

Delområde Ribe

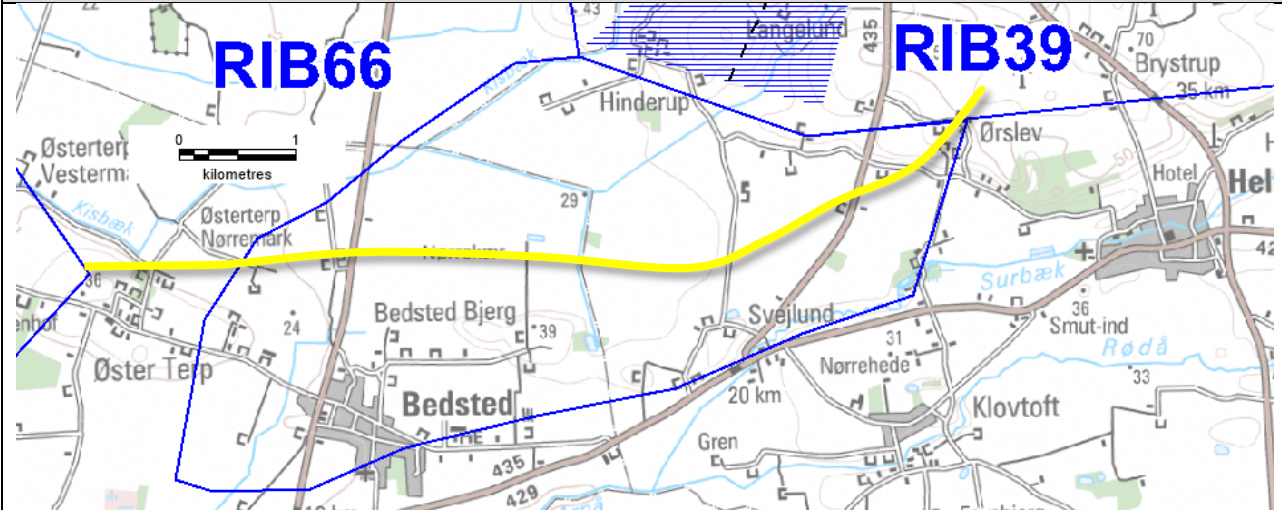
Lokalitetsnummer:

RIB66

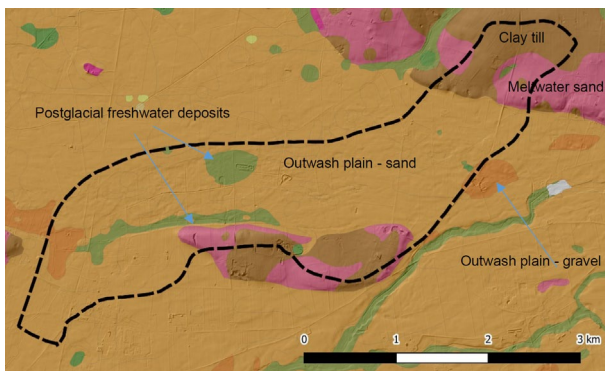
Lokalitetsnavn:

Bedsted - Bolbro

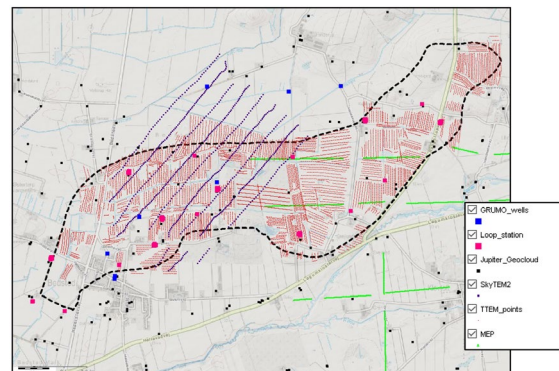
Figur 1: Oversigtskort



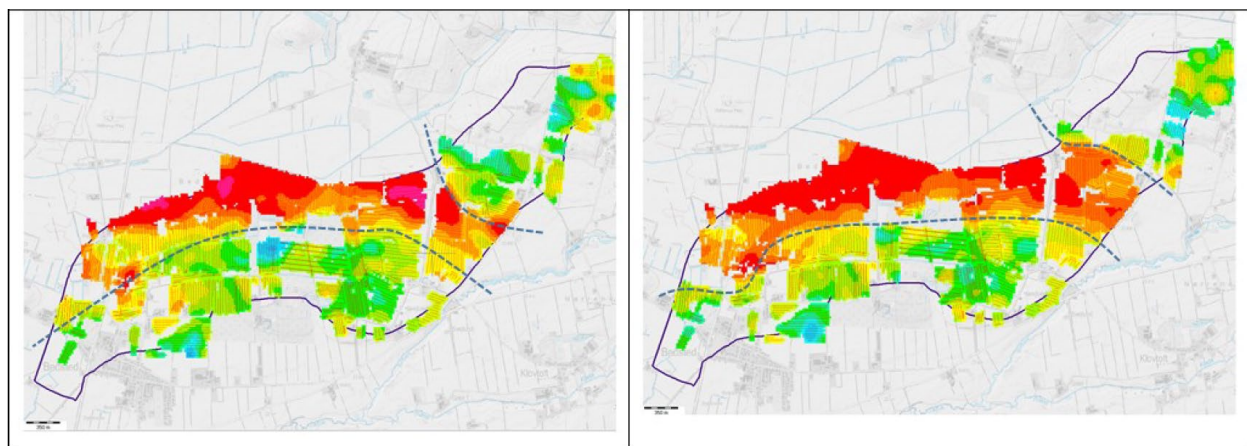
Figur 2: Jordartskort (GEUS) (*)



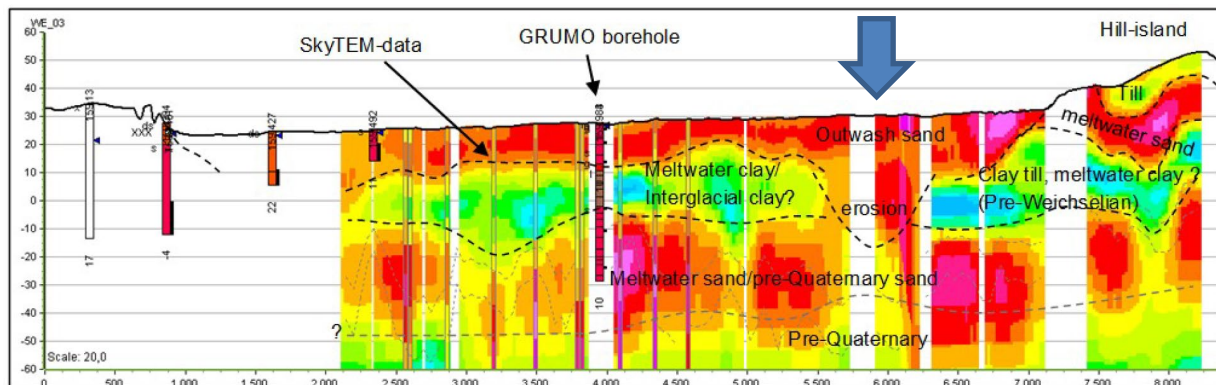
Figur 3: Data (*)



Figur 4: tTEM middelmodstandskort kote +5 m (venstre) og +10 m (højre) (*)



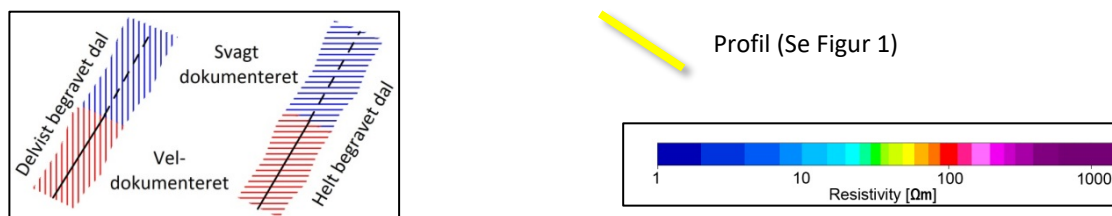
Figur 5: Profilsnit (se Figur 1 for lokalisering) (*)



20X overhøjning.

Figur 3: Signaturforklaring

(*) Figur fra Sandersen & Kallesøe (2021)



Geologisk beskrivelse:

Nord for Bedsted er der i forbindelse med forskningsprojektet MapField foretaget en kortlægning med tTEM og borer (Figur 1). Data fra projektet er pt. ikke frigivet, hvorfor der her kun videreføres en kort beskrivelse fra to af projektets publikationer /1, 2/.

Hovedparten af området er beliggende på den seneglaciale Tinglev Hedeslette, mens området mod nord og mod syd rækker ind over bakkeøer fra Saale-istiden (Figur 2). Aflejringerne på hedesletten er domineret af sand og grus, med overfladenære indslag af postglaciale aflejringer (Figur 2). Ud fra data (Figur 3) – og specielt tTEM – er hedeslettens aflejringer og aflejringerne under hedesletten kortlagt (Figur 4 og 5). På Figur 4 ses et 10-meter interval, hvor der ses høje modstande, svarende til sand/grus, i et smalt strøg mellem lavmodstandsaflejringer. Strøget er markeret med en blå pil på Figur 5, og den udgør en erosion ned og stedvist igennem i de lerede aflejringer under hedesletten. Orienteringen er antagelig mellem Ø-V til SØ-NV.

Der er formodentlig tale om en erosion i den sene del af Saale eller – hvis der er eroderet ned i Eem-aflejringer – erosion i den første del af Weichsel. Aflejringerne under hedesletten og i bakkeøerne er glacialtektonisk deformerede, og erosionen er måske styret af deformationernes orientering. Det kan ikke afgøres, om der er tale om en subglacial erosion eller en smeltevandserosion foran isen.

For den dybere del af lagseriens vedkommende, antyder tTEM'en, at lagserien også i dybere niveauer er deformerede. Generelt konkluderes det i /1/, at såvel den glacielle lagserie under hedesletten som den dybere miocæne lagserie er glacialtektonisk forstyrrede. Hertil kommer muligheden for, at lagserien også er forkastet og deformeret som følge af dybe bevægelser langs forkastningerne i den underliggende Tøndergrav, som det er beskrevet fra andre steder på Tinglev Hedeslette /3/.

Tolkningsusikkerhed:

Da data ikke er frigivet endnu, er der ikke indtegnet dale. Datadækningen er god og specielt tTEM giver god opløsning af lagserien. Der henvises til for mere information /1, 2/.

Referencer:

- /1/ Sandersen, P.B.E. & Kallesøe, A.J. (2021)/ Geological mapping in MapField LOOP-areas and demo sites. GEUS Report 2021/36, 76 p."
- /2/ Sandersen, P.B.E, Kallesøe, A.J., Møller, I, Høyer, A.-S., Jørgensen, F., Pedersen, J.B. & Christiansen, A.V. (2021). Utilizing the towed Transient ElectroMagnetic method (tTEM) for achieving unprecedented near-surface detail in geological mapping. Engineering Geology, 288 (2021) 106125.
- /3/ Sandersen, P. B. E. & Jørgensen, F., 2015. Neotectonic deformation of a Late Weichselian outwash plain by deglaciation-induced fault reactivation of a deep-seated graben structure. BOREAS, Vol. 44, p. 413-431.