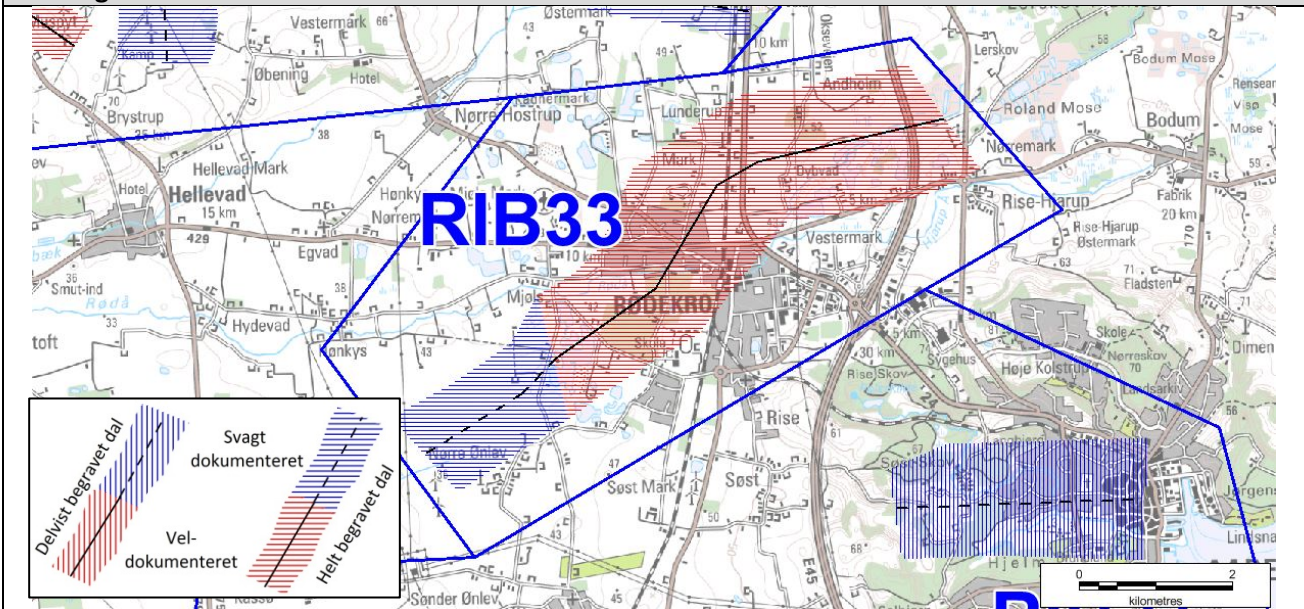


Oversigtskort:



Geologisk beskrivelse:

På grundvandsseismiske data /1/ kan der i området omkring Røde kro iagttages en række begravede dalstrukturer. I den nordlige del af Røde kro krydser tre linjer hinanden, og der er her datadækning i fire retninger. Netop i dette kryds viser de seismiske data tydeligt forekomsten af en af de begravede dale. Dalen ses på linjen RK04 fra CMP 50 til CMP 500, på RK01B fra CMP 970 og resten af linjen og på RK03_02_05 fra CMP 500 til CMP 920. På denne baggrund kan dalens udstrækning optegnes. Orienteringen er NØ-SV, og bredden er omtrent 1,5 km. Dalens dybde vurderes ud fra seismikken at være omkring 150 m (omkring kote -100 m) på de dybeste steder. Dalen er *helt begravet*.

I seismikken ses dalen primært ved at en forholdsvis kontinueret horisontal lagdeling brydes. Enkelte steder ses der dog også kontinuerede interne reflektorer i dalens fyld, men ellers præges dalfyldet af korte, ofte hældende reflektorer.

I SkyTEM-data /4/ bekræftes dalens eksistens og udbredelse. Dalen ses som lavmodstandslag (20-40 ohmm) ca. mellem kote -20 og -80 m. På baggrund af SkyTEM-data kan dalen også følges et stykke længere mod både SV og NØ. I SV-lig retning kan dalen følges til omkring Mjøs. Mellem Mjøs og Nørre Ønlev ses dalen at fortsætte ud af det SkyTEM-kortlagte område mod SV. Her er dalen kortlagt på baggrund af MEP-data /5/, hvor dalens fyld også ses som lavmodstandslag (fra omkring kote -10 m og nedefter). På grund af datamangel er den SØ-lige dalflanke dog usikkert bestemt her. I alt kan dalen følges over en strækning på godt 8 km.

Dalen ses også i gravimetriske data /6/ og der er i /6/ lavet en integreret tolkning af gravimetri, seismik og borer.

Der findes et par dybe borer i dalen. Den ene af disse (DGU nr. 160.1158) /2/ når ned omkring kote -50 m og gennemborer i de øvre dele primært sandede og grusede smeltevandsaflejringer. I de nedre dele ses primært moræneler og -sand. Den anden boring (DGU nr. 160.1526) når dalbunden i kote -79 m /3/. Her gennembøres i store træk samme lagserie med blandede forekomster af smeltevandsaflejringer og moræneler /3/. De lave modstande, som ses i SkyTEM-kortlægningen, viser de lerede glaciale aflejringer (moræneler og smeltevandsler) i de nedre dele af dalen.

De andre begravede dale ses både syd og øst for Røde kro. Dalen syd for byen ses ved Søst mark på linjen RK01B fra CMP 320 og CMP 500. Denne dal er mindre tydelig i seismikken. Dalen mod øst ses på RK03_02_05 fra starten af linjen til omkring CMP 260. Orienteringerne af dalene er ukendte.

Tolkningsusikkerhed:

Bortset fra den SV-lige del er den indtegnede dals eksistens og udbredelse sikker, og dalen er derfor *veldokumenteret*. Den SV-lige del er *svagt dokumenteret*, da den SØ-lige dalflanke er usikker.

Referencer:

- /1/ COWI (2002)/ Slæbeseismisk undersøgelse. OSD Rødekro-Aabenraa-Klipleve. Udført for Sønderjyllands Amt.
- /2/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk)
- /3/ SeSam (2004)/ Boreprofil af boring 160.1526 (udleveret kopi).
- /4/ University of Aarhus (2005)/ SkyTEM survey, Aabenraa-Rødekro. Dept. of Earth Sciences.
- /5/ Watertech (2002)/ MEP-kortlægning ved Rødekro.
- /6/ Thomsen, S. og Guldager, H. (2006)/ Rødekro Valley. I: Burval Working Group: Groundwater Resources in Buried valleys – a Challenge for Geosciences, 191-204.