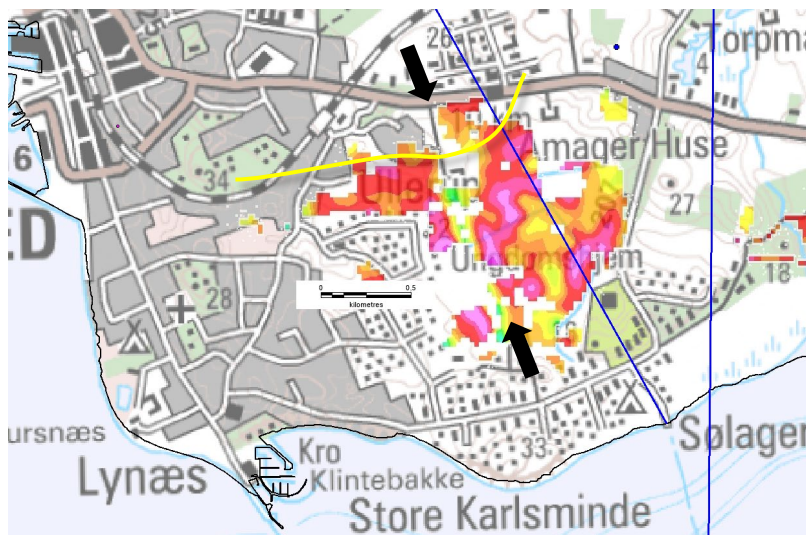
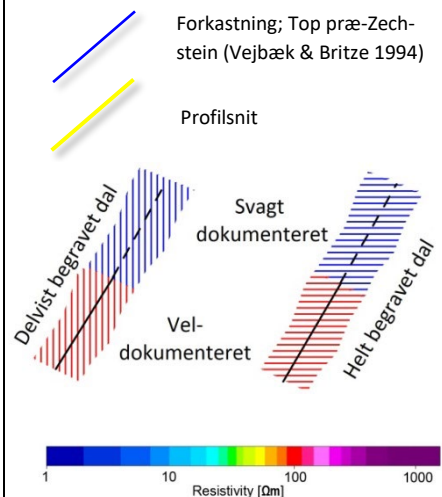


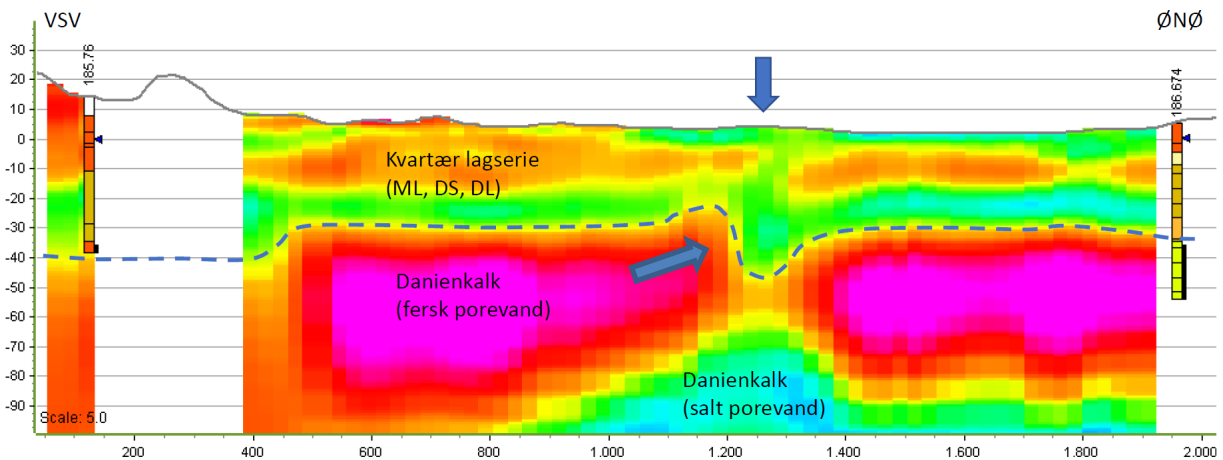
Figur 1: Oversigtskort m. tTEM middelmodstand i kote -35 m



Figur 2: Signaturforklaring



Figur 3: VSV-ØNØ profilsnit

**Geologisk beskrivelse:**

En tTEM-kortlægning i den østlige del af Hundested viser en 100-150 m bred NNW-SSØ orienteret rende med lave modstande i intervallet fra ca. kote -30 til -45 m (Figur 1, markeret med sorte pile, og Figur 3 ved den blå pil). Der er ingen borer til at verificere renden, men borer i Hundested viser, at der findes et udbredt morænelerslag ovenover Danienkalken (lavmodstandslag, grønt; Figur 3). Renden er antagelig også udfyldt med moræneler. Renden kan ikke erkendes i topografien og kan derfor kategoriseres som *helt begravet*. Under renden ses lave modstande i Danienkalken (tydeligst ved ca. 1.000-1.400 m), hvilket tolkes som opstigende salt porevand. Dette opstigende saltvand ses som et smalt bånd mellem -60 og -80 m lige under renden, hvilket viser en opadrettet trykgradient for grundvandet langs renden. Boring DGU nr. 186.674 (se Figur 3, til højre) viser, at vandtrykket i Danienkalken ligger lige omkring kote 0 (lille sort trekant øverst på boringen), og det opstigende salte porevand langs renden peger på, at der langs med renden findes fysiske forhold, der gør, at grundvandet søger opad.

Som det kan ses på Figur 1, findes der dybe forkastninger med N-S til NNV-SSØ-orienteringer i toppen af præ-Zechstein aflejringerne i området /3/. Paralleliteten med renden, samt det forhold, at saltvand her stiger opad, peger på at der findes en forkastning netop på det sted, hvor renden befinder sig. Der synes derfor at være en sammenhæng med de dybe forkastninger, på trods af, at dybden til disse er 5-6 km. Forkastninger, der forsætter de prækvartære aflejringer er velkendte fra Roskilde Fjord /4/, og i /4/ foreslås det, at bevægelser langs forkastningerne er sket så sent som i kvartæret. Det kan ikke afgøres ud fra data, hvornår forkastningerne ved Hundested har været aktive, men dybe forkastninger, som tolkes at have været aktive i kvartæret og som derfor rækker langt op i lagserien er beskrevet flere steder i Danmark /5/.

Hvorvidt den beskrevne rende er dannet som en subglacial dal (tunneldal) eller som en traditionel erosionsdal under åben himmel kan ikke afgøres, men tilstedeværelsen af renden peger på, at erosionen i vist omfang har været styret af strukturelle forhold i underlaget.

Tolkningsusikkerhed:

tTEM-data viser med sikkerhed, at der haves et smalt NNV-SSØ strøg med lave modstande, og det er sandsynligt, at dette repræsenterer en rende i kalkens overflade, som er udfyldt med moræneler. Renden er dog ikke indtegnet, da data ikke tydeligt viser rendens afgrænsning.

Referencer:

- /1/ GEUS (2021)/ Jupiterdatabasen
- /2/ GEUS (2021)/ Gerda-databasen
- /3/ Vejrbæk, O.V. & Britze, P. (eds.) (1994)/ Top pre-Zechstein (two-way travel time and depth). Geological Map of Denmark, 1:75.000. DGU Kortserie, 45, 9. pp.
- /4/ Pedersen, S.A.:S. & Gravesen, P. (2016)/ Tectonic control on the formation of Roskilde Fjord, central Sjælland, Denmark. Geological Survey of Denmark and Greenland Bulletin 35, 35–38. Open access: www.geus.dk/publications/bull.
- /5/ Sandersen, P.B.E., Gregersen, S. & Voss, P. (2021). Late- and Postglacial Faulting in Denmark. In: "Glacially-Trigged Faulting", eds.: Holger Steffen, Odleiv Olesen and Raimo Sutinen, Chapter 6.1, Cambridge University Press.