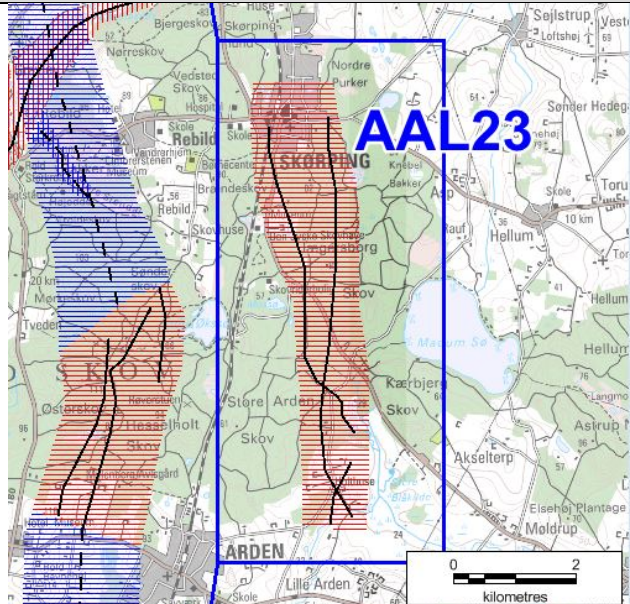
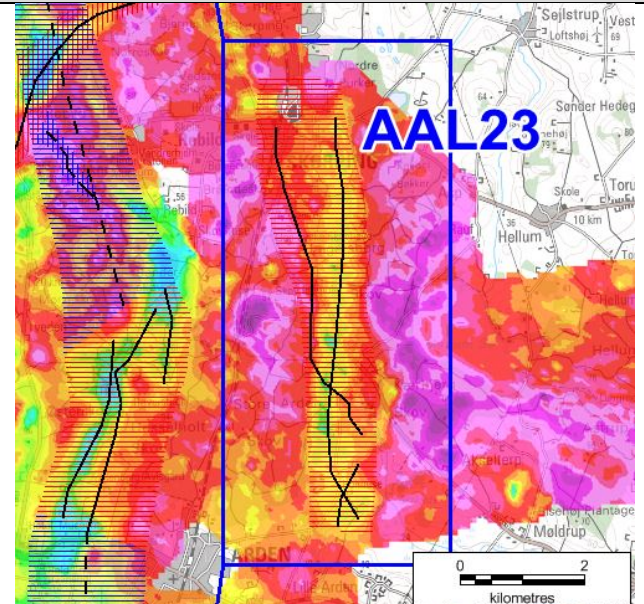


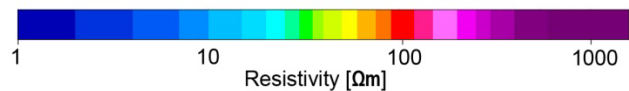
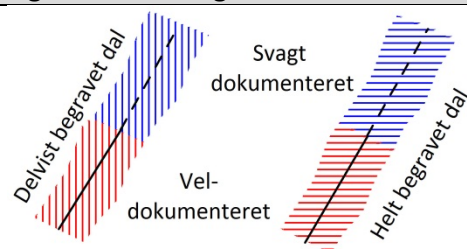
Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: TEM middelmodstand kote -20 til -15 m:



## Signaturforklaring:



## Geologisk beskrivelse:

Der er på baggrund af en TEM-undersøgelse /1/ kortlagt en nord-syd orienteret, godt 7 km lang og 1-1½ km bred *helt begravet dal* fra Lille Arden i syd til Skørping i nord. Dalen fremstår som varierende smalle bånd af lave modstande indenfor det samlede dalstrøg i koteintervallet +30 til -40 m. Ca. fra kote +5 m og nedad ses et relativt bredt lavmodstandsstrøg gennem hele dalen, hvilket i boredata er tolket som smeltevandsler/-silt (f.eks. boring DGU nr. 41.456 og 1390). I den øvre del af dalfyldet – over kote +5 m – ses et smalt lavmodstandsbånd, som ligger langs dalstrøgets vestlige flanke. Aflejringerne udenfor består ifølge borerne af kalk/kridt med topkote i +15 til +20 m. Disse lag fremstår med høje modstande i SkyTEM-data.

Dalen fortsætter sandsynligvis i nordlig retning mod Gl. Skørping, da der i boring DGU nr. 41.759 i Gl. Skørping er vekslende kvartære sand- og leraflejringer ned til kote -55 m. Relieffet i kalk/kridtoverfladen kan således være mere end 75 meter. Mod syd er forløbet af dalen usikkert, men en boring i St. Arden (DGU nr. 49.376) når ikke kalk/kridt i kote -40 m og har en sammenlignelig lagserie med borerne i dalen længere mod nord. Seismiske data /4/ på en krydsende seismisk linje vest for Madum Sø viser tegn på dalens tilstedeværelse, men billedet i seismikken er ikke entydigt. Reflektorerne antyder, at dalens bund kan ligge så dybt som kote -100 m. I SkyTEM-data /1/ er der tegn på, at leret i dalen stedvist er deformeret fra sydlig retning. Leret i dalen må derfor forventes at variere meget i tykkelse og udbredelse. Dalen er tidligere beskrevet i /2/ og /3/.

### Tolkningsusikkerhed:

Dalen kategoriseres som *veldokumenteret*, da den fremstår tydeligt i såvel SkyTEM-data som boredata.

### Referencer:

- /1/ GERDA-databasen (2011)/ Udtræk af SkyTEM-data: SkyTEM kortlægning Himmerland, Geologisk Institut, Aarhus Universitet 2011.
- /2/ Watertech (2006)/ Geologisk model for Skørping-området. Udført for Nordjyllands Amt. Juni 2006.
- /3/ Orbicon (2010)/ Opdatering af geologisk model for Skørping-området samt områdeudpegning. Udført for Miljøcenter Aalborg. December 2010.
- /4/ Rambøll (2012)/ Seismisk kortlægning nord for Mariager Fjord. Udført for Naturstyrelsen Aalborg.
- /5/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen ([www.geus.dk](http://www.geus.dk))