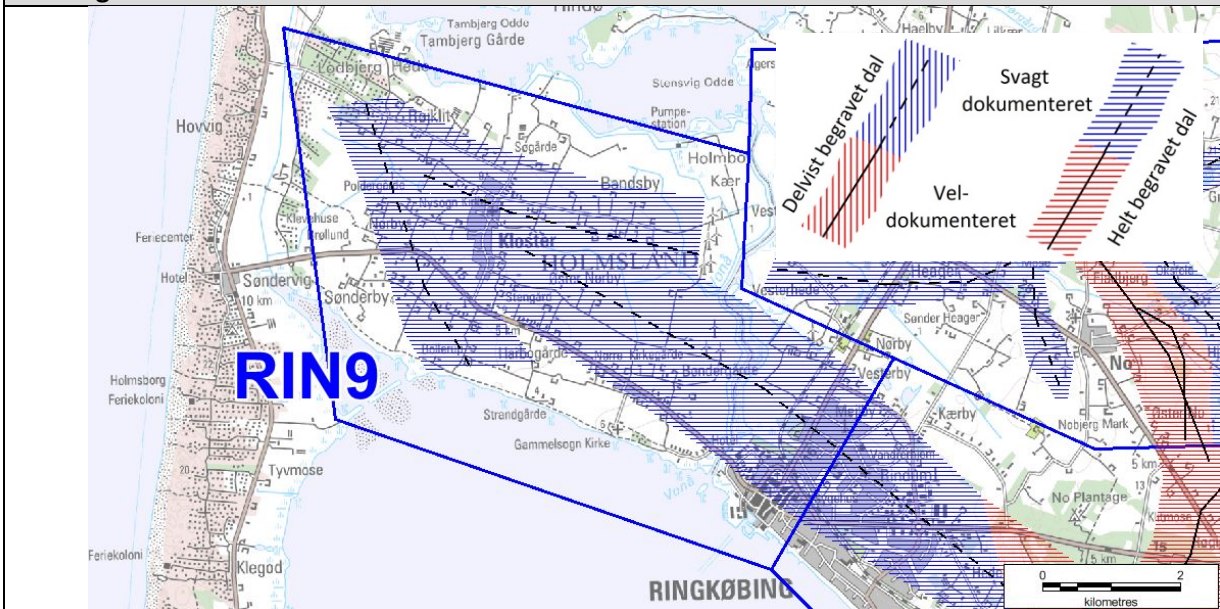


Oversigtskort:



Geologisk beskrivelse:

På baggrund af DC-sonderinger, TEM /1,2/ og seismik /3/ er der på Holmsland kortlagt tre *helt begravede* dale. Dalene krydser indover hinanden ved Kloster. I /4/ er der redegjort for dalenes aldersforhold: Nederst findes en bred begravet dal, som kan kortlægges fra lokaliteten Tranmose SØ for Ringkøbing (Ringkøbing-Fårborg-dalen, RIN18) gennem Ringkøbing og til Holmsland. I næste niveau findes en mere N-S-gående dal, som kan kortlægges mellem Bollerup og Lodbjerg Hede og øverst findes en mere Ø-V-gående dal syd for Brandsby.

Den dybeste dal ses kun svagt i DC og TEM-data. Den har primært lave modstande i dalfyldet og kun et par boreriger ved Øster Nørby (DGU-nr. 82.318 og 82.322) når dybt ned i dalen /6/. Her er den primært udfyldt med moræneler, smeltevandsler og -sand. Dalen ses på to seismiske linjer vest for Kloster /3/ som en dyb, bred nedskæring. I seismikken når den ned til omkring 200 ms, hvilket svarer til omkring 180 m's dybde. Dalen kan desuden ses i boreriger og seismiske linjer i Ringkøbing (se RIN18).

Den N-S-gående dal ses som en diffus højmodstandsstruktur på stor dybde (under kote -80 m) /2/. Den ses også på de to seismiske linjer vest for Kloster /3/. Ifølge en række boreriger i den sydlige del af dalen kan dette svare til smeltevandsand /6/. Oven over dette ses en del smeltevandsler. Der er i en enkelt boring (DGU-nr. 82.242) fundet en tyk serie af interglacialt ferskvandssand og -ler.

Den yngste dal, som forløber syd om Bandsby, ses som en tydelig højmodstandsstruktur i både DC og TEM /3/ mellem kote -60 m og ca. -10 m. Ifølge boreriger ved Bandsby svarer dette til smeltevandssand og moræneler. Det er muligt at dalen kan forbindes med den NØ-SV-gående dal ved No (RIN8).

Seismisk kortlægning i Vesterhavet ud for kysten mellem Blåvandshuk og Bulbjerg viser, at der findes et omfattende system af dybe begravede dale i denne del af Nordsøen /5/. Disse dale er tilsyneladende meget lange og retlinede. Dalene ender både i nordlig og i sydlig retning og kan opfattes som lange lavninger nederoderet i underlaget. Dalskuldrene befinder sig mellem 10 og 50 meter under havbunden. Dybden er 200-360 m og bredden er få km. Dalene indeholder både ikke-lagdelt og lagdelt materiale. Alderen er ukendt. Dalene har to hovedorienteringer N-S og NV-SØ. Dalene er ikke inkluderet i denne opdatering, da der er valgt at holde en adskillelse mellem kortlægningerne i Nordsøen og til lands i de indre danske farvande.

Tolkningsusikkerhed:

Alle dalene er kategoriseret som *svagt dokumenterede*. Dette skyldes at geologien er kompleks med flere begravede dale i området, og at dalene kun ses diffust i de indsamlede fladedækkende data. Dalenes præcise udbredelser er usikre.

Referencer:

- /1/ COWI (2005)/ Geofysisk kortlægning Holmsland og Hover. Udført for Ringkjøbing Amt.
- /2/ GEUS (2015)/ GERDA-databasen (www.geus.dk)
- /3/ Rambøll (2006)/ Seismisk kortlægning i Ringkjøbing Amt 2006. Udført for Ringkjøbing Amt.
- /4/ Miljøcenter Ringkøbing (2008)/ Kortlægning af grundvandsressursen på Holmsland. Dokumentationsrapport, februar 2008.
- /5/ Huuse, M. & Lykke-Andersen, H. (2000)/ Overdeepened Quaternary valleys in the eastern Danish North Sea: morphology and origin, Quaternary Science Reviews 19, p. 1233-1253.
- /6/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk)