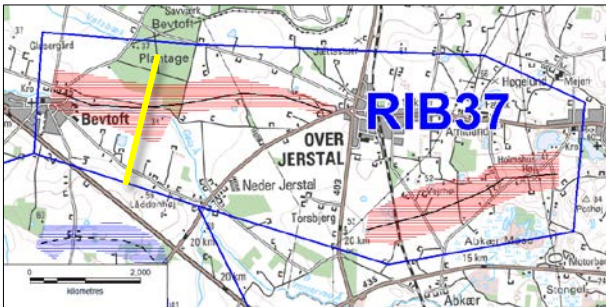
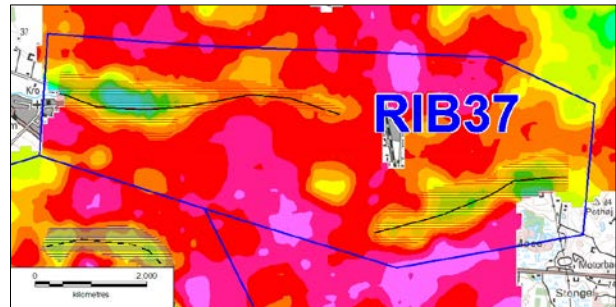


Figur 1: Oversigtskort:



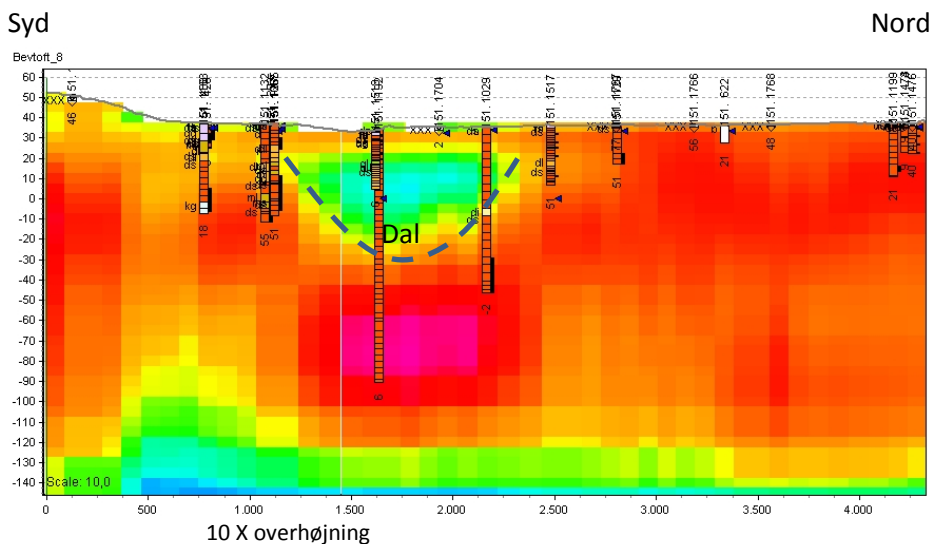
Figur 2: TEM middelmodstandskort kote 0 m:



Figur 3: Signaturforklaring:



Figur 4: Udvalgt vertikalt profilsnit (se omtrentlig placering på Figur 1):



Geologisk beskrivelse:

Denne lokalitet består af to relativt overfladenære dale, der ses i TEM-data /1/, /4/ som lavmodstandsstrukturer (figur 1 og 2).

Umiddelbart øst for Bevtoft er der kortlagt en 5 km lang Ø-V-gående begravet dal. Denne dal ses i koteintervallet -25 til +25 m. Modstanden af fyldet er omkring 20-30 ohmm. Dalen bliver smallere nedefter (figur 4). Øverst, omkring kote 20-25 m, er dalen op til 1 km bred. Dalens dybde er usikker, da dalen kun kan ses i data som lave modstande; eventuelt sand/grusfyld i bunden af dalen vil ikke kunne opløses. Et par borer gennemborer lavmodstandslaget. Den ene er en boring af høj kvalitet (DGU nr. 151.1518), og den viser, at laget består af smeltevandsler. Dette lag er beskrevet som "Det blanke ler" og umiddelbart ovenpå er der et to meter tykt marint interglacialt lag bestående af "Cyprina ler". Hvis denne beskrivelse er korrekt, er der tale om Eem aflejringer. Dalens afgrænsning mod vest er defineret af kortlægningsområdet. Mod øst bliver de lave modstande diffuse, og strukturen bliver smallere og forsvinder.

I dalen ved Bevtoft står boring DGU nr. 151.1192 /3/, se profilet figur 4 ca. ved afstand 1600 m. I brøndborerens prøvebeskrivelse står der, at der fra 18,5 til 59 m er gennemboret "Ler, gråt sandblandet", men i den digitale version i Jupiter er dette interval beskrevet som smeltevandssand. Ifølge SkyTEM data gennembøres der i dette interval lavmodstandsdrag, hvilket stemmer godt overens med brøndborerens iagttagelser, men ikke så godt med hvad der er registreret i Jupiter. Boremetoden er direkte skyl, og der er sandsynligvis sket det, at de fine fraktioner er skyllet ud ved boreprocessen, og at den resulterende prøve derfor kommer til at bestå af sand og ikke ler. Dette ses i mange borer i denne del af Jylland (se også RIB39 Agerskov). Det lerede dalfyld, som ses tydeligt i SkyTEM-data ses derfor ikke entydigt i boredata (se figur 4).

Syd for Over Jerstal er der kortlagt en enkeltstående, helt begravet dal. Den kan følges over en afstand på 3,5 km og den er 7-800 m bred. Den ses som en lavmodstandsstruktur i SkyTEM-data fra kote -40 m til +15 m. Mod vest bliver de lave modstande diffuse, og strukturen bliver smallere og forsvinder. Mod øst afgrænses den af kortlægningsområdet. Den kan ses i den seismiske linje BevHov2 /2/. Her når den ned til omkring kote -50 m.

Tolkningsusikkerhed:

Dalene er kortlagt som *veldokumenterede*, da de fremstår tydeligt og markant i SkyTEM-data som strukturer, der bliver bredere oppefter. Seismiske data i området /2/ afslører flere begravede dale, end der kan kortlægges med SkyTEM.

Referencer:

- /1/ Aarhus Universitet (2005)/ SkyTEM kortlægning Bevtoft-Over Jerstal-Vedsted og Barsø. Rapport nr. 2004 11 01, juni 2005, Geofysisk Afdeling Geologisk Institut. Udført for Sønderjyllands Amt.
- /2/ Rambøll (2010)/ Slæbeseismisk kortlægning ved Hovslud og Bevtoft. Udført for Miljøcenter Ribe
- /3/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk)
- /4/ GEUS (2015)/ GERDA-databasen (www.geus.dk)