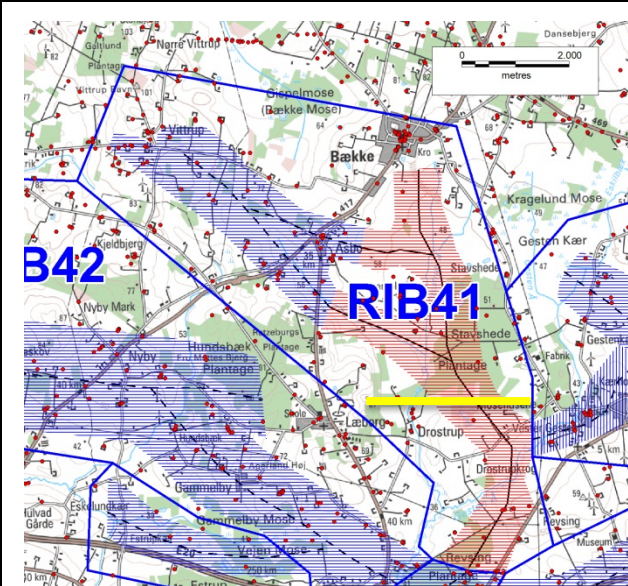
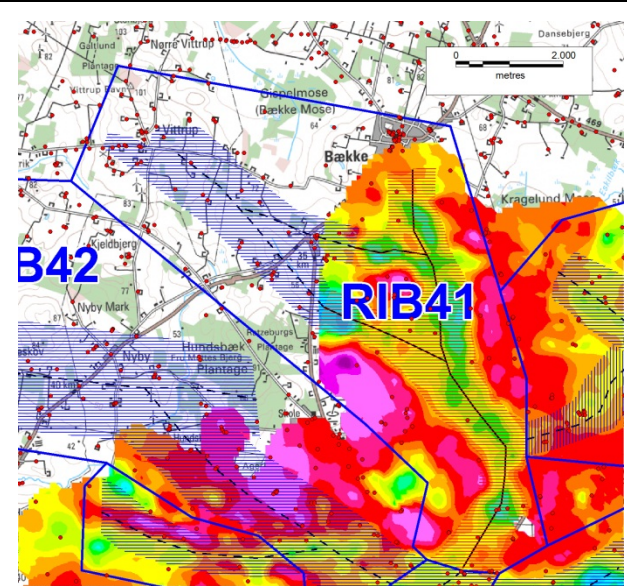


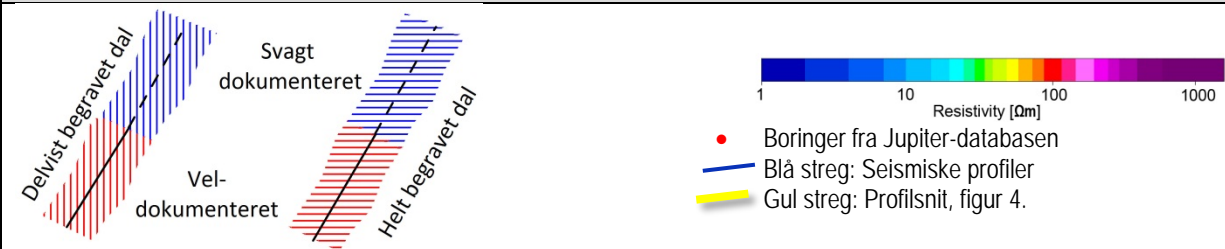
Figur 1: Oversigtskort



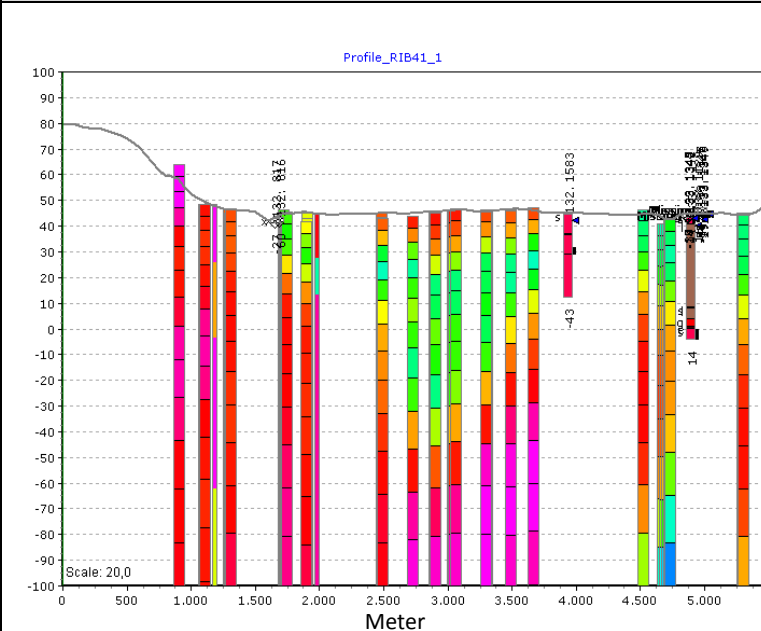
Figur 2: TEM middelmodstand (kote 0 til +5 m)



Figur 3: Signaturforklaring:



Figur 4: Udvalgt vertikalt profilsnit (se omtrentlig placering på figur 2):



Profil RIB41_1

- Vest-Øst
- 20 X overhøjning
- SkyTEM-data og Jupiter boredata

Geologisk beskrivelse:

Syd for Bække, ved Asbo og Stavshede er der kortlagt et begravet dalsystem på baggrund af SkyTEM /1/, seismik /2,3, 4/ og boringer /5/. Dalene er gennemsnitligt 1 km brede og består af en omtrent 7 km lang N-S orienteret dal fra Bække i nord til Revsing i syd og to 5-6 km lange SØ-NV orienterede dalstykker (Figur 1). Dalene er generelt *helt begravede*. N-S dalstykket kan sandsynligvis følges mod nord ind under Bække, men der er ikke tilstrækkeligt med data til at føre dalen længere mod nord.

Dalene er overvejende udfyldt med aflejringer med lave elektriske modstande, som definerer dalens udformning – specielt i intervallet fra kote +10 og ned til ca. -40 m (Figur 2). Dalen kan ses i data fra ca. kote ca. +35 og ned til ca. kote -50. Ud fra seismikken ser det også ud til at dalene når ned til omkring kote -40 til -50 m. Ifølge boringer er dalen udfyldt med moræneler og herunder smeltevandssand (f.eks. DGU nr. 123.1219 syd for Bække), og hvis dette kvartære sand udgør dalfyld, så når dalen kote -35 i den nordlige del. Den omkringliggende lagserie består fra kote +10 m og ned til niveau med dalbunden af overvejende sandede kvartære (DS) og tertiære aflejringer (Odderup Fm). Det er usikkert, hvor stor en andel af dalfyldet, som udgøres af sand og grus, da dette i SkyTEM-data ikke vil give nogen kontrast til den omkringliggende sandede Odderup Formation. Dalene kan derfor godt være bredere og dybere end hvad SkyTEM data viser. En undersøgelsesboring ved Revsing Plantage (DGU nr. 132.2117 /5/) er placeret centralt i dalsystemets sydlige del, og denne boring viser en 83 meter tyk kvartær lagserie, som har ca. 20 m moræneler i de øvre dele men ellers er domineret af smeltevandssand ned til ca. kote -40, hvor den tertiære lagserie anbores. Den tertiære lagserie består nederst af Søvind Mergel (i kote -144 m) og herover haves en miocæn lagserie bestående af sand og ler fra Brejning, Vejle Fjord, Billund, Klintinghoved og Bastrup Formationerne /7/. Udenfor dalene ses et udbredt morænelerslag (til højre på figur 4). Det er muligt, at dalene er ældre end dette ler, og at leret derfor også dækker dalene. I givet fald vil dalene have top omkring kote +10 til +20 m.

Der er fundet ferske og marine interglaciale aflejringer i flere boringer i området, og da nogle af fundene ligger højt i kote, er der muligvis tale om flager (fx DGU 123.915; QS i +18 til +33 m). Boring DGU 123.1217, som ligger sydøst for Bække viser fra kote +9 til +15 m et lerlag med skaller, som på baggrund af biostratigrafi er tolket til at være afsat i et fjordmiljø i Holstein Interglacial. /8/ er De interglaciale aflejringers relation til de begravede dale kendes ikke.

Tolkningsusikkerhed:

Den østlige del af dalsystemet er karakteriseret som *veldokumenteret*, da der her findes forskellige datatyper, som understøtter tilstedeværelsen af dalene. Den vestlige del ligger udenfor SkyTEM-kortlægningsområdet, så forløbet af dalene er her behæftet med usikkerhed og dalene kategoriseres som *svagt dokumenterede*. Dog ses dalene på tre seismiske profiler (Figur 1).

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/ COWI (2007): Seismisk kortlægning mellem Holsted og Vejen. Udført for Ribe Amt.
- /4/ Rambøll (2013): Seismisk kortlægning ved Vejen/Holsted. Udført for Naturstyrelsen Ribe.
- /5/ Jupiter (2015): Jupiter-databasen (www.geus.dk)
- /6/ Alectia 2013: Borehulslogging DGU-nr. 132.2127. Foreløbig udgave. Udført for Naturstyrelsen.
- /7/ Dybkjær, K. (2014)/ Palynologisk undersøgelse af 5 prøver fra DGU nr. 132.2118 (Holsted), 7 prøver fra DGU nr. 132.2126 (Gammelby) og 10 prøver fra boringen DGU nr. 132.2127 (Revsing Plantage). GEUS-NOTAT nr.: 08-EN-14-09, udarbejdet for Naturstyrelsen. 20. juni 2014.
- /8/ Krohn, C. (2006)/ Vorbasse. Petrografisk korrelation af 39 boringer ved Vorbasse. Rapport 05RB-01 udarbejdet for Ribe Amt af Afdelingen for Sedimentgeologi, Geologisk Institut, Aarhus Universitet. April 2006.