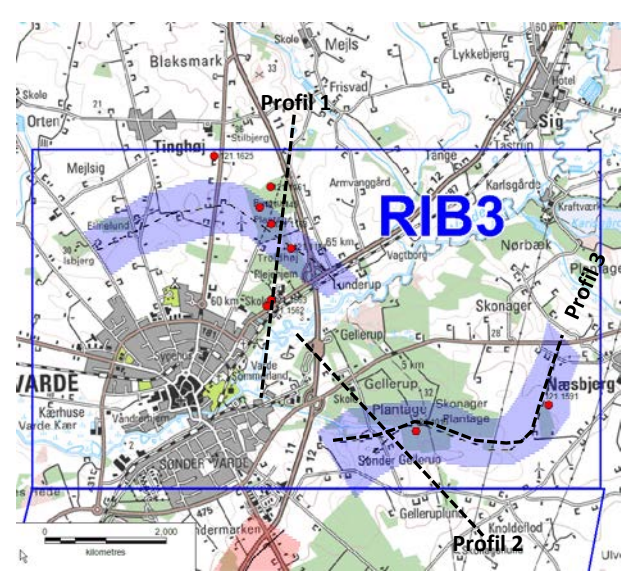
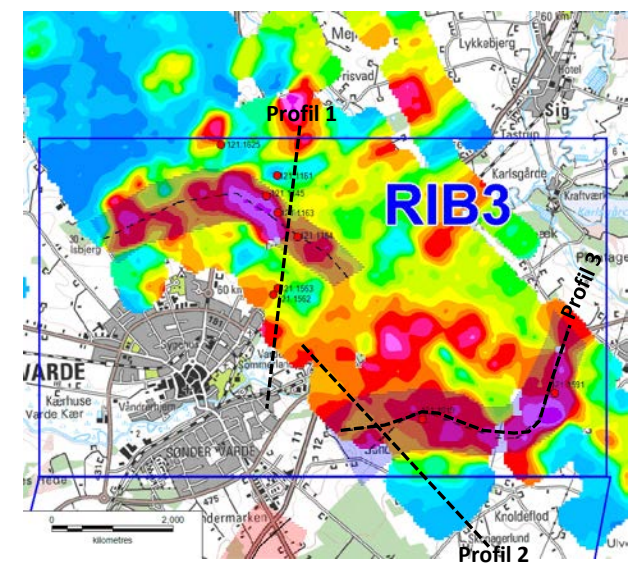


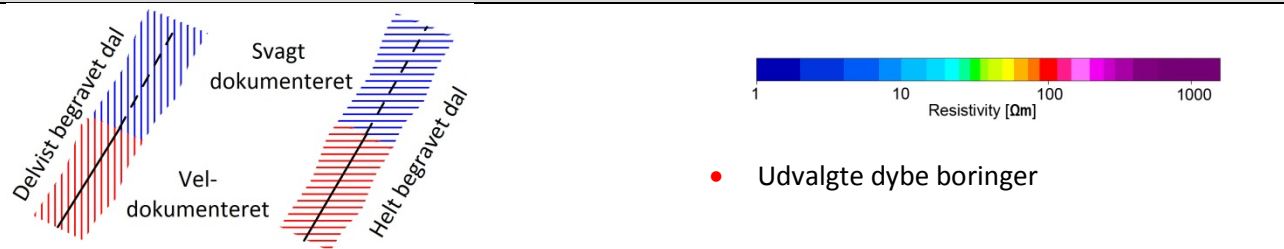
Figur 1: Oversigtskort:



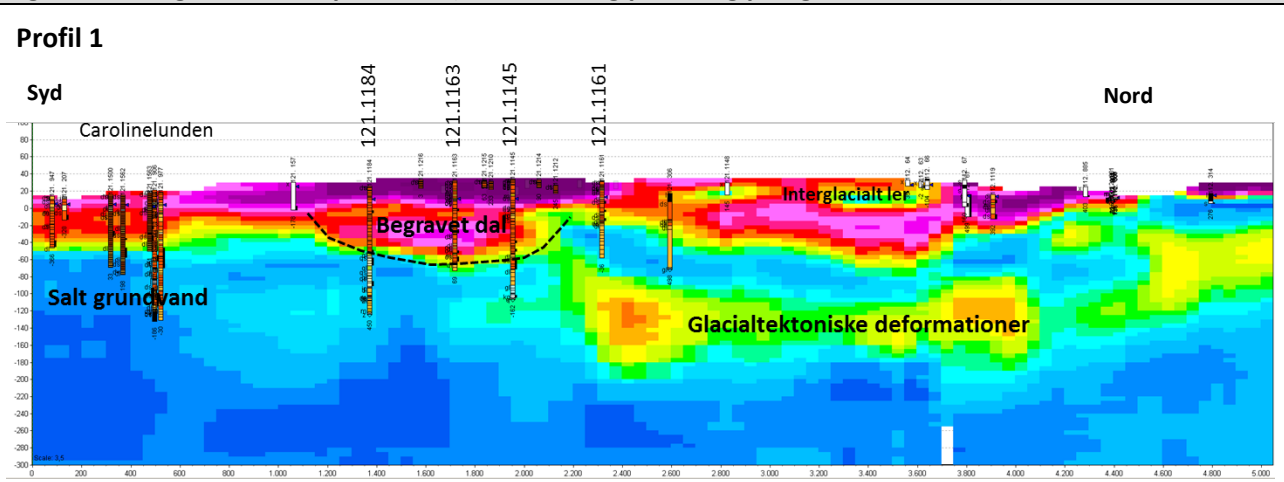
Figur 2: TEM middelmodstandskort:



Figur 3: Signaturforklaring:

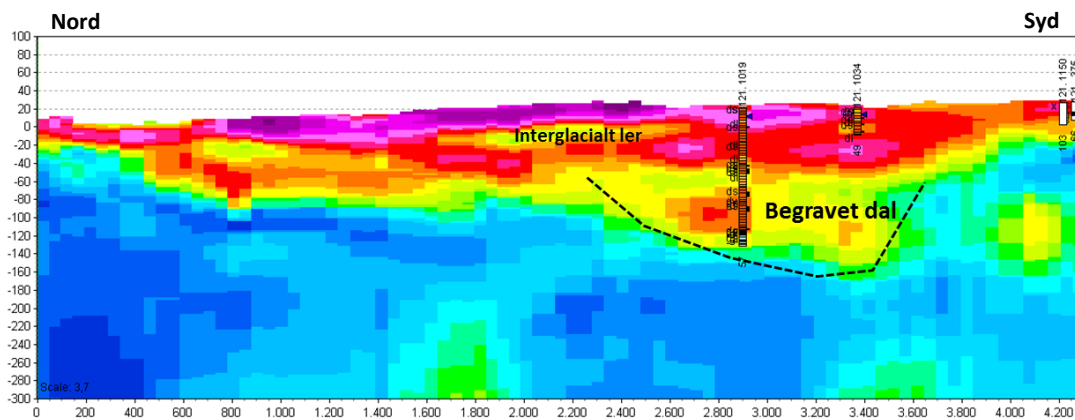


Figur 4: Udvalgte vertikale profilsnit (se omtrentlig placering på figurerne ovenfor):



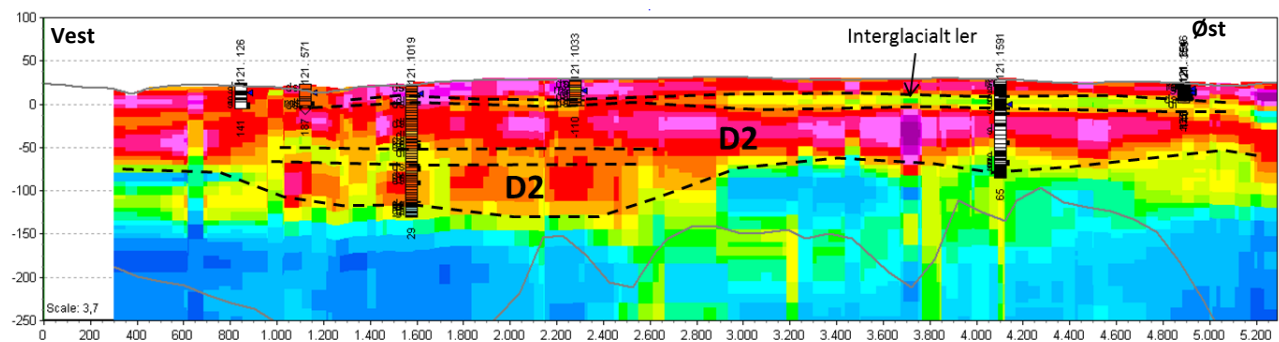
Profil på tværs af den nordlige begravede dal. Overhøjning 3,5 x.

Profil 2



Profil på tværs af den sydlige begravede dal. Overhøjning 3,7 x.

Profil 3



Profil på langs med den sydlige begravede dal. Overhøjning 3,7 x.

Geologisk beskrivelse:

Denne lokalitet omfatter to begravede dale. Den ene findes umiddelbart nord for Varde, og den anden findes øst for Varde (figur 1). Dalen nord for Varde er kortlagt mellem Isbjerg og Lunderup og kan følges over en strækning på 4,5 km. Dalen er kortlagt med SkyTEM-data udført for DIN-Forsyning /1/. Den ses på middelmodstandskort mellem kote -10 og -50 m som en diffus aflang højmodstandsstruktur (figur 2). Området er kraftigt præget af glacialtektoniske deformationer (figur 4), hvori særligt den lerede miocæne Måde-gruppe, interglaciale lag og lag af smeltevandsler indgår. Da lagene fra disse lerede formationer fremstår med tydelige lave modstande i TEM-data, ses folder og overskydninger i det glacialtektoniske kompleks tydeligt. Dalen ser ud til at være delvist påvirket af deformationerne, hvilket bidrager til det diffuse udtryk i TEM-data. Tre dybe borer i dalen (DGU nr. 121.1145, 121.1163 og 121.1184) viser, at fyldet består af smeltevandssand /2/. Øverst i dalen ses et tyndt interval med mere finkornede lag. Dette ses også som et tyndt lag med lidt lavere modstande i TEM-data. Under dalens niveau findes interglaciale marine aflejringer, smeltevandsler og lag fra Måde-gruppen.

Den anden begravede dal findes sydøst for Gellerup Plantage og har et slynget forløb mellem Sønder Gellerup og Næsbjerg (figur 1). Den fremstår som en højmodstandsstruktur i SkyTEM-data (figur 2), hvor den ses fra omkring kote 0 m og stedvist ned til under kote -100 m. Dalen er blevet undersøgt med to borer DGU nr. 121.1019 og 121.1591 /2/. I figur 4 ses et profil på tværs af dalen og et profil, der forløber på langs med, og centralt i dalen. Det ser ud til, at dalfyldet er delt op i to overordnede, tykke sandlag – et øvre og et nedre (profil 3). Det nedre ses kun i den sydvestlige del – indtil profilkoordinat 2800 m. Boring DGU nr. 121.1019 når ned i dette sandlag, mens det – at dømme ud fra SkyTEM-data – ikke findes der hvor DGU nr. 121.1591 er placeret. Begge sandlag består ifølge borerne af smeltevandssand, primært mellemkornet. Sandlagene adskilles og overlejres af lerlag. Det overlejrende lerlag er udbredt over dalen og ses i mange borer i området. Flere steder er dette lag beskrevet som interglacialt ler, men i de to

boringer i dalen beskrives leret dog som værende hhv. smeltevandsler og ler uden geologisk tolkning. I DGU nr. 121.159, hvor leret ikke er blevet geologisk tolket, beskrives det som "Ler, siltet, svagt sandet, mørk grå, svagt glimmer-holdigt, jarosit-holdigt, kalkfri, muligvis en Miocæn flage, svovllugt, gule svovludfældninger på overflader". Dette stemmer udmærket med, at der er tale om interglacialt ler. Det nederste filter i DGU nr. 121.1019 (fra det nederste sandlag) viser meget højt saltindhold i grundvandet. Det øverste filter, som er placeret i bunden af det øverste sandlag, viser højt jernindhold.

Dalen forventes at være sammenhængende med den SSV-NNØ-gående dal ved Forumlund. Manglende data i området sydvest for Gellerup Plantage betyder dog, at forbindelsen ikke er helt sikker.

Begge dale er *helt begravede*.

Tolkningsusikkerhed:

Dalsystemet er kortlagt ved hjælp af SkyTEM-kortlægning /1/ og boringer /2/. Da området er kraftigt præget af glacialtektonisk deformation, ses de begravede dale kun diffust i data, og de kategoriseres derfor som *svagt dokumenterede*. Dalene er ikke afgrænset i længderetningen, og der kan forekomme flere glacialtektonisk forstyrrede begravede dale indenfor området.

Referencer:

- /1/ GEUS (2016)/ SkyTEM-data. Udført for DIN Forsyning. Upubliceret rapport.
- /2/ GEUS (2015)/ Boredata. Udtræk fra Jupiter-databasen.