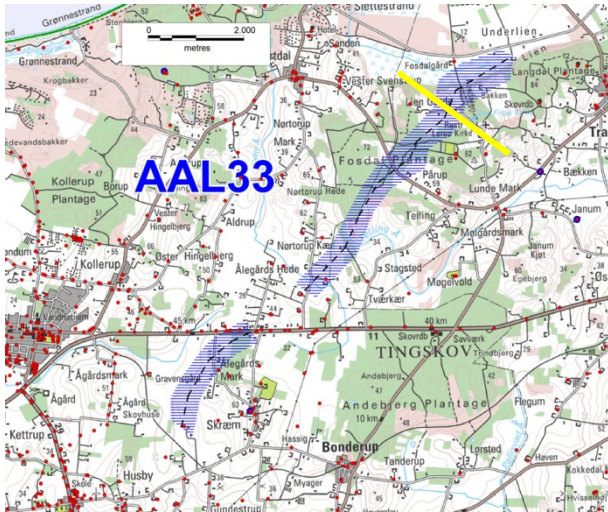
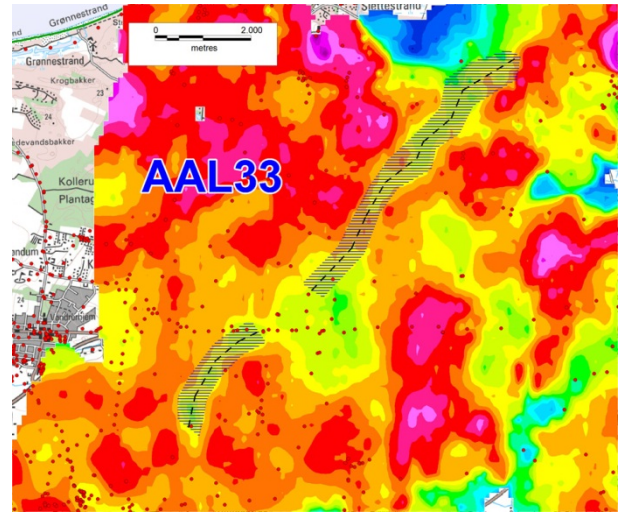


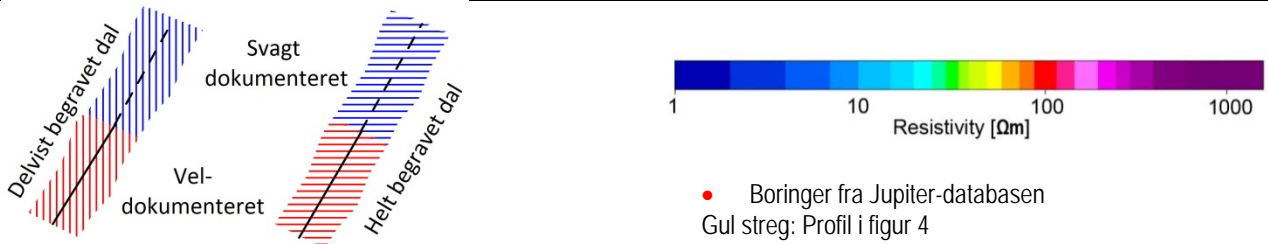
Figur 1: Oversigtskort:



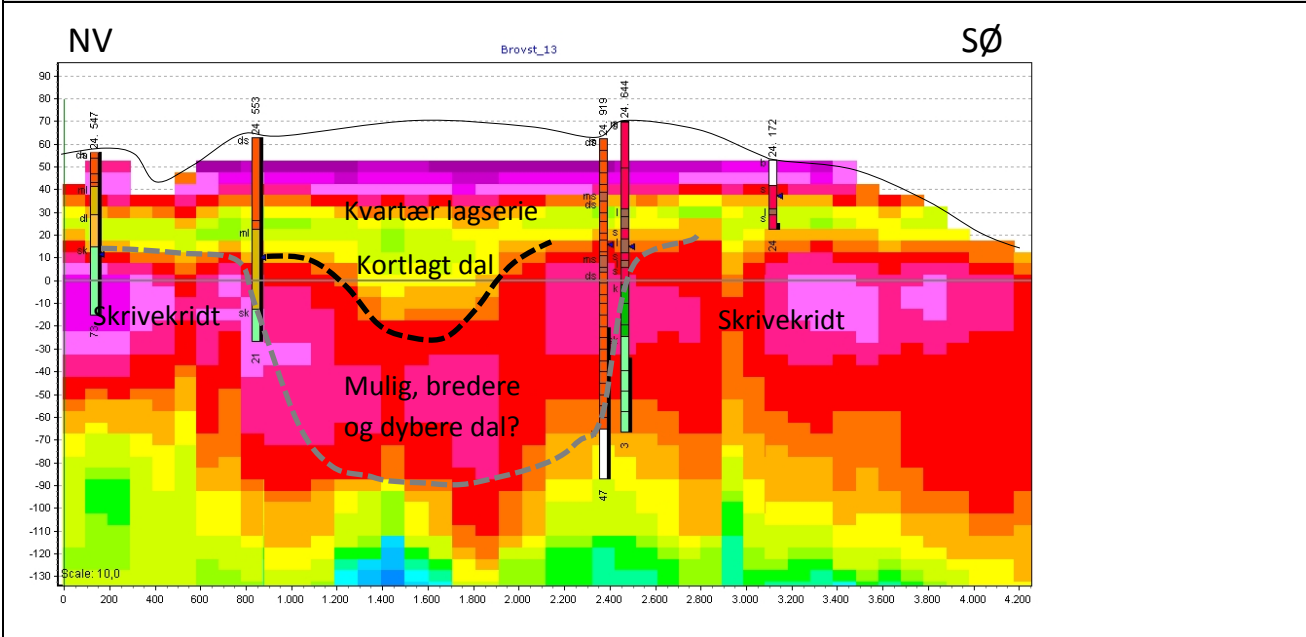
Figur 2: TEM middelmodstand kote +5 til +10 m



Figur 3: Signaturforklaring:



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



Geologisk beskrivelse:

I SkyTEM-data /1, 2/ kan der ses en 500-800 m bred, NØ-SV-orienteret, *helt begravet* dal øst for Fjerritslev (figur 1). Dalen er kortlagt som to dalsegmenter i forlængelse af hinanden med en samlet længde på ca. 10 km. I SkyTEM-data ses dalen som et smalt strøg i kote +10 til -10 m (figur 2 og 4), hvor der ses lavere modstande end omgivelserne. Den midterste del af dalen træder også frem i kote +20 til +30 m som høje modstande, der står i kontrast til lave modstande af de omgivende lag. Boring DGU nr. 24.690 /3/ ligger midt mellem de to kortlagte dalsegmenter og viser Skrivekridt i kote -16 m og herover en kvartær lagserie med vekslende smeltevandsler og -sand. Skrivekridtet udenfor dalen ligger jf. boringer /3/ omkring kote 0 m og derover. Skrivekridtet viser høje modstande i SkyTEM-data, og de lave modstande under kote 0 m tolkes som kvartært ler (ML eller DL) indenfor dalstrøget. Over kote 0 m ses mere udbredte lavmodstandslag, som ifølge boringer /3/ består af smeltevandsler og moræneler. Der er tegn på, at dalen er nederoderet i dette ler, og at dalen derfor er yngre end det udbredte ler.

Den smalle, kortlagte dal er indtegnet på figur 4 med en sort stiplede linje. Boringer ved dalens nordøstlige del viser tegn på, at dalen muligvis er bredere end den indtegnede dal /3/ (stiplede grå linje på profilet), således at den lerfyldte (og kortlagte dal) kun udgør en mindre del af det samlede dalstrøg (1½ km bredt). Det brede strøg er vanskeligt at se i SkyTEM-data, og der er kun få data til at understøtte formodningen. Dog er det uomtvisteligt, at boring DGU nr. 24.919 viser sandede, kvartære aflejringer ned til omkring kote -70 m. Den svage modstandskontrast mellem dette sand og den omgivende Skrivekridt gør, at den brede dal ikke vil kunne erkendes i SkyTEM. Boring DGU nr. 24.490, som er nævnt ovenfor, viser Skrivekridt i kote -16, hvilket vil betyde, at dalbundens kote i givet fald vil være varierende. Endelig er der den mulighed, at den brede dal i virkeligheden udgør en krydsende, sandfyldt dal, som ikke fremtræder med nogen modstandskontraster til omgivelserne.

Der kan andre steder i det kortlagte område ses smalle lavmodstandsstrøg, men billedet er diffust, og der er ikke tilstrækkeligt med boringer til at kortlægge yderligere dale.

Tolkningsusikkerhed:

Der er kun få boringer til at verificere dalens tilstedeværelse, og derfor kategoriseres dalen som *svagt dokumenteret*. Dalens orientering vurderes at være sikker, men udbredelsen er usikker, da modstandskontrasterne mellem dalfyld og omgivelserne er begrænsede. Som beskrevet ovenfor kan dalen være væsentligt bredere, men data tillader ikke en indtegning af en bredere dal.

Referencer:

- /1/ Grontmij | Carl Bro (2009)/ SkyTEM ved Fjerritslev. Tolkningsrapport, udført for Miljøcenter Ålborg.
- /2/ GEUS (2015) Udtræk fra Gerda-databasen.
- /3/ GEUS (2015)/ Jupiterdatabasen. (www.geus.dk)