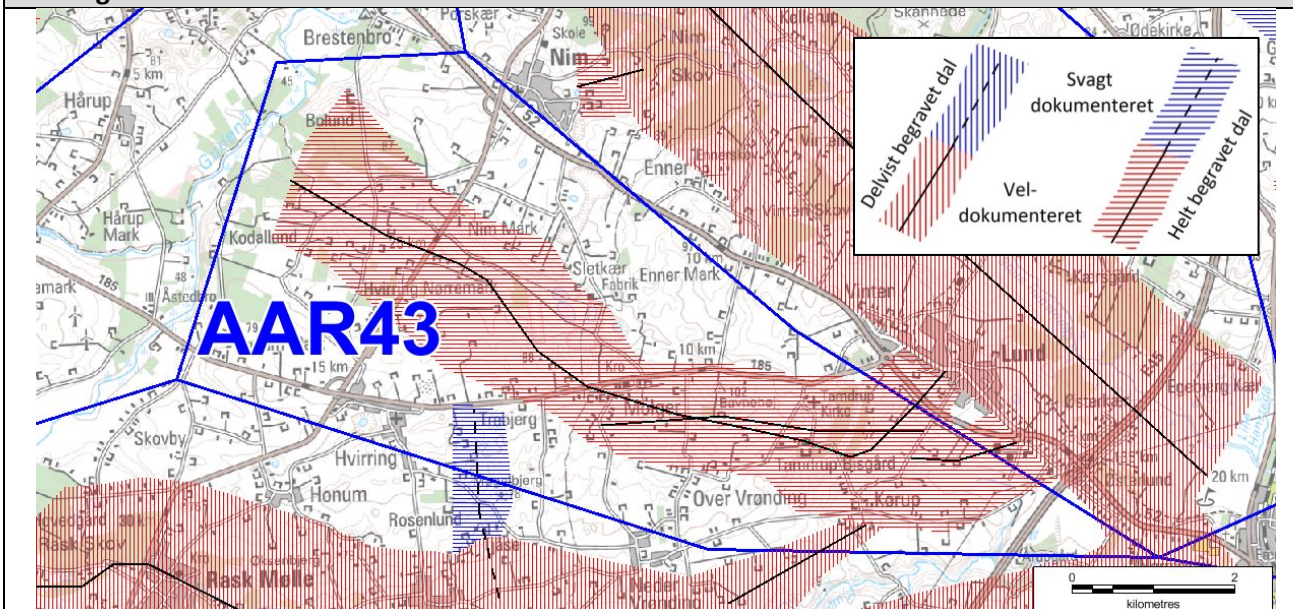


Oversigtskort:**Geologisk beskrivelse:**

I området omkring Hvirring er der på baggrund af SkyTEM-data /1/ kortlagt begravede dale. I den dybe gode elektriske leder ses en aflang fordybning med en SØ-NV-lig orientering. Denne dalstruktur kan følges over en afstand på 9,5 km fra et sted mellem Kodallund og Bolund til Lund. Her møder den Voervadsbro-Horsensdalen (Lok. AAR34). Dalen er 0,7 - 1,3 km bred og når dybder på ned til under kote - 190 m. Den kan primært følges som en højmodstandsstruktur op til omkring kote -60 m, hvorefter den ses delvist som en lavmodstandsstruktur til omkring kote 0 m. Undersøgelingsboring DGU nr. 106.1557 er stoppet i smeltevandsgrus i kote - 193 m og bekræfter at dalen er nederoderet til stor dybde. Boringen beskriver fra terræn til kote -10 smeltevandssand /2/. Lavmodstandslaget i dalen repræsenterer i henhold til DGU 106.1557 smeltevandsler, da modstandene ses at være omkring 30 ohmm, og da laget har en nogenlunde horisontal overflade omkring kote 0 m.

Både i dalens nordvestlige og østlige del kan dalen følges længere op i lagfølgen. Mod nordvest ses den som en svagt defineret højmodstandsstruktur mellem kote 0 m og ca. kote 50 m. Her består dalen af ifølge boringer primært af smeltevandssand. I en enkelt boring er der mellem kote 20,5 og 52 m påvist interglacial ferskvandsgytje (DGU nr. 106.1067) /2/. Den dybe del af dalen er altså af minimum Saale alder. Dalens fortsættelse mod øst er usikker, men den kan evt. have kontakt med dalene ved Egebjerg (Lok. AAR42). Mod nordvest er det muligt, at dalen er sammenhængende med den veldokumenterede dal ved Tyrsting (Lok. AAR 40). Mod øst ses der også en højmodstandsstruktur oven på smeltevandssandet. Denne kan ses op til kote 50 m og består af smeltevandssand. Strukturen har ikke helt samme forløb som den dybe del af dalen, og er derfor indtegnet med en særskilt centerlinje. Strukturen er sandsynligvis et resultat af en yngre erosion oveni den ældre dalstruktur.

I området ses også en anden højmodstandsstruktur. Denne struktur forløber fra Åstedbro i vest over Hvirring til Neder Vrønding i SØ og ses mellem kote -70 m og op til omkring kote 0 m. En dyb boring (106.802) heri viser at fyldet består af miocæne lag /2/, og strukturen tolkes ikke umiddelbart at være en dalstruktur. At strukturen er en begravet dal kan dog ikke afvises, da boringen kan være fejltolket, således at materialet i boringen muligvis er omlejret Miocæn. En undersøgelsesboring fra 2014 (DGU nr. 106.1556) placeret øst for Hvirring understøtter at strukturen kan være en begravet dal, da boringer angiver overvejende smeltevandssand og -grus fra ca. kote 35 til -55 m, kun brudt af mindre morænelers-indslag /2/. Det er dog også sandsynligt at strukturen er et resultat af forkastninger og skråstillede lag i området.

Tolkningsusikkerhed:

Dalen fremstår meget entydigt i TEM-data og ses også delvist i boredata. Dalen er derfor kategoriseret som *veldokumenteret*.

Referencer:

- /1/ GEUS (2015)/ GERDA-databasen (www.geus.dk)
- /2/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk)