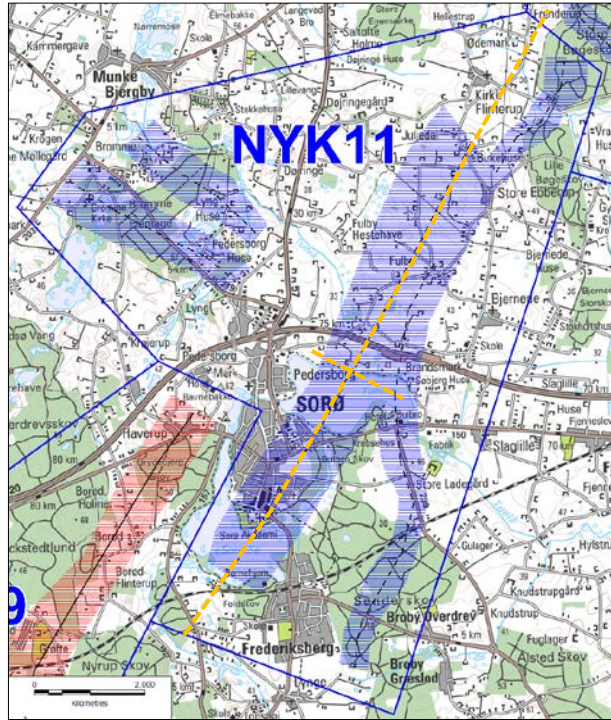
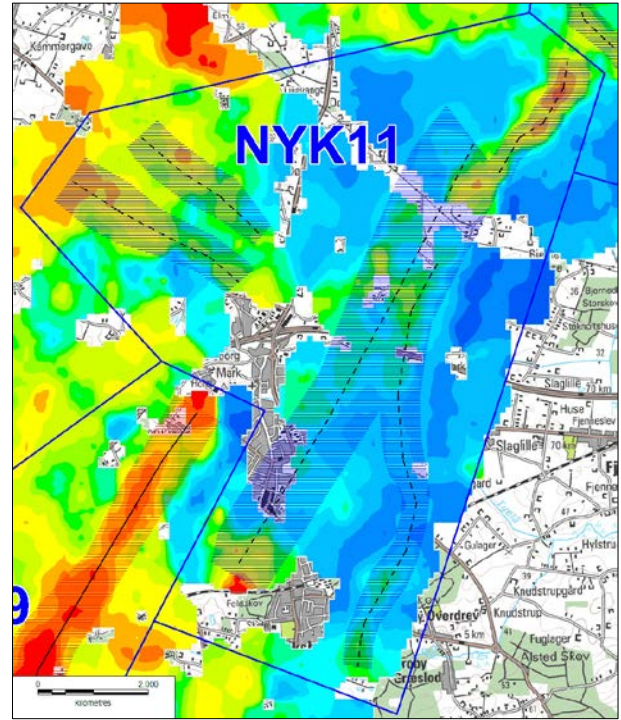


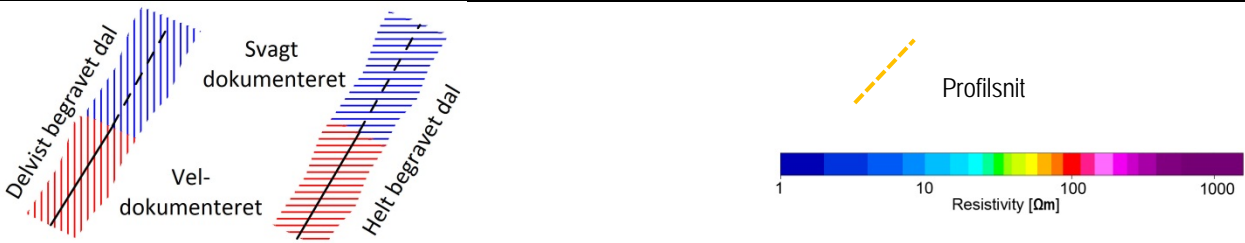
Figur 1: Oversigtskort:



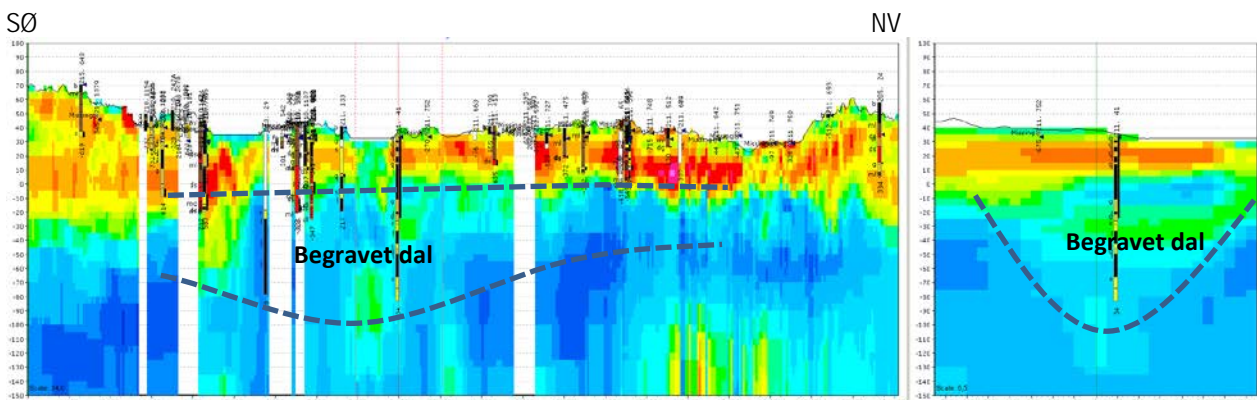
Figur 2: TEM middelmodstandskort kote -15 m:



Figur 3: Signaturforklaring:



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



Profil langs med den dybe dal gennem Sorø + tværsnit ved boring DGU nr. 211.41. 34 X overhøjning på langs, 6,5 X på tværs.

Geologisk beskrivelse:

Ved udtræk af den gode leder fra SkyTEM-data (10 ohmm) /1/, /2/ ses en aflang NØ-SV-orienteret struktur gennem Sorø. På baggrund af boredata /3/ og modstande af lagene ovenover vurderes det, at der er tale om en begravet dalstruktur (figur 1 og 2). Dalen kan følges over en afstand på mindst 9 km men ser ud til at fortsætte i begge retninger mod hhv. Store Merløse i nordøst og Stenstrup i sydvest. Forlængelsen i begge retninger er diffus og usikker, og dalen er derfor ikke kortlagt her.

Dalens bredde er mellem 1,3 og 1,8 km. Lige nord for Tuelsø ved Sorø findes en ældre boring (DGU. Nr. 211.41), hvori prækvartæret findes i en dybde af mindst 100 m, hvilket er betydeligt mere end normalt i området. Boringen er boret midt i den begravede dal, og dette må være forklaringen på den store dybde til prækvartæret. Dalen kan svagt ses i middelmodstandskort, begyndende fra omkring kote -60 m. Den fremstår tydeligst omkring kote -20 m. Modstandene af dalfyldet har hovedsageligt lave til moderate modstande og fremstår kun med svag kontrast til omgivelsernes (endnu) lavere modstande. Ifølge borerne er fyldet primært moræneler og smeltevandsler. Omgivelserne består af Palæocænt ler. Dalen når sandsynligvis ikke højere i lagserien end til omkring kote 0 m.

En anden og noget smallere begravet dal er kortlagt øst for Sorø. Denne dal kan følges over 8 km og kan mod nordøst muligvis forbindes med en anden begravet dal kortlagt under lokaliteten NYK4, Haraldsted. Dalen er delvist sammenfaldende med ovenfor beskrevne, noget bredere dal. Dalen kan ses i middelmodstandene fra omkring kote -30 m til kote 0 m.

Endvidere er der, også på baggrund af SkyTEM data, kortlagt to korte begravede dal-stykker ved Bromme. Disse dale har retningen SØ-NV og kan kun følges over en afstand på ca. 3 km. De ses på dybder fra omkring kote -60 m og kan følges op til omkring kote -20 m. Dalene er nederoderet i lag med lave modstande, sandsynligvis Palæocænt ler, og hovedsageligt udfyldt med højmodstandsler. Ifølge borerne er dette primært smeltevandsand og -grus.

Dalene er *helt begravede*.

Tolkningsusikkerhed:

Dalene er kortlagt som *svagt dokumenterede*, da de fremstår diffust i SkyTEM-data, og da de ikke entydigt kan verificeres i boredata pga. få borer i og udenfor dalene.

Referencer:

- /1/ COWI (2013)/ SkyTEM kortlægning i Slagelse-området. Udført for Naturstyrelsen Nykøbing Falster.
- /2/ GEUS (2014)/ Udtræk fra GERDA-databasen.
- /3/ GEUS (2014)/ Udtræk fra Jupiter-databasen.