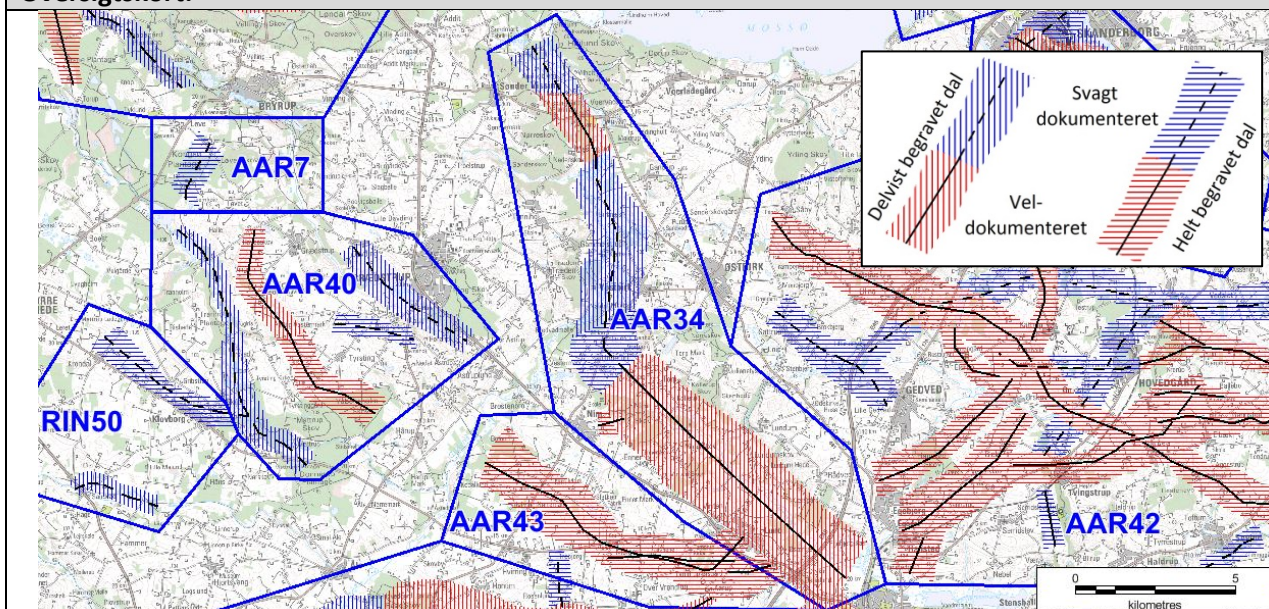


Oversigtskort:**Geologisk beskrivelse:**

Ca. 17 km langt dalstykke mellem Voervadsbro og Lund. Dalen er *delvist begravet* med et helt begravet stykke i den midterste del. Orienteringen er overvejende NV-SØ. Bundkoten befinder sig flere steder dybere end kote -65 til -75 m. Ved Voervadsbro er en del af dalstrukturen kortlagt med TEM /4/, og her kan det ses at dalens bund når ned omkring kote -150 m. Mellem Lund og Nim ses dalens sydvestlige flanke meget tydeligt i SkyTEM data /5/. Dalens bund findes ifølge disse data omkring kote -160 til -170 m. Længere inde mod Horsens har en seismisk undersøgelse vist at dalens dybde er omkring 200 meter, og at der findes forkastninger i undergrunden under dalen /2/. Bredden er 1-3 km. Dalen erkendes i palæogent fedt ler, tertiært glimmerler og kvartssand. Udfyldningen består af blandede kvartære sedimenter.

Ved Lund er der i 4 borer fundet interglacialt ferskvandsgytje omkring kote 10 meter (DGU nr. 106.87, 106.650, 106.651, 106.804). Boringerne findes lige omkring den sydlige flanke af dalen og repræsenterer således dalfyldet. Boring (DGU nr. 106.651) er blevet aldersdateret til Eem og tidlig Weichsel /3/, hvilket sandsynliggør at dalen har eksisteret før sidste istid. I Vinten nær boring DGU nr. 106.803 en dybde på 108 (kote -73 m). Fra kote 4 til 9 m er der i denne boring fundet ferskvandsgytje og -er. Herunder findes et tykt lag af smeltevandssand og herunder igen godt 30 m smeltevandssand. Forekomsten af smeltevandssand stemmer godt overens med høje modstande fundet i SkyTEM-data flere steder i de nederste ca. 100 m af dalen.

Tolkningsusikkerhed:

Dalens sydøstligste del er vurderet som *veldokumenteret*. Afgrænsningen af den nordøstlige dalflanke er flere steder diffus. Mod NV bliver der færre dybe, velbeskrevne borer, og dalen er her *svagt dokumenteret*. Dog er et kort stykke af dalen ved Voervadsbro verificeret med TEM-sonderinger, og dalen er her kategoriseret som *veldokumenteret*. Dalen er ikke afgrænset i længderetningen. Har sammenhæng med dalene ved Hvirring (Lok. AAR43) og delvis sammenhæng med Tørring - Horsens-dalen (Lok. AAR33). Dalstrukturen er konstateret ved hjælp af boreringsdata /1/ og seismiske undersøgelser /2/ og TEM-sonderinger /4/, /5/.

Referencer:

- /1/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk).
- /2/ Laboratoriet for Geofysik, Aarhus Universitet, Holger Lykke-Andersen (2001): Seismiske undersøgelser ved Horsens.
- /3/ DGU (1975)/ Prøvebeskrivelsesrapport af boring 106.651.
- /4/ Dansk Geofysik (2003)/ Brædstrup. Geofysisk kortlægning med TEM-sonderinger, Højt moment. Udført for Vejle Amt.
- /5/ GEUS; Udræk af GERDA-databasen, februar 2009.