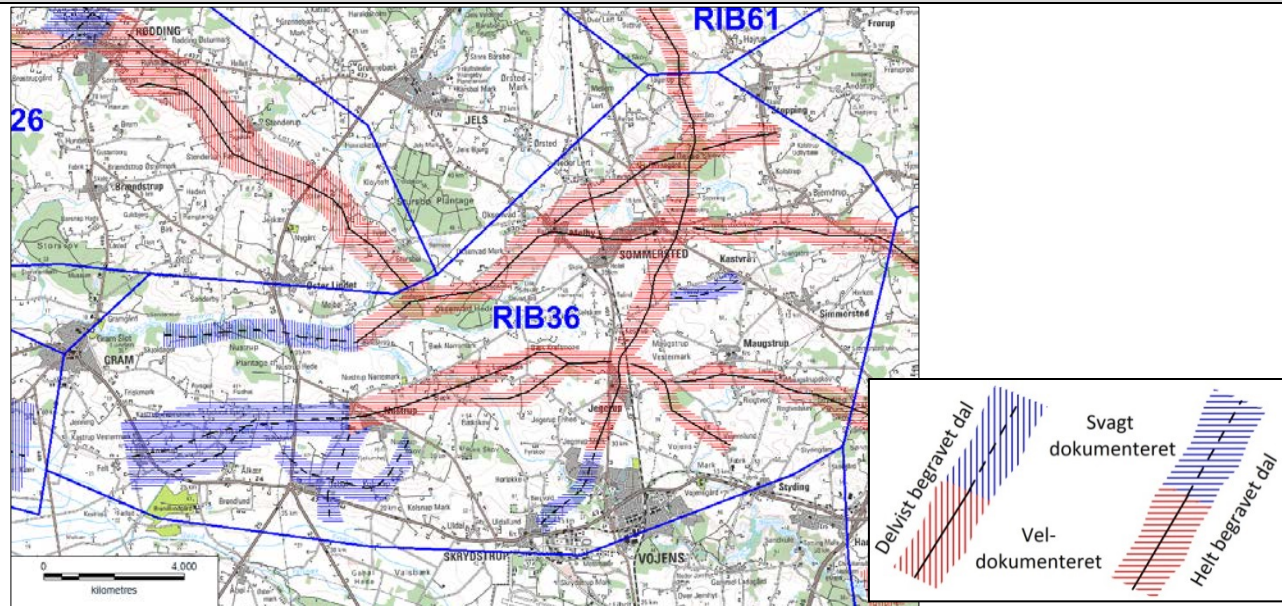
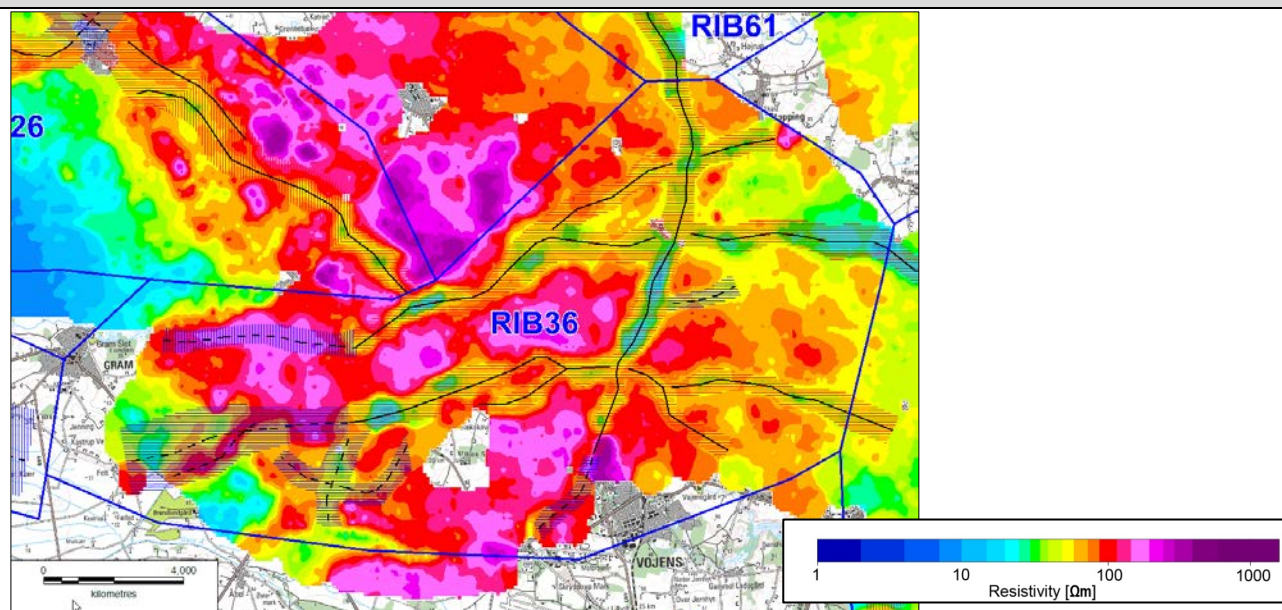


Oversigtskort:



TEM middelmostandskort kote 0 m:



Geologisk beskrivelse:

Denne lokalitet består af 3 lange begravede dale i området mellem Gram, Stepping og Vojens. De 3 dale ses hhv. mellem Gram og Stepping/Bjærdrup (Gram-Stepping-dalen), mellem Kastrup og Mougstrup (Kastrup-Mougstrup-dalen) samt mellem Højrup Overskov og Skrydstrup (Højrup Overskov-Skrydstrup-dalen). Den to sidstnævnte dal er orienteret N-S mens de to førstnævnte er orienteret mellem Ø-V og ØNØ-VSV. Dalene er kortlagt på baggrund af en større SkyTEM-kortlægning /1/, boredata /2/ og seismiske data /6/.

Gram-Stepping-dalen

Denne overvejende *helt begravede* dal kan følges over en afstand på 22 km. I den østlige del, øst for Mølby, ses to dalgrene. Bortset fra den vestligste del kan dalen ses som en lavmodstandsstruktur fra omkring kote -50 m. Denne struktur bliver gradvist bredere opøfter og kan ikke længere ses over kote 20 m. Dalens vestligste del fremstår kun som en overfladenær højmodstandsstruktur i TEM-data. Ifølge borerne /2/ består lavmodstandsstrukturen af moræneler og smeltevandsler. En enkelt relativt dyb boring i dalens midterste del (DGU nr. 142.698) bekræfter, at dalen når dybere end kote -22 m. Her er der under lerlaget fundet smeltevandssand. Dalen ses også flere steder af grundvands-seismiske linjer (SOM1, 3,4 og 5) /6/. Ifølge disse linjer når dalen ned til mellem kote -50 m og -70 m. Dalens bredde varierer mellem 0,6-1,3 km. Det vestligste stykke af dalen følger delvist dalen hvori Gram Å løber, og dette stykke er derfor kategoriseret som delvist begravet. Det videre forløb af dalen i begge retninger er ukendt.

Kastrup-Maugstrup-dalen

Denne *helt begravede* dal kan følges over en afstand på 21 km. I den østlige del, øst for Jegerup, ses to dalgrene. Dalen ses som en mere eller mindre sammenhængende lavmodstandsstruktur fra omkring kote -40 m. Denne struktur bliver gradvist bredere opøfter og kan ikke længere ses over kote 20-25 m. I dalens vestligste del ses dog en højmodstandsstruktur oveni lavmodstandsstrukturen (over kote -10m). Denne tolkes som en yngre sandfyldt erosion oveni den ældre dal. Ifølge borerne består lavmodstandsstrukturen af moræneler og smeltevandsler. En dyb boring i dalens vestlige del (DGU nr. 150.733) viser, at dalen når dybere end kote -44,5 m. Her er der under lerlaget fundet smeltevandssand. Dalen ses også flere steder af grundvands-seismiske linjer (SOM2, SOM3, SOM4, SOM5) /6/. Ifølge disse linjer når dalen ned til omkring kote -50 m i den vestlige del og mindre dybt i den østlige del. Dalen kan være væsentligt dybere. Dalens bredde varierer mellem 0,5 og 2 km. Dalen bliver gradvist bredere mod vest. Det videre forløb af dalen i begge retninger er ukendt. Dalen forløber stort set parallelt med Gram-Stepping-dalen og ligner den i øvrigt meget. De to dale tilhører sandsynligvis samme dalgeneration.

Gabøl

Ved Gabøl er der kortlagt et to korte dalstykker, som krydser hinanden. Også disse dale ses som lavmodstandsstrukturer i Sky-TEM-data. De kan erkendes fra kote -10 m og op til omkring kote +30m. De ses endvidere i de seismiske linjer SOM2 og SOM3 /6/.

Højrup Overskov-Skrydstrup-dalen

Denne *helt begravede* dal kan følges over en afstand på næsten 20 km. Mod nord fortsætter den ind i lokaliteten beskrevet under RIB61 (Ødis-Bramdrup). Dalen ses i TEM data som en lavmodstandsstruktur fra omkring kote -50 m og kan følges op til kote 20-25 m. Dalen kan også ses i en ældre TEM-kortlægning ved Jegerup /3/. Ifølge borerne i dalen /2/ består lavmodstandslaget primært af moræneler og nogle steder smeltevandsler. Ved Billund mellem Vojens og Jegerup er der udført to dybe borer (DGU nr. 151.1535 og 151.1546) som begge når palæogenet mellem kote -140 og -150 m. Ifølge GEUS' prøvebeskrivelser /2/, er der miocæne lag i disse borer fra omkring eller lige over kote 0 m, men detaljerede biostratigrafiske analyser i den ene boring (DGU nr. 151.1546) /4/ viser, at disse lag er ikke er miocæne, men kvartære. I den anden boring (DGU nr. 151.1535) er der desuden beskrevet forekomster af flint og glaciofluvialt materiale, men dette er tolket som forurening af prøverne /5/. Da borerne står ved siden af hinanden, må også lagene i denne boring være kvartære. Dalen er altså ifølge borerne væsentligt dybere, end det kan ses i TEM-data. Dalen ses også i en grundvands-seismisk linje (SOM1) /6/. Ifølge denne linje når dalen ned til omkring kote -70 m. Dalens bredde varierer mellem 0,5 og 1 km. Dalen bliver gradvist bredere mod vest. Det videre forløb af dalen i begge retninger er ukendt. Dalen krydser Kastrup-Maugstrup-dalen og Gram-Stepping-dalen og det ser ud som om at den gennemskærer disse to dales fyld, således at Højstrup-Overskov-Skrydstrup-dalen er yngst.

Tolkningsusikkerhed:

Dalene er overvejende kategoriseret som *veldokumenterede*. I den vestlige del af lokaliteten; omkring Øster Lindet, Nustrup og Gabøl, er dalene dog kun kategoriseret som *svagt dokumenterede*. Dette skyldes, at de i mindre grad er udfyldt med leret dalfyld og derfor ikke fremstår med så tydelige modstandscontraster i TEM-data.

Referencer:

- /1/ GEUS (2015)/ GERDA-databasen (www.geus.dk).
- /2/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk).
- /3/ Watertech (2003)/ Geofysisk kortlægning nord for Vojens med TEM og HM-TEM. Udført for Vojens Kommune.
- /4/ Dybkjær, K. og Rasmussen, E. S. (2004)/ GEUS Rapport 2004/91.
- /5/ Watertech (2004)/ Borehulslogging i borerne DGU nr. 142.924, 151.1535 og 151.1546. Udført for Vojens Kommune.
- /6/ COWI (2010)/ Seismisk kortlægning i Sommersted, Bevtoft-Hovslund og Haderslev generelle indsatsområder.