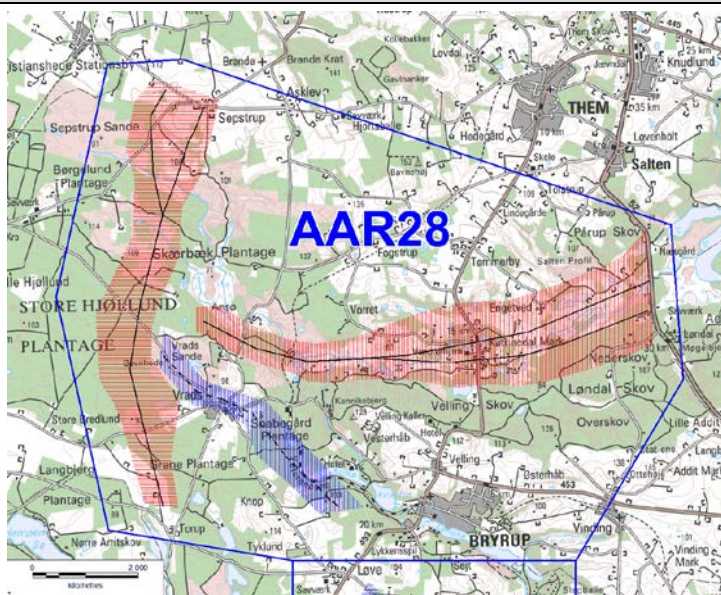
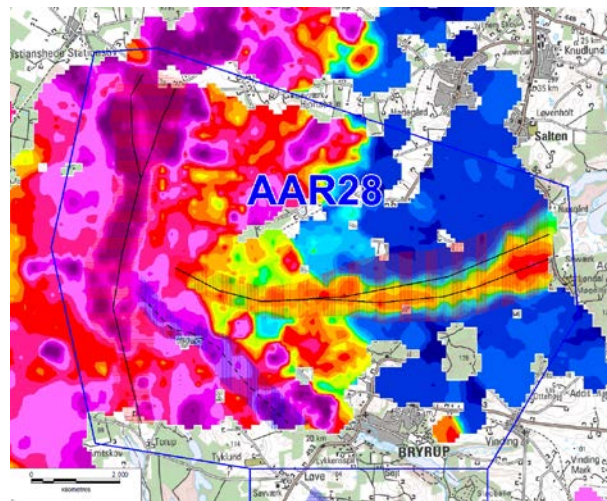
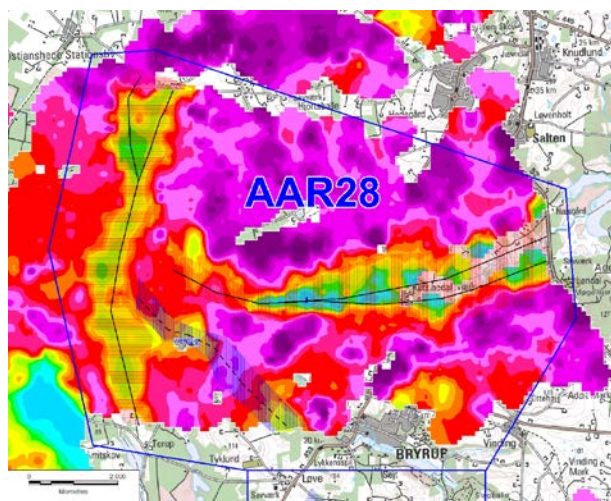


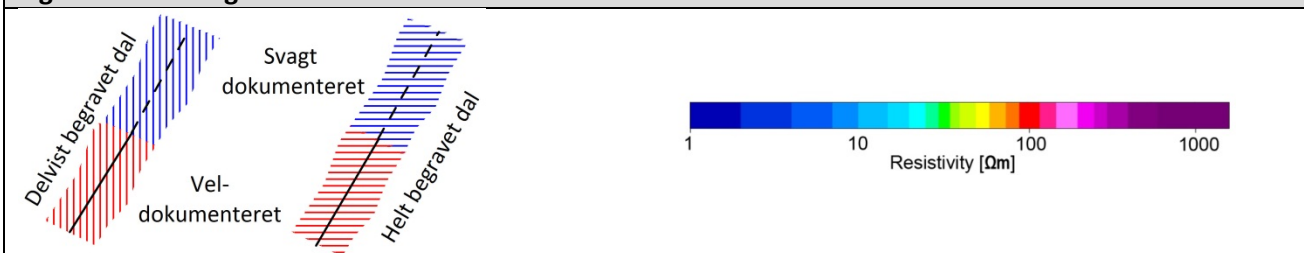
Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: TEM middelmostandskort +40 m til venstre og -90 m til højre:



Signaturforklaring:



Geologisk beskrivelse:

På baggrund af SkyTEM-data er der i området mellem Løndal og Hjøllund /1/ kortlagt fire begravede dale (figur 1 og 2). Én af disse begravede dale ses tydeligt i TEM-sonderingernes gode leder, som findes på dybder mellem kote -50 m i øst og kote -150 til -200 m i vest. Den begravede dal er skåret omkring 80 m ned i fladen for den gode leder (12 ohmm). Dalbunden befinder sig generelt omkring kote -100 m, men i den østlige del når bunden ned omkring kote -120 m. Dalen er mellem 400 m og 600 m bred (målt ved den gode leder) og kan følges over en afstand på omkring 9 km. Dalen er primært fyldt med lag, der har modstande på 60-80 ohmm. Disse dalsedimenter kan følges op til omkring kote -40 m, hvorefter der langs samme tracé kan ses lag med relativt lave modstande (30-40 ohmm). Denne lavmodstandsstruktur er væsentligt bredere end den ovenfor beskrevne, underliggende dalsstruktur. Bredden af lavmodstandsstrukturen svarer til den nuværende topografiske dal, og den kan følges helt op til terræn mellem kote 20 og 40 m. Lavmodstandsstrukturen tolkes som leret dalfyld. Dalen er kortlagt som en delvist begravet dal. En enkelt boring (DGU nr. 97.799) lige syd for Pärup Skov /2/ viser, at fyldet øverst består af moræneler og nederst af smeltevandsler. Mod vest bliver den begravede dalstruktur smallere. Den indtegnede daltracés sydligste centerlinje svarer til den nederste begravede dal, mens den nordligste centerlinje svarer til den øverste begravede dal. I dalflankerne ses i flere borerter tertiære, sandede aflejringer (f.eks. DGU nr. 96.2400), og i den åbne tunneldals dalflanke ses også tertiære aflejringer (i Salten Profilet) /3/.

En anden begravet dal, som også kan ses i den gode leder, befinder sig under Vrads og Snabegård Plantage. Denne dal er mindre tydelig, da den ikke er eroderet så langt ned i den gode leder. Dalen ses ikke højere i lagserien, og det er derfor nok kun den allernederste del af dalen der kan ses i data. Dalen er orienteret SØ-NV og kan følges over en afstand på 4,5 km. Bredden er mellem 500 og 700 m.

Længere mod vest er der kortlagt endnu en dal. Denne er orienteret N-S og kan følges fra Torup i syd til Sepstrup i nord (8 km lang og 1 km bred). Den ses som en lavmodstandsstruktur mellem kote +20 og +60 m og med meget høje modstande på større dybder (under kote +20 m). Lavmodstandslaget er beskrevet som organiskholdigt smeltevandsler i borerter DGU nr. 96.2128 og 96.2401 /2/. I 96.2401 er der i den nedre del af smeltevandsleret fundet et 3 m tykt lag af "brunkul med tørvepartier". Dette kunne være interglaciale sedimenter. Lavmodstandsstrukturen bliver smallere nedefter og forsvinder under kote +20 m. Strukturen tolkes derfor som en begravet dal. Under lerlaget træffes tykke lag af smeltevandsand i begge borerter. Bunden af dalen er truffet i kote -115 m i boring DGU nr. 96.2401, hvor der ses en overgang til glimmerler /2/. Denne boring står dog ikke helt centralt i dalen. Ifølge TEM-data når dalen dybder til omkring kote -150 m. Dermed vurderes dalen stedvis at have en dybde på ca. 210 m. Dalen ligger i umiddelbart forlængelse af tunneldalen, som indeholder Torup Sø, Halle Sø og længere mod SØ, Matstrup Å. Det er nærliggende at tolke, at den begravede dal er en begravet forlængelse af denne tunneldal. Længere mod syd er der desuden fundet en begravet dal under Matstrup Ådal (se AAR40) hvilket underbygger denne tolkning.

Tolkningsusikkerhed:

Dalen under Salten Ådal er *veldokumenteret*, da den fremstår meget tydeligt i TEM-data og da borerter bekræfter dens eksistens. Den N-S-gående dal er ligeledes *veldokumenteret* dokumenteret, da TEM-data bekræftes af boredata. Den SØ-NV-gående dal er *svagt dokumenteret*.

Referencer:

- /1/ GEUS (2015)/ Udtræk fra GERDA-databasen. TEM og SkyTEM-data.
- /2/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk)
- /3/ Rasmussen, E.S., Dybkjær, K. & Piasecki, S. (2006)/ Neogene fluvial and nearshore marine deposits of the Salten section, central Jylland, Denmark. Bulletin of the Geological Society of Denmark, Vol. 53, pp. 23-37.