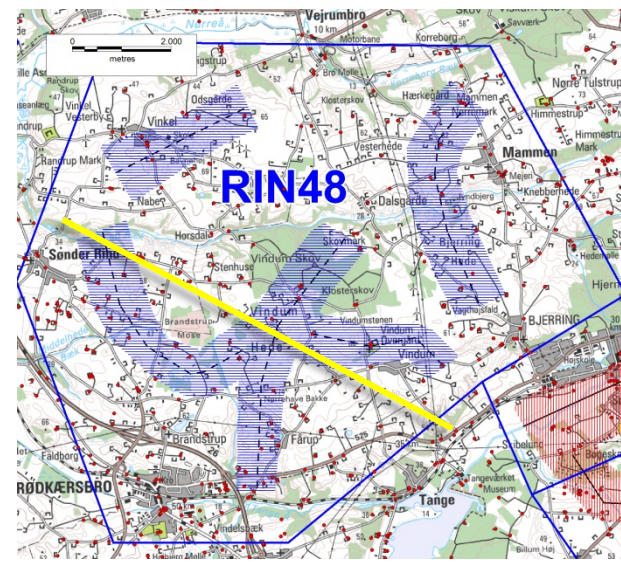
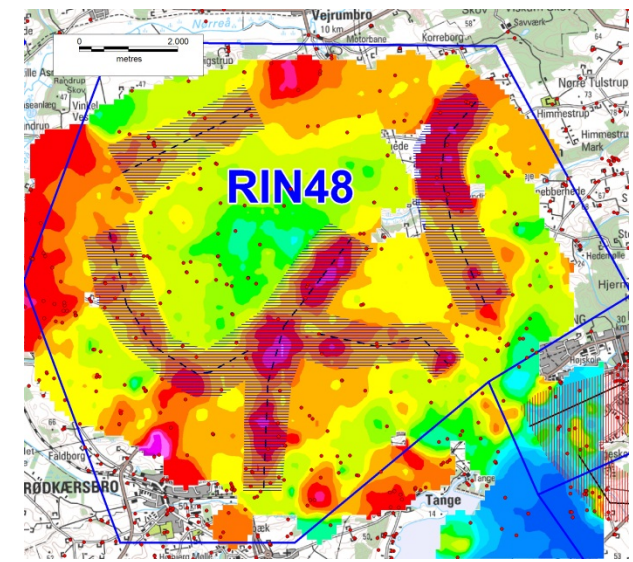


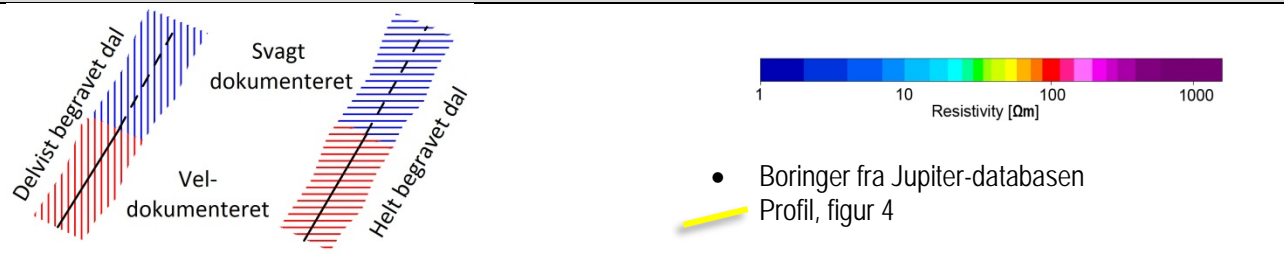
Figur 1: Oversigtskort:



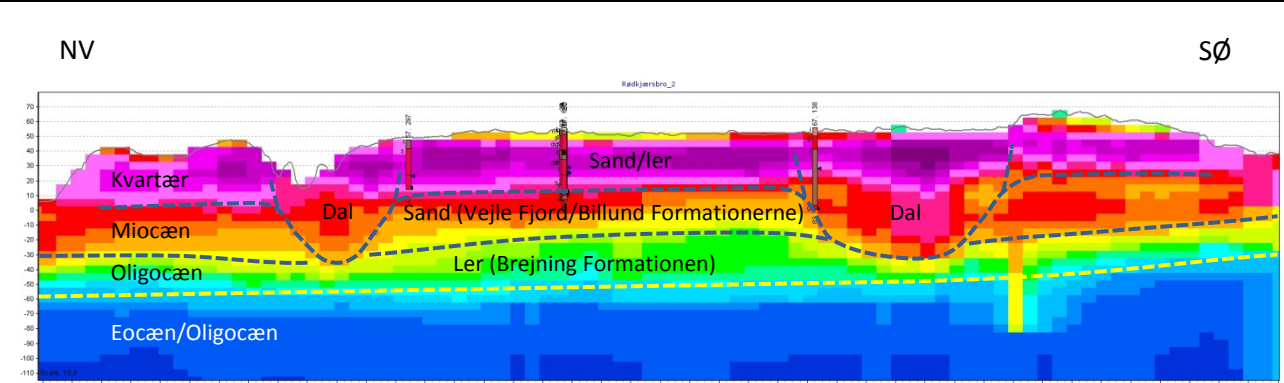
Figur 2: TEM middelmodstand kote -20 til -15 m:



Figur 3: Signaturforklaring:



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



- Aldre og formationsnavne er fra I4; overordnede laggrænser er skønnede

Geologisk beskrivelse:

En ældre TEM-kortlægning og en nyere SkyTEM-kortlægning i et område nord for Rødkærsbro /1, 2/ samt boredata /3/, viser tilstedeværelsen af et system af *helt begravede* dale. Dalene er omkring 1 km brede og har varierende orienteringer.

Dalene ses typisk i koteintervallet -10 til -40 m som høje modstande omgivet af lag med lavere modstande. Højmodstandsstrukturerne snævres ind nedefter og tolkes som begravede dale. Ud fra borer i området ses det, at de lavere modstande udenfor dalene udgøres af lerede tertiære aflejringer /3/. Ifølge /4/ er den øvre del af den tertiære lagserie hovedsageligt de miocæne Billund og Vejle Fjord Formationer, som er domineret af finkornet sand, silt og ler. Disse aflejringer fremstår med høj elektrisk modstand (se figur 4). I dybere niveauer haves lerede aflejringer fra den oligocæne Brejning Formation, som fremstår med moderate modstande, og dybere endnu er fedt ler fra Oligocæn og Eocæn, som har meget lave modstande (se figur 4).

Et generelt problem ved udpegnen af de begravede dale er, at kontrasten mellem den kvartære og den tertiære lagserie er begrænset. Dalene ses derfor bedst i de koteintervaller, hvor dalene er eroderet ned i de lerede tertiære aflejringer. I højere koteniveauer aftager de litologiske og dermed modstandsmæssige kontraster i lagserien, og dalenes udbredelser og kotemæssige placering i lagserien bliver svær at fastlægge. Som det kan ses på figur 4 er der eroderet dalstrukturer ned i den tertiære lagserie, og at dømme ud fra eksempelvis boring DGU nr. 67.138, så kan dalenes fyld stedvist være domineret af ler (sandsynligvis moræneler). Det tykke dalfyld af kvartært ler i denne boring peger på, at dalen også gennemskærer dele af den kvartære lagserie. Det kan formodes at være tilfældet for de andre dale også.

Mængden af boredata, der når ned i de begravede dale er sparsom, og beskrivelserne af dalfyldet er derfor også begrænsede. Generelt for området gælder det, at kun få borer når ned i den tertiære lagserie, og dette kan formodentlig skyldes, at brøndeborerne i området gennem en lang årrække har erfaret, at når de glimmerholdige og finkornede tertiære aflejringer blev anboret, så ophørte mulighederne for vandindvinding fra dybere niveauer. Fyldet i de begravede dale kunne derimod udgøre gode grundvandsmagasiner, som f.eks. kan ses i boring DGU nr. 67.599 /3/, som er boret i dalen lige øst for Rødkærsbro. I denne boring er der fundet 66 m smeltevandssand og -grus (ned til kote -21 m) med en meget høj ydelse.

Tolkningsusikkerhed:

Borer bekræfter at der er tale om begravede dale, men dalene kan dog kun kategoriseres som værende *svagt dokumenterede* fordi de svage modstandskontraster mellem dalfyldet og de omgivende aflejringer gør en nøjagtig fastlæggelse af dalenes udbredelser vanskelig at foretage.

Referencer:

- /1/ Rambøll (1999)/ Geofysisk kortlægning ved Rødkærsbro med transient elektromagnetiske sonderinger. Udført for Viborg Amt og Rødkærsbro Vandværk. Marts 1999. Download fra GERDA.
- /2/ Orbicon (2013)/ SkyTEM ved Rødkærsbro. Udført for Naturstyrelsen, Aalborg. Download fra GERDA.
- /3/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen, www.geus.dk.
- /4/ Dybkjær, K. (2015)/ Palynologisk undersøgelse af 9 prøver fra DGU nr. 67.1209 (Rødkærsbro). GEUS-notat nr.: 08-EN-15-09, 17. april 2015. Udført for Naturstyrelsen.