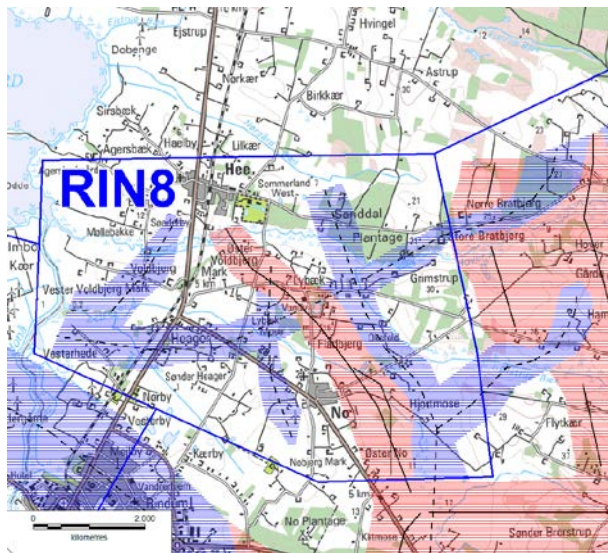
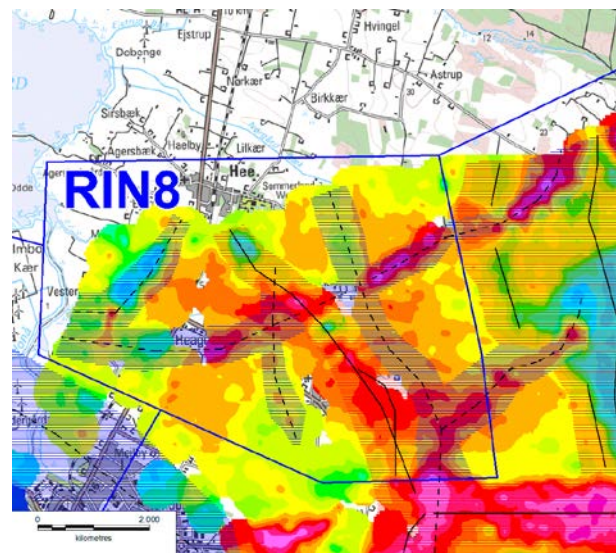


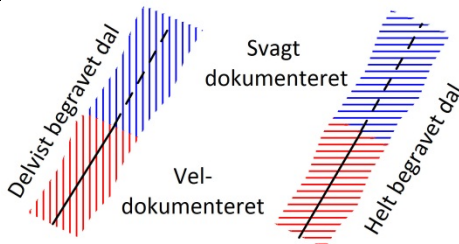
Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: TEM middelmodstandskort: kote -40 m



## Signaturforklaring:



## Geologisk beskrivelse:

Omkring No, nordøst for Ringkøbing er der blevet kortlagt et antal *helt begravede* dale med forskellige orienteringer (NØ-SV, SØ-NV og N-S) (figur 1). Tolkningen af dalene bygger på HEM-data, TEM-data, SkyTEM data (figur 2), seismik og boredata /1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9/.

En af dalene forløber SØ-NV, nordøst om No. Den kan følges over en strækning på 5 km, og dens bredde er ifølge HEM, SkyTEM og TEM-data mellem 0,7 og 0,9 km bred. Dalen ses meget terrænnært som en aflang lavmodstandsstruktur (fra omkring kote 0 m). SkyTEM data viser, at de lave modstande generelt afløses af lag med højere modstande under kote -40 m. Den dalstruktur, der er udfyldt med lavmodstandslag, er derfor kun ca. 40 meter dyb, men herunder findes en ældre dalerosion, som er udfyldt med højmodstandslag. Denne ældre dal har et lidt mere retlinet forløb og kan mellem Fladbjerg og No spores ned til omkring kote -150 m. Nye seismiske data (TRB001A /7/) viser, at dalene i den nordlige del ved Øster Voldbjerg Mark når ned til omkring kote -120 m. Langs den nordøstlige flanke af disse dale findes endnu en dal, som dog kun er kortlagt som svagt dokumenteret. Denne dal kan spores som en højmodstandsstruktur i SkyTEM ned til omkring kote -50 m, men den seismiske linje TRB001A /7/ antyder, at den når helt ned til ca. kote -140 m.

På landevejen mellem No og Øster No viser de seismiske data /4/ (LM01) dalenes sydvestflanke. Denne ses ved station 1200. Fortsættelsen længere mod syd beskrives under Ri18, Tranmose-Højmark.

Dalfyldet består af aflejringer med modstande på 20-40 ohmm, hvilket ifølge borerne DGU nr. 83.1156 og 83.1496 /5, 6/ er smeltevandsler. Foruden disse to borer, der står centralt i lavmodstandsstrukturen, er der i 2004 udført en boring ved Lybæk i dalens

nordvestlige del /8/. Denne boring viser en ca. 140 meter tyk kvartær lagserie, hvor der i den øvre del af lagserien findes et ca. 25 meter tykt lag af smeltevandsler. Herunder findes en ca. 100 meter tyk lagserie bestående overvejende af smeltevandssand med tynde indslag af ler. Bunden af dalen består af glimmerler i kote ca. -130 m. Prøvepumpning i boringen viser, at der er gennemslag i alle de kvartære filtre, og dermed direkte hydraulisk kontakt. Det nederste filter i dalstrukturen viser brunt vand.

Ved Fladbjerg krydses den SØ-NV-gående dal af en anden begravet dal, smal men 10 km lang og med orienteringen NØ-SV. Denne dal ses som en aflang nedskæring med høje modstande i lag med lave modstande på større dybde i både TEM og SkyTEM data. Dalen ses mellem kote -40 og -90 m og forløber ind i området mod NØ beskrevet under RIN 18. Der er ikke boredata, der kan verificere dalens tilstedeværelse, men dalen ses på den seismiske linje TRB001B mellem station 0 og 200 ca. Dalen formodes at være yngre end den dybe SØ-NV-gående dal, men ældre end den mere overfladenære, smeltevandssandsfyldte SØ-NV-gående dal, men dette er usikkert. Mod V kan dalen sandsynligvis kobles til dalsystemet på Holmsland (RIN9). Dalen er kategoriseret som svagt dokumenteret.

Sydvest for Hee ses en anden begravet dal med retningen NØ-SV. Denne dal kan følges over en strækning på 3 km og ses i TEM-data som en lavmodstandsstruktur øverst og en højmodstandsstruktur nederst.

Den sidste dal der er blevet kortlagt i området har retningen N-S og ses mellem Øster Voldbjerg Mark og området vest for No. Denne dal ses tydeligst i SkyTEM mellem kote -50 og -150 m. Den er kun svagt dokumenteret.

#### Tolkningsusikkerhed:

Bortset fra en af dalene er dalene *svagt dokumenterede*, hvilket skyldes at de forskellige datatyper eller at deres totale udbredelse er usikker. Det vurderes at området er geologisk komplekst og at der findes flere begravede dale i området.

#### Referencer:

- /1/ Rambøll (2001)/ Helikopter EM undersøgelse nordøst for Ringkjøbing. Udført for Ringkjøbing Amt.
- /2/ Kemp & Lauritzen (1993)/ Geoelektrisk undersøgelse af indvindingsforholdene ved Rindum. Udført for Ringkjøbing Amt. Data udtrukket fra GERDA, 2004.
- /3/ Watertech (2004)/ TEM-Kortlægning ved Lybæk Vandværk. Udført for Ringkjøbing el- og varmeværk. Foreløbige kort.
- /4/ COWI (2003)/ Seismisk kortlægning ved Lem og Klosterhede Plantage. Udført for Ringkjøbing Amt.
- /5/ Ringkjøbing Amt (1995)/ Geologisk basisdatakort 1114 IV SV.
- /6/ GEUS 2015/ SkyTEM og TEM. Udtræk af GERDA-databasen.
- /7/ Rambøll 2009/ Seismisk kortlægning i Ringkjøbing 2008. Seismisk kortlægning ved Tranmose-Brejning. Foreløbige data udleveret af Miljøcenter Ringkjøbing.
- /8/ Watertech (2004)/ Borehulslogs for ny boring ved Lybæk (DGU nr. 83.1084). Udført for Ringkjøbing Amt; Foreløbigt tyrk, 30. april 2004.
- /9/ GEUS (2015)/ Boredata, Jupiter.