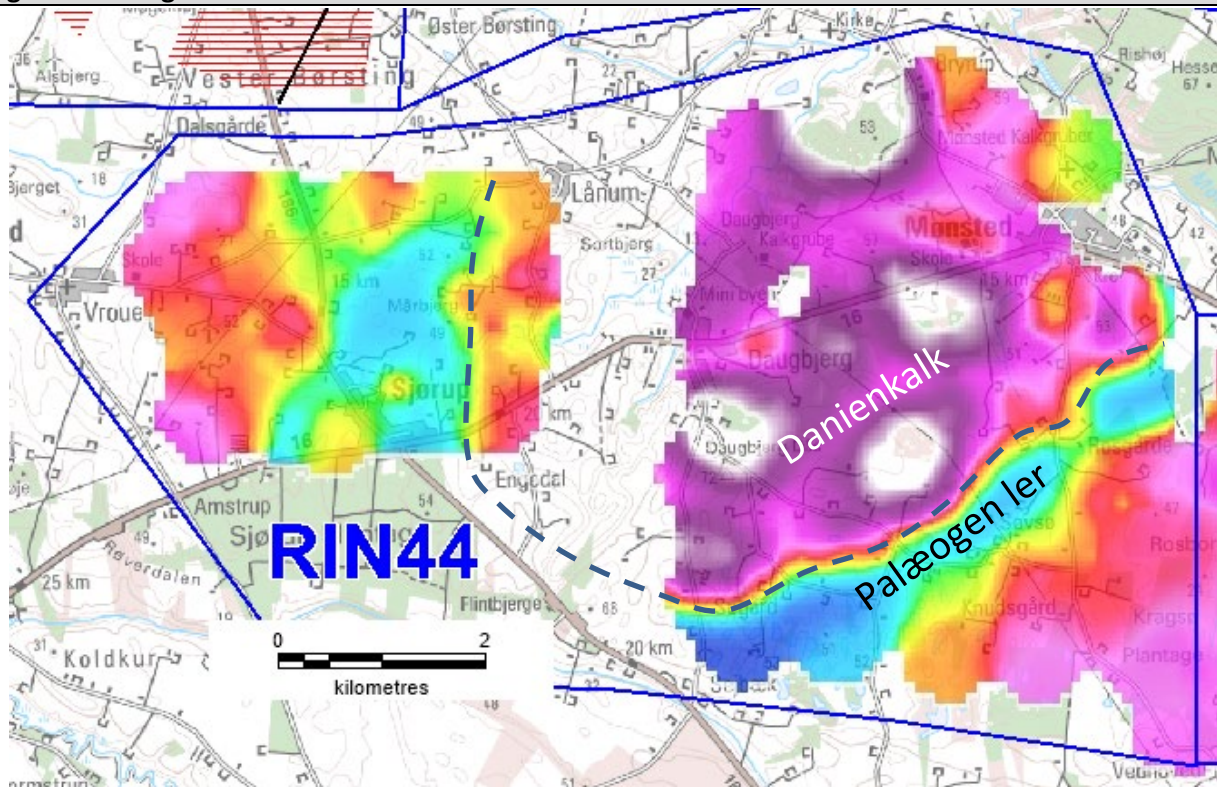


Figur 1: Oversigtskort med TEM middelmodstand i kote -50 m

**Geologisk beskrivelse:**

I området omkring Mønsted kan der i MEP og TEM-data /1/ ses markante høj- og lavmodstandsstrukturer, som indbyrdes er skarpt adskilte (se Figur 1). Orienteringen af strukturerne er ca. N-S ved Sjørup og SV-NØ syd for Mønsted. TEM-kortlægningen ved Mønsted er udført ovenpå Mønsted-saltstrukturen, og der er ifølge boreriger /2/ tale om kalkaflejringer, som er hvælvet ovenover saltstrukturen. Palæogene aflejringer i form af plastisk ler fra Paleocæn og Eocæn nederst og glimmerler/glimmersand fra Oligocæn øverst, kan findes ovenpå kalken. De palæogene lag er presset op langs flankerne af saltstrukturen og indenfor undersøgelsesområdet hælder lagene tydeligvis mod sydøst syd for Mønsted og mod vest ved Sjørup. De hældende, palæogene lerlag fremtræder derfor som ca. 1 – 1½ km brede lavmodstandsrygge omkransende den højtliggende kalk. På Figur 1 angiver den stiplede linje grænsen mellem Danienkalk og palæogent ler i kote -50 m rundt om strukturen.

Centralt over den hvælvede struktur, som i undersøgelsesområdet udgør den centrale og nordvestlige del, er det meste af de palæogene lag borteroderet, og kalken kommer her tæt på terræn. Dette område er præget af højmodstandslag, svarende til kalk med fersk grundvand, men i de dybere dele falder den elektriske modstand, hvilket tyder på, at grundvandet her er salt. Øverst i lagserien i den nordvestlige del af undersøgelsesområdet findes der et SV-NØ-strøg med lave modstande (0-10 ohmm). Laget repræsenterer ler, som ifølge boreriger kan have en tykkelse på op til 40 meter – som f.eks. i boring DGU nr. 65.70, hvor leret kun er tolket som "ler". I boring 65.179 beskrives laget dog som Lillebæltssler. Laget formodes at være en erosionsrest af tertiære aflejringer, som f.eks. er nedforkastet ovenpå den hvælvede struktur.

Tolkingsusikkerhed:

Der ikke tolket dale i området.

Referencer:

- /1/ GEUS (2021)/Gerda-databasen (www.geus.dk)
- /2/ GEUS (2021)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk).