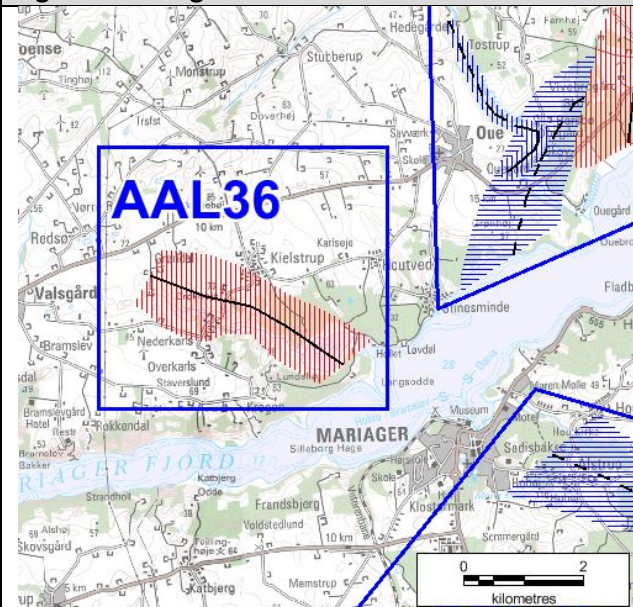
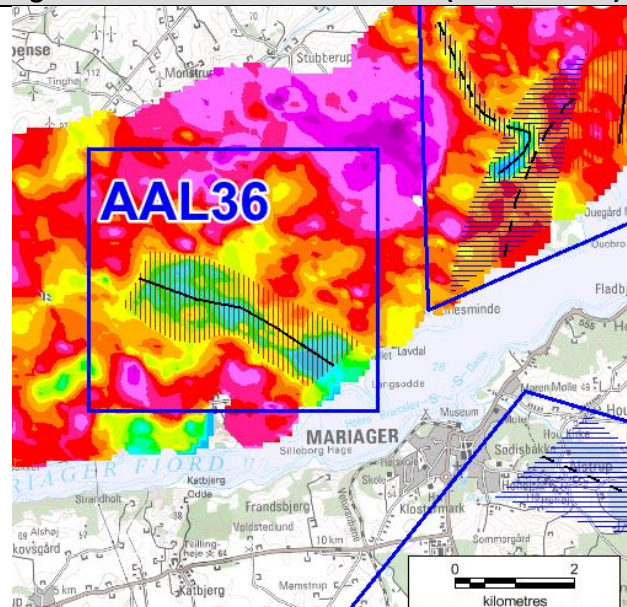


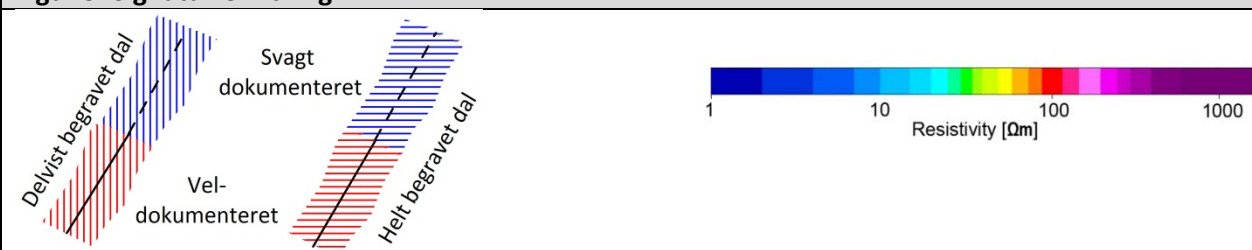
Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: TEM middelmodstandskort (kote 0 til 5 m):



Figur 3: Signaturforklaring:

**Geologisk beskrivelse:**

Der er på baggrund af en TEM-undersøgelse nord for Mariager Fjord /1/ kortlagt en 1,1-1,4 km bred, VNV-ØSØ orienteret og 3,5 km lang, *delvist begravet* dal. Dalen kan erkendes i SkyTEM-data som områder med lave modstande i intervallet ca. +10 til -30 m. Boring DGU nr. 49.338 /2/, som er placeret ca. midt i dalen, viser en lagserie med smeltevandsler mellem kote +45 og -30 m. Under smeltevandsleret haves DS og DG ned til kote -43 m. Boring DGU nr. 49.361, som ligger ved dalens sydvestlige flanke, viser Skrivekridt i kote -10 m og herover 16 m smeltevandsler (til kote +6 m). I SkyTEM-data varierer udbredelsen af lavmodstandslagene, hvilket peger på vekslende sandet og leret fyld i dalen, men dalens bredde er rimeligt veldefineret.

Udenfor dalen ligger overfladen af Danienkalken stedvist så højt som kote +20 m, så dalen må forventes at være mindst 60 m dyb. En krydsende seismisk linje ved dalens nordvestlige ende /3/ bekræfter dalens tilstedeværelse og antyder, at dalens bund kan nå ned til omkring kote -80 m. Seismikken viser også tegn på interne erosionsstrukturer, som dermed understøtter SkyTEM-datas vekslende modstandsbillede.

Henover dalen ligger et tyndt og veludbredt lavmodstandslag, som kan genfindes i et større område. I boring DGU nr. 49.361 er der i det samme niveau beskrevet 14 m interglacial ferskvandsgytje og -ler. Da laget ligger over den begravede dal og dækker et større areal, betyder det, at dalens dannelse kan henføres til Saale eller tidligere istider.

Tolkningsusikkerhed:

Dalen kategoriseres som *veldokumenteret*, da såvel orientering som bredde af dalen kan fastlægges og da dalens tilstedeværelse bekræftes af borer.

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)
- /3/ Rambøll (2012)/ Seismisk kortlægning nord for Mariager Fjord. Udført for Naturstyrelsen Aalborg.