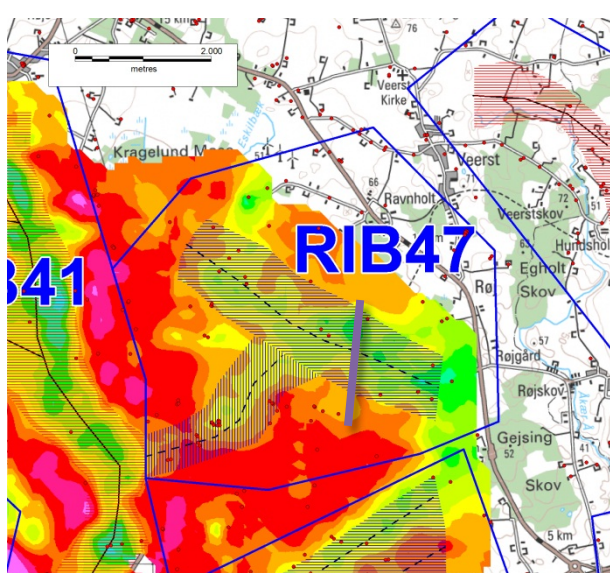
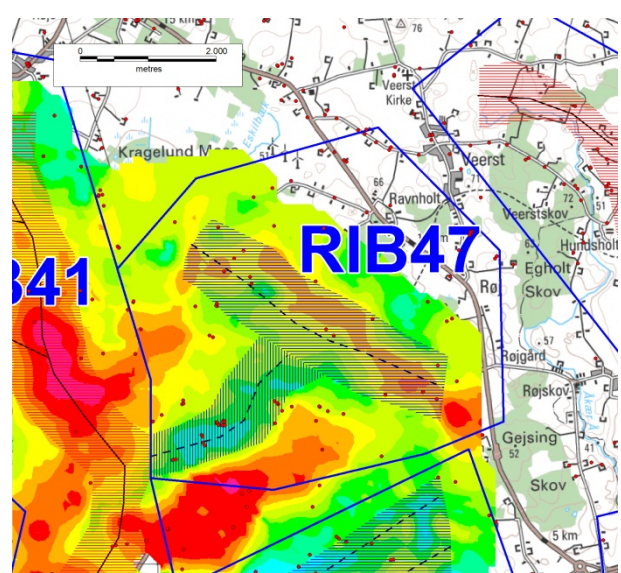


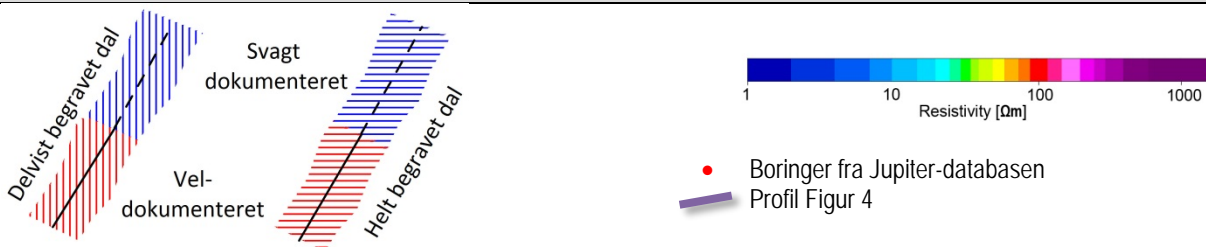
Figur 1: TEM middelmodstand (kote 0 til +5 m)



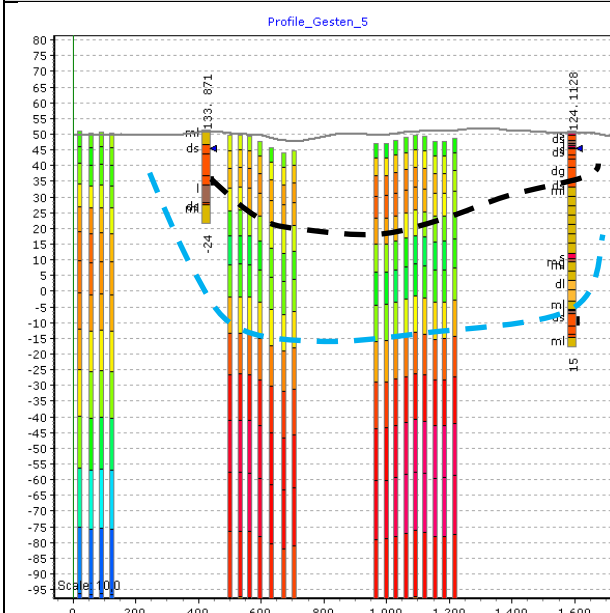
Figur 2: TEM middelmodstand (kote +35 til +40 m)



Figur 3: Signaturforklaring:



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



Profil Gesten 5

- Orientering S-N
- Overhøjning 10 gange
- Data: Boringer og SkyTEM

Geologisk beskrivelse:

Nord om Gesten ses der i SkyTEM data /1/ to aflange og relativt overfladenære lavmodstandsstrukturer (se figur 1). Den bredeste af de to strukturer er 1 km bred og ca. 4,5 km lang og har en ØSØ-VNV til SØ-NV-lig orientering. Ifølge SkyTEM-data kan der ses lavmodstandslag indenfor dalen ned til omkring kote -20 m (figur 4). Lavmodstandslagene er gennemført i boring DGU nr. 124.1128 (figur 4), og de er beskrevet som moræneler med indslag af smeltevandsler /3/. I højere kote ses en smallere højmodstandsstruktur (ca. 500 m), som har et bugtet forløb indenfor rammerne af lavmodstandsstrukturen (figur 2). Højmodstandslagene udgøres ifølge boringer af smeltevandssand /3/.

Strukturen tolkes som en dalstruktur, hvor afgrænsningen i den øvre del af lagserien dog er usikker, fordi der er tale om moræneler såvel indenfor som udenfor dalen. Dalen er *helt begravet*, men i terrænet ses åløb og bakke drag med orienteringer svarende hertil. Lagserien udenfor dalen (se figur 4) viser lavmodstandslag i toppen (ML) og herunder højmodstandslag og i dybden lavmodstandslag. Denne lagserie er ikke sammenlignelig med lagserien i dalen (se figur 4). Lavmodstandslagene i omkring kote -50 og nedeffter udgøres sandsynligvis af lerede miocæne aflejringer (Klittinghoved eller Arnum Formationen), mens højmodstandslagene ovenover sandsynligvis består af sandede miocæne aflejringer (Odderup og Bastrup Formationerne). Bedømt ud fra SkyTEM data ligger disse lag omkring 70 meter dybere under dalen.

Den anden dal er omkring ¾ km bred, 2½ km lang og har en ØNØ-VSV orientering. Dalen er *delvist begravet* og der ses en smallere dalerosion i terrænet med den samme orientering. Dalen ses som en forekomst af lavmodstandslag i et strøg mellem kote -10 og kote +15 m, men dalbunden ser ifølge SkyTEM data ud til at ligge højest i kote mod vest. I den vestlige del, omtrent hvor det seismiske profil skærer, ser der ud til at være en tærskel. Dalens afgrænsning er usikker, da lavmodstandslagene, som definerer dalens udbredelse, kun findes i et snævert koteinterval. Dalen ses kun tydeligt på det seismiske profil, der krydser dalen (Linje B5) /2/.

Tolkningsusikkerhed:

De to dalstrukturer er begge kategoriseret som *svagt dokumenterede*, primært fordi afgrænsningen i SkyTEM data har en vis usikkerhed. Hvordan dalstrukturerne er dannet vides ikke med sikkerhed, og selvom udseendet af dalene peger på en oprindelse som tunneldale, kan der være andre forklaringer. Såvel SkyTEM data /1/ og det seismiske profil B5 /2/ viser tegn på, at den tertiære lagserie er gennemsat af forkastninger, og derfor er det muligt, at dalenes dannelse helt eller delvist kan være forårsaget af tektonik.

Referencer:

- /1/ Rambøll (2012): SKYTEM – Vejen m. ml. – Processering, tolkning og rapportering. Udført for Naturstyrelsen Ribe. Oktober 2012.
- /2/ COWI (2006): Seismisk kortlægning ved Bække. Udført for Ribe Amt
- /3/ Jupiter (2013): Udtræk fra Jupiter-databasen (www.geus.dk)