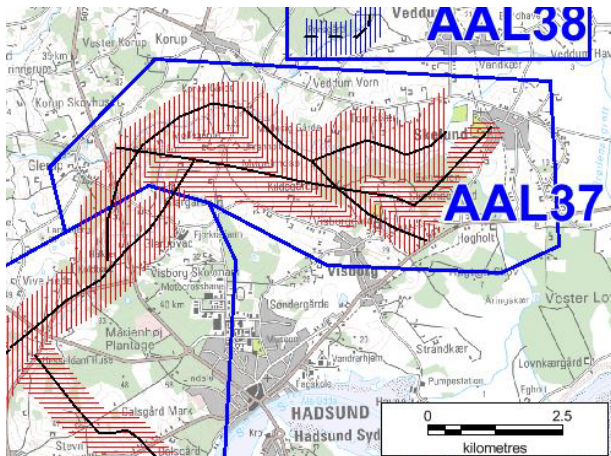
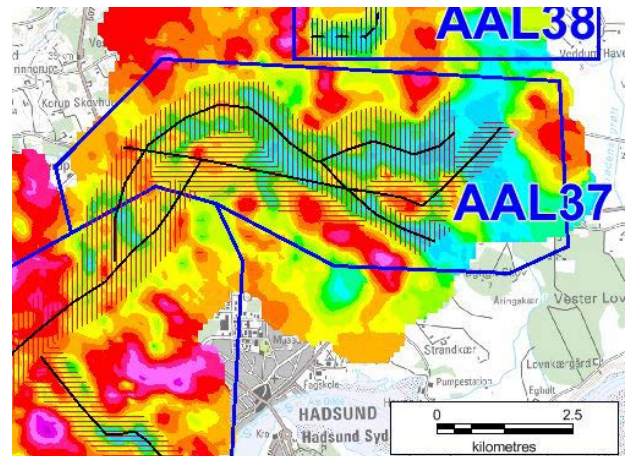


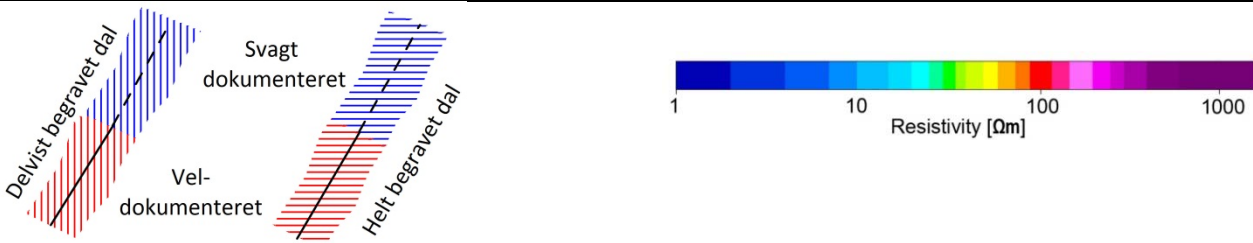
Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: TEM middelmodstand (kote 0 til +5 m):



Figur 3: Signaturforklaring:

**Geologisk beskrivelse:**

Der er på baggrund af en TEM-undersøgelse nord for Mariager Fjord /1/ kortlagt to dalsystemer nord for Visborg (figur 1 og 2):

Mellem kote -25 og -60 m ses et 1,3 km bredt og 8 km langt VNV-ØSØ orienteret strøg med moderat lave modstande. Mod øst drejer dalen mod nordøst og bliver mindre. De lave modstande tolkes som leret fyldt i en *helt begravet dal*, bl.a. på baggrund af boring DGU nr. 42.217 og 50.387 /2/, som er beliggende centralt i dalstrøget. Boring DGU nr. 42.217 viser en lerdomineret, kvartær lagserie (DL og ML) ned til kote -55 m, hvor der anbores Skrivekridt. Boring DGU nr. 50.387 viser også en lerdomineret lagserie (ML), men her anbores Skrivekridt ikke (bund i kote -52 m). De lave modstande indenfor det tolkede dalforløb veksler med områder med høje modstande, hvilket tyder på, at dalfyldet er stedvist leret og stedvist sandet. Eksempelvis er der i boring DGU nr. 42.171 østligst i dalen fundet en 50 meter tyk lagserie domineret af smeltevandssand. Dalsiderne udgøres af Skrivekridt, som i området kan findes så højt som kote 0. Hvor dalfyldet består af sand/grus er der for lille modstandscontrast til at dalsiderne kan erkendes, men overordnet står dalforløbets afgrænsning alligevel tydeligt frem. Dalen er sammenhængende med dalen mellem Glerupvad og Vive (AAL35), og tilsyneladende er der tale om dalfyld af samme karakter. Seismiske data /3/ bekræfter dalens tilstedeværelse i den østligste del ved Skelund.

SkyTEM-kortlægningen /1/ viser ligeledes et overfladenært dalsystem, som består af et snoet forløb af SØ-NV og NØ-SV dalseg-menter. Dalen er *delvist begravet* og følger omtrent Korup ådal. Dalsystemet er omtrent 8 km langt og er i den østlige del delt i to dalstrøg. Dalen ses som et bølgende strøg af moderat lave modstande i SkyTEM-data mellem kote +5 og -15 m – tydeligst i intervallet 0 til -5 m. Boringerne DGU nr. 42.112, 42.201 og 42.208, som er beliggende indenfor dalen, viser smeltevandssler fra ca. kote +5 til -16 m, hvilket viser, at de lave modstande udgøres af smeltevandssler. Boringerne ligger udenfor den dybereliggende dal beskrevet ovenfor, hvilket bekræftes af, at Skrivekridt havet lige nedenunder den lerede lagserie. De øverste dele af boringerne udgøres af smeltevandssand.

### Tolkningsusikkerhed:

Begge dale kategoriseres som *veldokumenterede*, da såvel SkyTEM data som borerer bekræfter dalenes tilstedeværelse. Den overordnede afgrænsning af den dybe dals sider er rimeligt godt bestemt, mens der for den overfladenære dals vedkommende stedvist er tale om en usikkert bestemt bredde. Dette skyldes primært, at dalen kun er tydelig i SkyTEM-data indenfor et snævert interval.

### Referencer:

- /1/ GERDA-databasen (2011)/ Udtræk af SkyTEM-data: SkyTEM kortlægning Himmerland, Geologisk Institut, Aarhus Universitet 2011.
- /2/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen ([www.geus.dk](http://www.geus.dk))
- /3/ Rambøll (2012)/ Seismisk kortlægning nord for Mariager Fjord. Udført for Naturstyrelsen Aalborg.