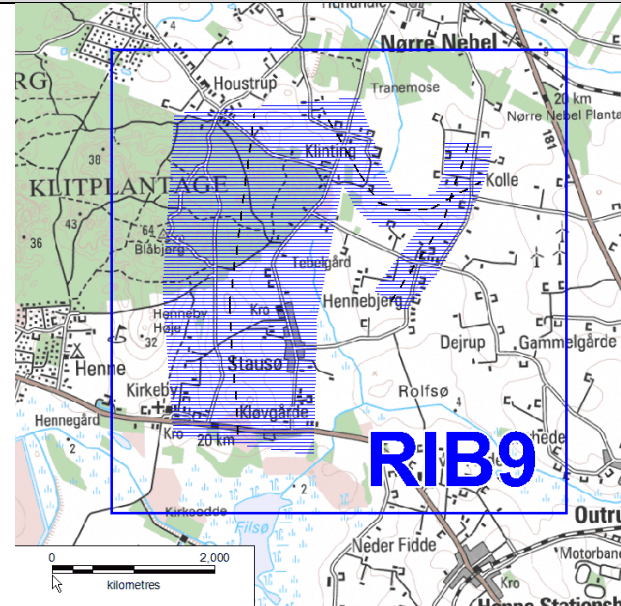
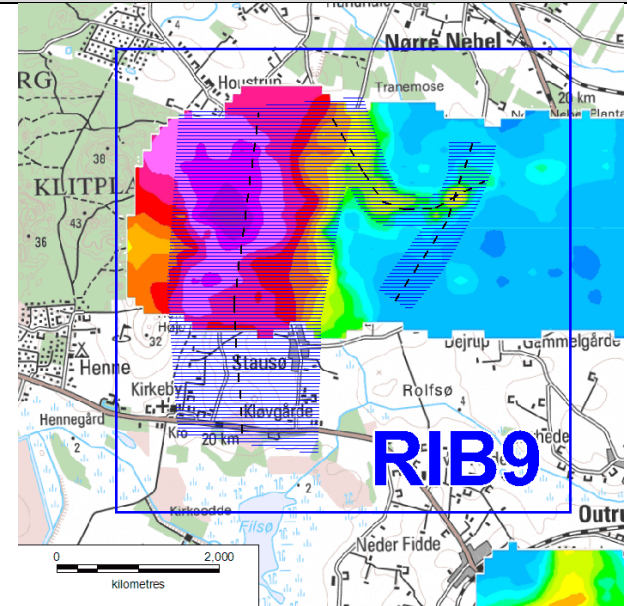


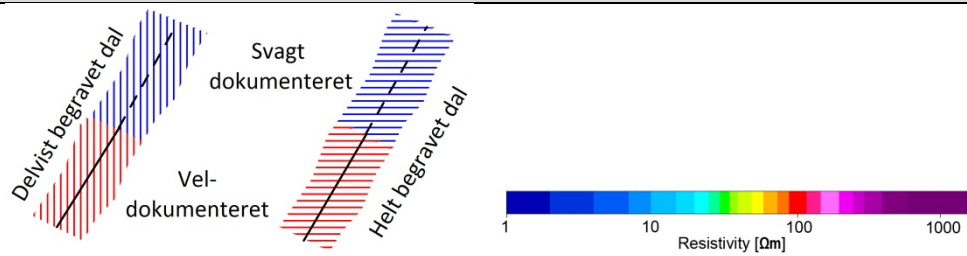
Figur 1: Oversigtskort:



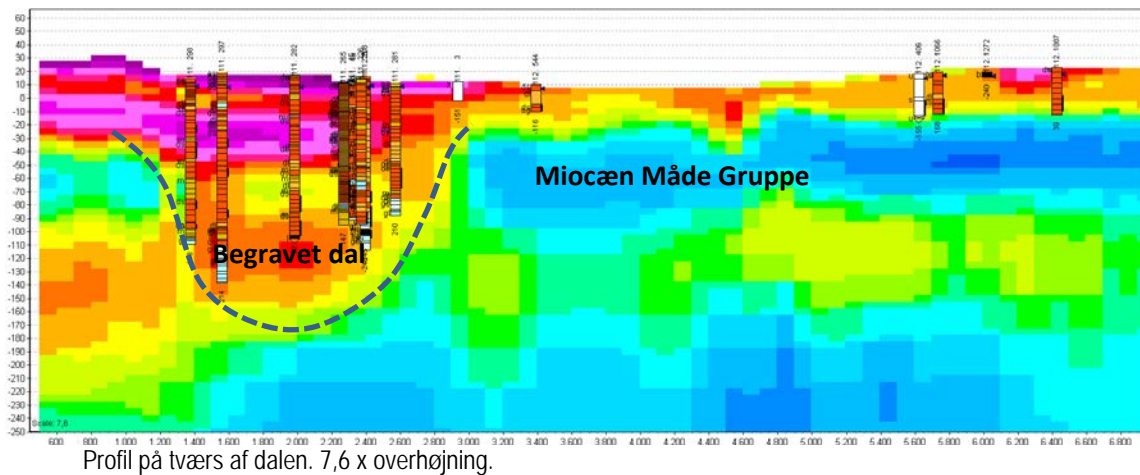
Figur 2: TEM middelmodstandskort kote -25 m

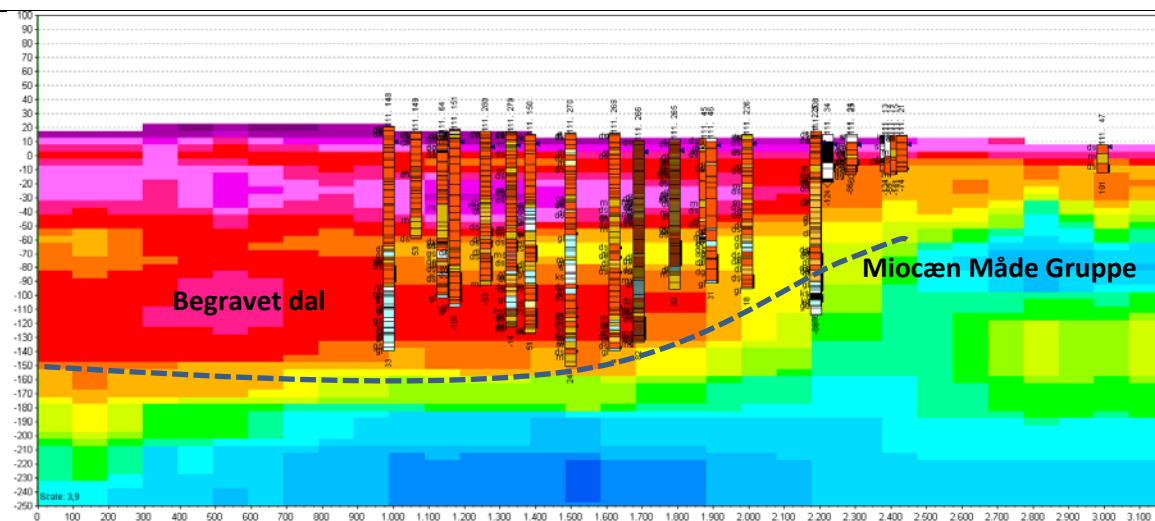


Figur 3: Signaturforklaring:



Figur 4: Udvalgte vertikalt profilsnit:





Profil langs med indvindingsboringerne i dalen, NNØ-SSV. 3,9 x overhøjning.

Geologisk beskrivelse:

Ved Klinting kildeplads i den østlige del af Blåbjerg Klitplantage (figur 1) er der i en lang række boringer fundet glaciale aflejringer til stor dybde. Disse forekomster er blevet relateret til en mulig begravet dal i området /1/, /2/. En SkyTEM-kortlægning viser meget tydeligt, at et lavmodstandslag, antagelig svarende til den miocæne Måde Gruppe, bliver afbrudt af højmodstandslag langs en N-S-gående kant /4/ (figur 2). Højmodstandslagene svarer til de glaciale aflejringer i den formodede dal /3/ (figur 4). Lavmodstandslaget ses ved erosionsflanken at befinde sig mellem kote -20 og -75 m (figur 4). Ifølge boringerne når dalen dybere end kote -150 m. Dalens vestflanke er utydelig i SkyTEM'en, da det kortlagte område kun når delvist op ad flanken (figur 2). Der er dog tegn på, at vestflanken befinder sig ret præcist der, hvor kortlægningen stopper. Dalens bredde er dermed usikker, men formodes at være lidt mere end 2 km. Dalen kan følges over en afstand på 2,5 km i lænderetningen. Boringerne i dalen viser, at fyldet overvejende består af grove smeltevandsaflejringer, men også at der er mange indslag af andre typer lag, bl.a. smeltevandsler og moræneler. Der ses også mange indslag af miocænt glimmerler og -sand. Glimmerleret er kalkfrit, mens de glaciale lerlag er kalkholdige. Dette kunne tyde på, at der ikke er tale om omlejring, men derimod glacialtektonisk deformation.

Et par km mod syd er der indsamlet grundvandsseismiske data langs en Ø-V-gående linje (Henne1) /5/. Denne linje krydser dermed dalens sydlige forlængelse. På seismikken ses flere begravede dale i området, men der er også tegn på kraftig glacialtektonik. Dalen ved Klinting er forbundet til en erosionsstruktur på seismikken, der ses mellem Henne Kirkeby og Kløvgårde. Ifølge seismikken når dalen ned omkring kote -200 m.

Øst for den dybe dal kan der ses to dalstrukturer, der tilsyneladende er nederoderet i lavmodstandslaget/Måde Gruppen (figur 2). Disse fremstår som relativt smalle, aflange højmodstandsstrukturer. Hver af disse dalstrukturer er ikke mere end ca. 20 m dybe. Boringer viser at de høje modstande modsvarer smeltevandssand. Denne ene struktur (den buede) ser ud til at ligge på lidt større dybde end den anden (den NNØ-SSV-gående). Dette angiver aldersforholdet mellem dem.

Alle dale er helt begravede.

Den ovenfor beskrevne seismiske linje (Henne 1) viser, som nævnt ovenfor, flere begravede dale i området. Linjen fører igennem Henne Stationsby syd om Ovtrup. En af dalene på linjen ses ved Henne Stationsby og nordvest herfor. Denne dals udstrækning er ukendt, men forløber ikke syd om Ovtrup, da SkyTEM-data, sammen med en anden seismisk linje (Henne 2) her viser tilstedeværelse af Måde Gruppen. I selve Ovtrup ses glimmerleret i en boring (DGU nr. 112.564) ligeledes at ligge højt.

Tolkningsusikkerhed:

Den dybe dal er kortlagt som *svagt dokumenteret*, da den vestlige flanke ikke med sikkerhed ses i data. De overfladenære dale er også kortlagt som *svagt dokumenterede*.

Referencer:

- /1/ Bruun-Petersen, J. (1987)/ Prækvarteroverfladen i Ribe amt, dens højdeforhold og dannelse samt indflydelse på vandindvindingsmulighederne. Dansk Geologisk Forening, Årsskrift for 1986, 35-40.
- /2/ Bruun-Petersen, J.: Internt notat vedr. Klinting-områdets hydrogeologi.
- /3/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk)
- /4/ GEUS (2015)/ Udtræk fra Gerda-databasen (www.geus.dk)
- /5/ Rambøll / Seismik ved Henne. Download fra Gerda-databasen, 2015.