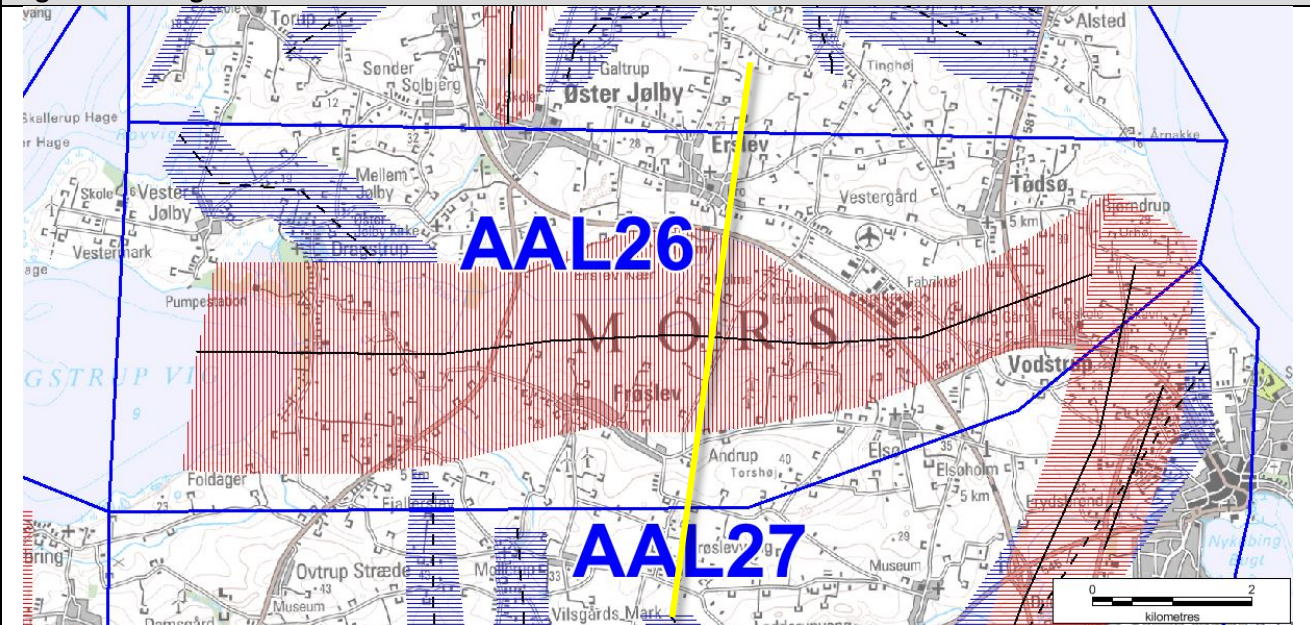
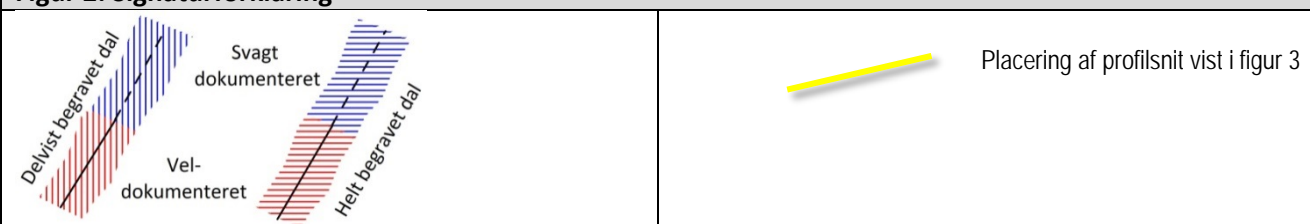


Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: Signaturforklaring



Geologisk beskrivelse:

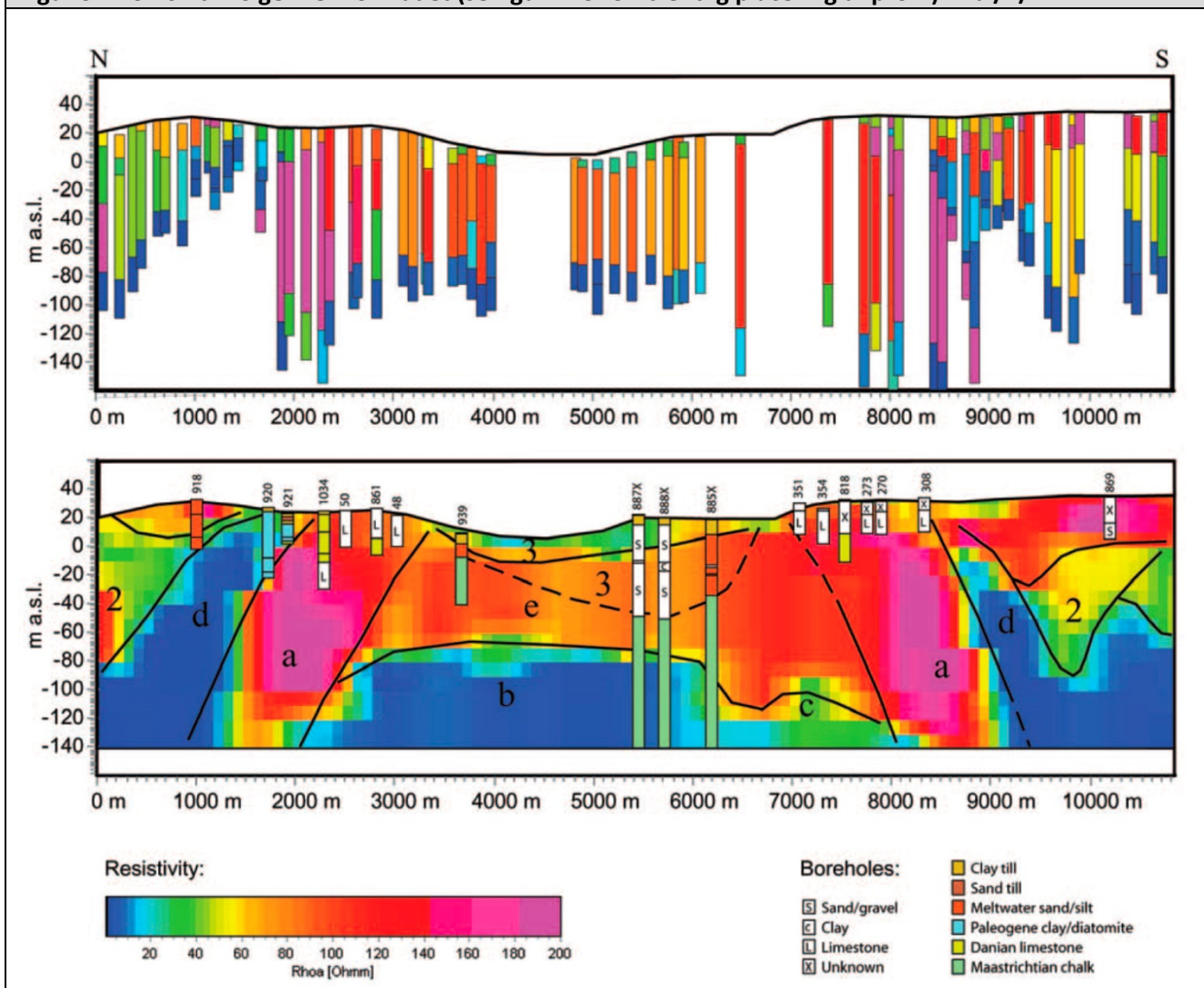
Ud fra borerne /1/ og fra geofysiske undersøgelser /2, 3, 4/ kan der iagttages en 1-3 km bred (i kote 0 m), *delvist begravet dal* (figur 1). Dalens bund findes ifølge borerne i kote -50 til -55 m (se figur 3). Dalfyldet består af vekslende glaciale aflejringer, hvor der typisk i de øverste ca. 30 meter ses en dominans af smeltevandsler og moræner. I de dybe dele ser det ud til, at der er dominans af smeltevandssand (figur 3; lag markeret "3"). Det er ikke muligt at skelne dalfyldets høje modstande fra Skrivekridtets høje modstande i TEM-data. I de øverste 10-20 m kan den begravte dal erkendes ved at dalfyldet udviser lave til moderate modstandsniveauer i kontrast til omgivelserne (figur 3). Dalen er i store træk sammenfaldende med en topografisk dal, hvori Lyngbro Bæk løber.

Dalens bund består af Senon Skrivekridt i de dybeste dele og i højere niveauer Danienskalk. På figur 3 ses Skrivekridt med saltholdigt porevand i dybden ("b") og med fersk porevand ovenover ("e"). Danienskalken udgør bakkedragene både syd og nord for dalen ("a"). Dalen er nederoderet i de oppressede kalklag over Nykøbing Mors salthorsten, og ved erosionen er de ældre skrivekridtsslag eksponeret.

Tolkningsusikkerhed:

Dalen beskrives som *veldokumenteret*, da både borerne entydigt viser dalens eksistens og forløb i den let genkendelige kalk og kridt. Endvidere understøtter TEM-data observationerne.

Figur 3: Profilsnit N-S gennem området (se figur 1 for omtrentlig placering af profil). Fra /4/.



Referencer:

- /1/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk).
- /2/ Dansk Geofysik (2002)/ Geofysisk kortlægning på Mors. TEM-sonderinger. Udført for Viborg Amt.
- /3/ Gerda-databasen, GEUS 2003.
- /4/ Jørgensen, F., Sandersen, P. B. E., Auken, E., Lykke-Andersen, H. & Sørensen, K. (2005)/ Contributions to the geological mapping of Mors, Denmark – A study based on a large-scale TEM survey. Bull. Geol. Soc. Denm., Vol. 52, pp. 53-75.