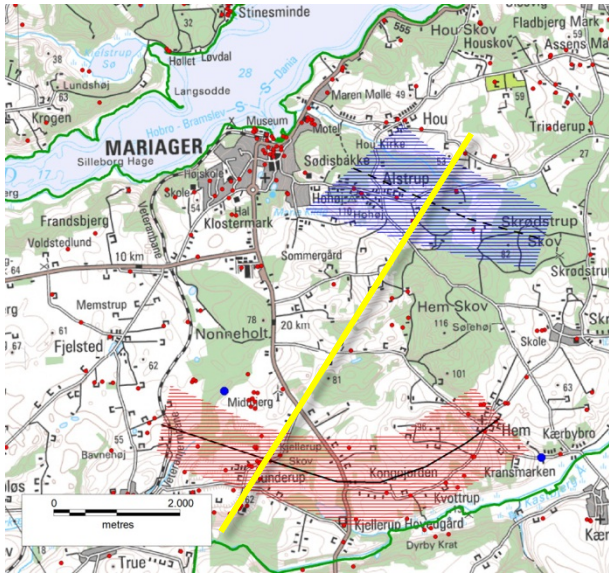
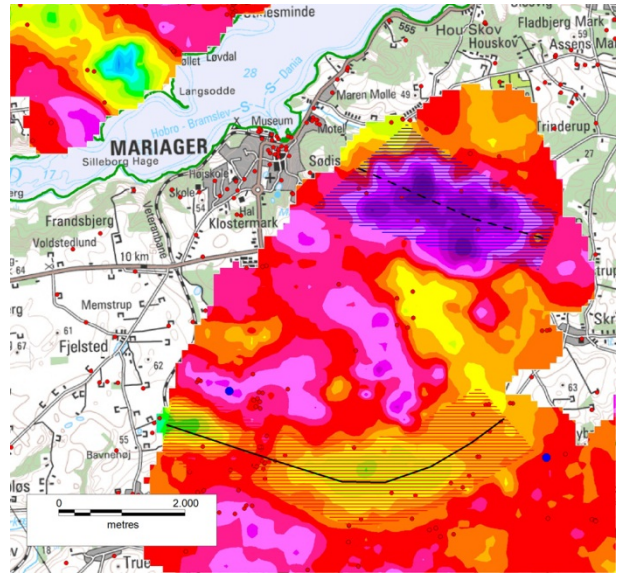


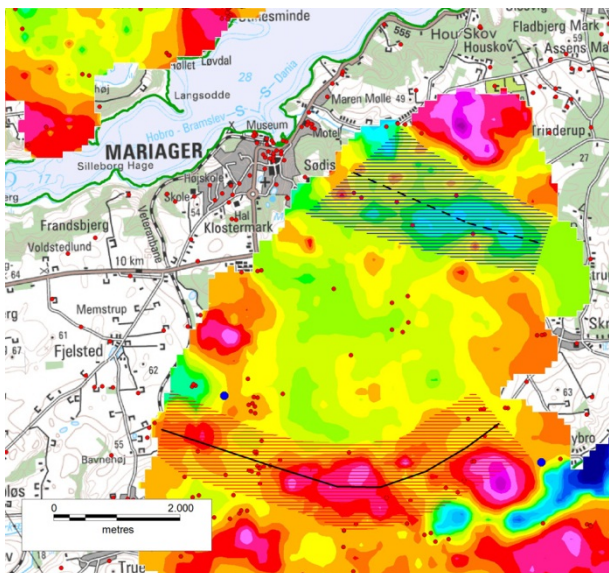
Figur 1: Oversigtskort:



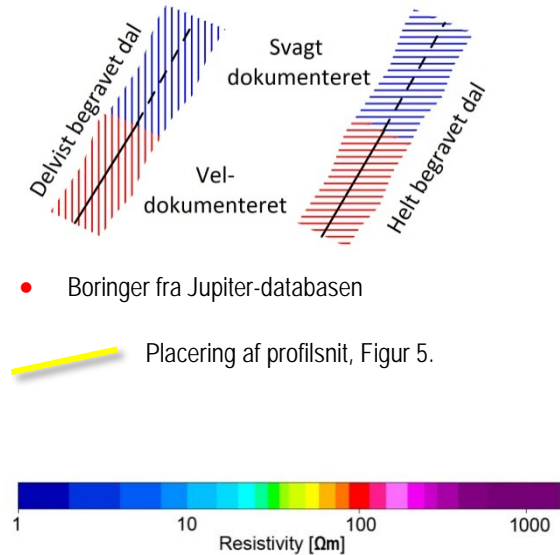
Figur 2: TEM middelmodstand i kote -5 til -10 m:



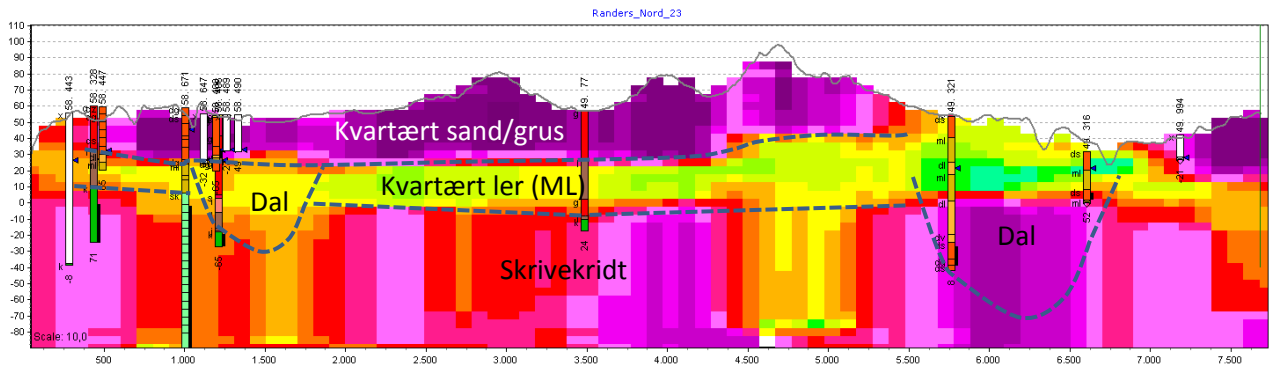
Figur 3: TEM middelmodstand i kote +10 til +15 m:



Figur 4: Signaturforklaring:



Figur 5: Udvalgt vertikalt profilsnit (SV-NØ; se omtrentlig placering på Figur 1):



### Geologisk beskrivelse:

I området omkring Kjellerup syd for Mariager er der på baggrund af en SkyTEM-undersøgelse /1/ indtegnet en ca. 5,5 km lang og 1-1,4 km bred *helt begravet* dalstruktur (figur 1). Dalens orientering er NØ-SV drejende til ØSØ-VNV. Dalen ses som en lavmodstandsstruktur i koteintervallet kote 0 til -30 m. Boring DGU nr. 58.411, som er beliggende indenfor dalen ved Gunderup, ses smeltevandsgrus ned til 37 m.u.t. og herunder moræneler ned til 86 m.u.t. hvor kalken anbores (kote -30 m) /2/. Dette moræneler forventes at repræsentere de lave modstande i TEM-data. Dalen er eroderet ned i Danienkalk og Skrivekridt, som udenfor dalen kommer over kote 0; fx i kote +6 m i boring DGU nr. 58.671 (se figur 5). I området findes der over kalken/kridtet et 20-30 m tykt lag af moræneler, som dalen er eroderet igennem, hvilket betyder, at over kote 0 kan dalen ses som høje modstande omgivet af lidt lavere modstande (se figur 3 og 5).

Ved Alstrup øst for Mariager kan der ses en ØSØ-VNV orienteret dal på godt 3 kilometers længde (figur 1). Dalen er *helt begravet*, men langs den nordøstlige flanke haves en markant topografisk dal. Dalen ses såvel højt i lagserien (figur 2; lavmodstandsstruktur) som i dybden (figur 3; højmodstandsstruktur). Udtrykket i SkyTEM i dybden kan dog skyldes, at der øverst i lagserien haves lave modstande (se til højre på profilsnittet; figur 5). Det er således lavmodstandslagene i toppen, som er anvendt til indtegningen af dalens forløb. Boring DGU nr. 49.321 viser en kvartær lagserie ned til kote -32 m, hvor Skrivekridtet endnu ikke er truffet. Det betyder, at dalens bund ligger dybere end kote -32 m, men om den går så dybt som til kote -70 m, som det er antydnet på figur 5, vides ikke. I nordvestlig forlængelse af dalen ved Alstrup – Mariager by haves en dyb boring, som viser en kvartær lagserie helt ned til kote -34 m, hvilket peger på, at dalen fortsætter ind under byen, men en afgrænsning kan ikke foretages, da der ikke er data nok. På den anden side af Mariager Fjord ses en dal med samme orientering (AAL36), og det formodes, at disse to dale har en genetisk sammenhæng.

### Tolkningsusikkerhed:

Dalen mod syd kategoriseres som en *veldokumenteret* dal, da den bekræftes af såvel borerne som SkyTEM, mens den nordligt beliggende dal på grund af et noget uroligt forløb i SkyTEM data og et begrænset antal borerne kategoriseres som *svagt dokumenteret*.

### Referencer:

- /1/ Orbicon (2006)/ Processering og tolkning af Sky-TEM-data i Områder med Særlig Drikkevandsinteresse (OSD) samt tilstødende arealer i Århus Amt Delaftale – Mariager. Udført for Århus Amt.
- /2/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk).