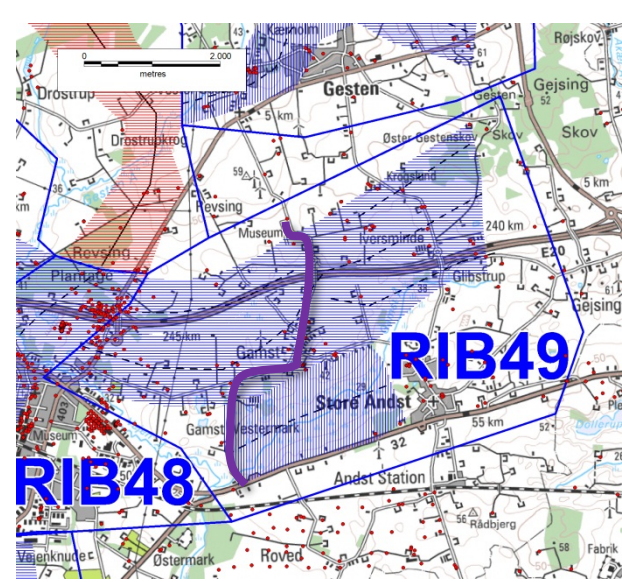
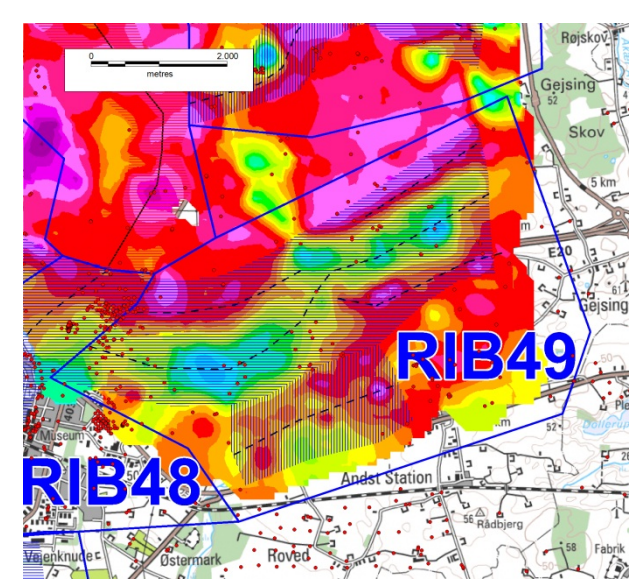


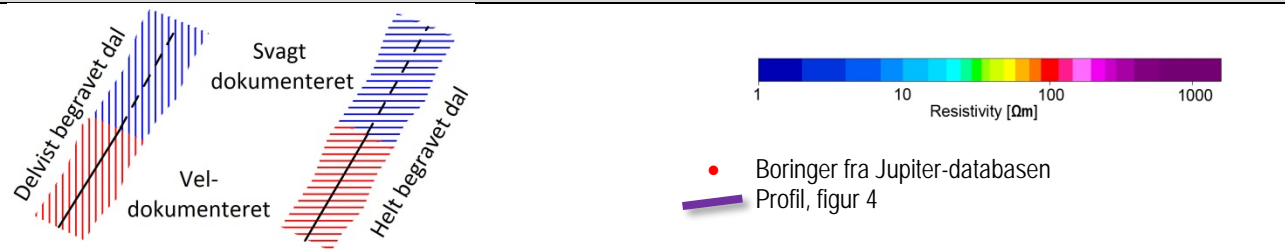
Figur 1: Oversigtskort



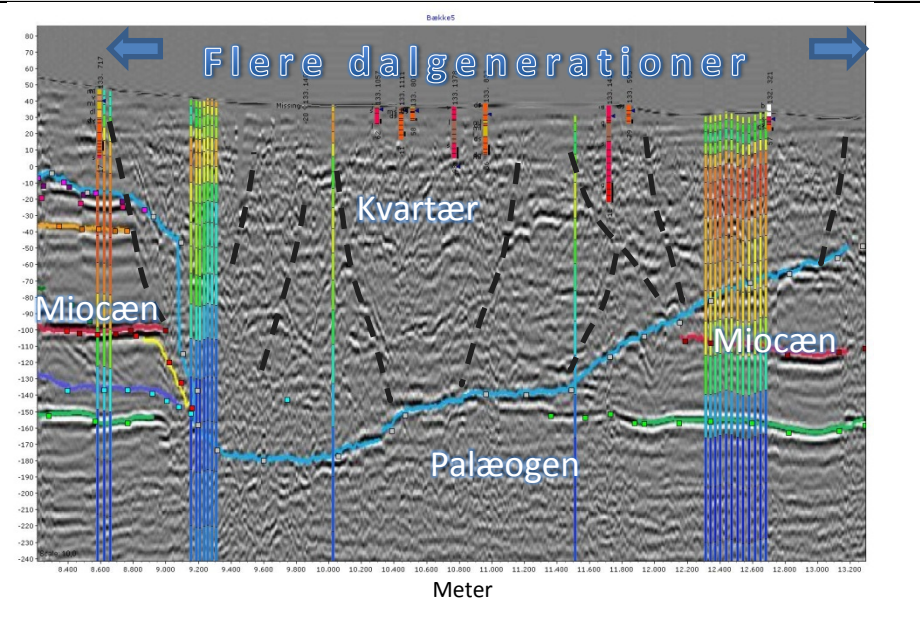
Figur 2: TEM middelmodstand (kote -60 til -65 m)



Figur 3: Signaturforklaring:



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



Profil Bække 5 (udsnit)

- Overhøjning 10 gange
- N-S forløb
- Smalle stave: SkyTEM
- Bredere stave: boringer

Geologisk beskrivelse:

I området mellem Store Andst og Vejen Nord, er der i seismiske data /1/, SkyTEM /2/ og boredata /3/ kortlagt en række dale, som ligger så tæt ved siden af hinanden eller oven i hinanden, at de danner et mere end 3 km bredt, samlet system af begravede dale. Dalene er eroderet så dybt som ned til omkring kote -200 m. Dalene kan stedvist følges op til omkring kote +15 til +20 m. Dalenes orientering er overordnet ØNØ-VSV, hvor dog der mod vest ses en drejning af dalene til mere Ø-V orientering nord om Vejen by. Det seismiske profil Bække 5 (figur 4) viser et tværsnit gennem dalene, hvor bunden af det samlede dalsystem forholdsvis let lader sig erkende (blå reflektor; prækvartær overflade). Det ses, at denne bund går fra omkring kote -200 m mod nord (venstre) og til omkring kote -50 m mod syd (højre). Det seismiske profil viser, at dalfyldet er meget kompliceret opbygget, og de indtegnede dalflanker på figur 4 tjener kun til at illustrere, at mange separate erosioner og daludfyldninger præger den geologiske opbygning.

I SkyTEM-data ses i forskellige koteintervaller forskellige elektriske modstande af dalfyldet; eksempelvis intervallet kote -60 til -65 m (figur 2), hvor der ses et 1 km bredt forløb af lavmodstandslag – sandsynligvis ler. Der er dog ingen boringer til at bekræfte karakteren af disse lag. I andre intervaller træder andre forløb frem, men der er generelt tale om forløb indenfor det samlede dalstrøg. SkyTEM-data bekræfter, at de største dybder haves mod nord i det samlede dalstrøg, hvor der ses moderat høje modstande nede omkring kote -190 m, hvor der udenfor dalen er tale om palæogent ler (se figur 4 nederst til højre). Opefter i lagserien ses denne nordlige flanke af dalsystemet kun de steder i SkyTEM-data, hvor der er en modstandscontrast mellem dalfyldet og de omkringliggende aflejringer. De miocæne aflejringer er overvejende sandede med høje modstande, så det er generelt kun hvor dalfyldet udgøres af lerede aflejringer, at dalforløbet kan ses. Den sydligst indtegnede dal er sammenfaldende med det lavtliggende område ved Gamst Vestermark og er derfor *delvist begravet*, mens de resterende dale er *helt begravede*.

Syd for de indtegnede dale er der i boringer fundet kvartære aflejringer til stor dybde; eksempelvis i boring DGU nr. 133.1535 er Lillebæltsleret anført i kote -144 m, og herover haves en kvartær lagserie, hvor der i en foreløbig prøvebeskrivelse /4/ er beskrevet marine. Interglaciale aflejringer i kote -25 til -45 m. Denne – og andre beskrivelser i dette område – peger således på, at der også her er tale om en eller flere dybt nedskårne dale.

I østlig retning er det sandsynligt at der er en sammenhæng med dalen ved Trudsbro (RIB58). Mod VSV fortsætter den sydlige af de to indtegnede dale muligvis ind mod Vejen by og muligvis er den sammenhængende med dalen syd om Vejen (RIB44). Vejen byområde udgør et stort begravet dalkompleks (se også RIB48 Vejen by).

Tolkningsusikkerhed:

Alle dale på denne lokalitet er kategoriseret som *svagt dokumenterede* grundet den varierende datadækning og problemstillingerne med manglende modstandscontraster mellem dalfyld og omgivelser. Den nøjagtige afgrænsning af de enkelte dale er behæftet med usikkerhed.

Referencer:

- /1/ Rambøll (2013): Seismisk kortlægning ved Vejen/Holsted. Udført for Naturstyrelsen Ribe.
- /2/ Rambøll (2012): SKYTEM – Vejen m. ml. – Processering, tolkning og rapportering. Udført for Naturstyrelsen Ribe. Oktober 2012.
- /3/ Jupiter (2013): Udtræk fra Jupiter-databasen (www.geus.dk)
- /4/ Bruun-Petersen, J. (2013): Boring DGU 133.1535 ved Andst St. Prøvebeskrivelse og tolkning; foreløbig udgave.