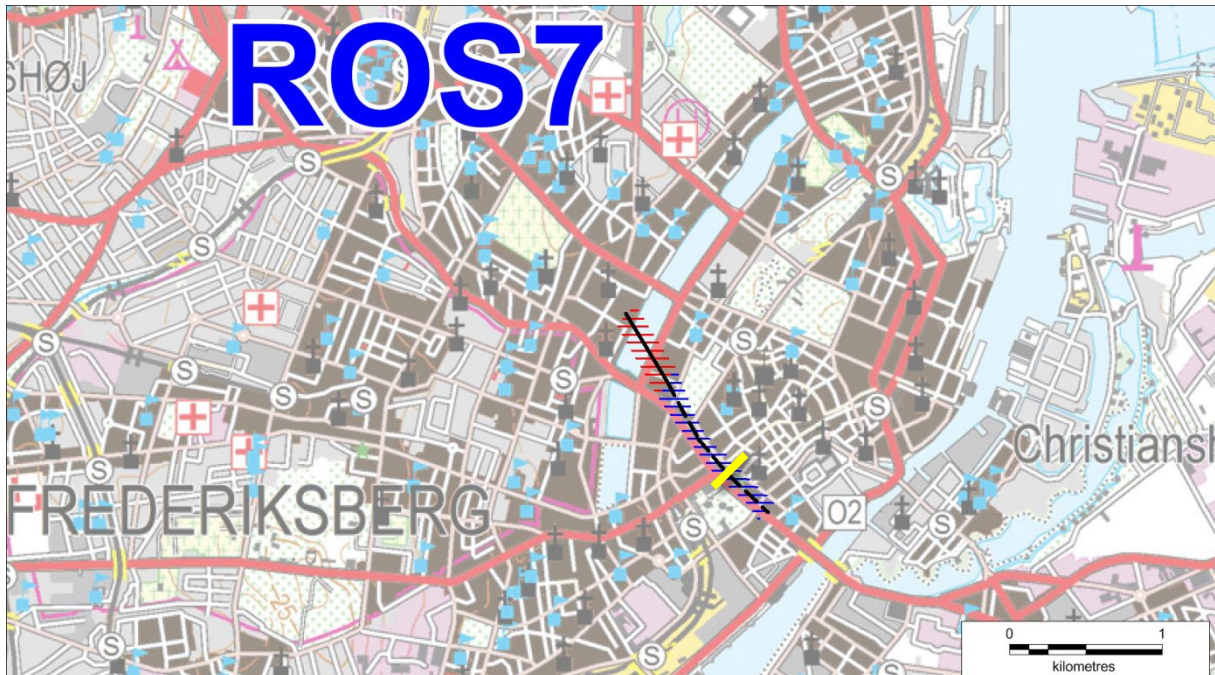
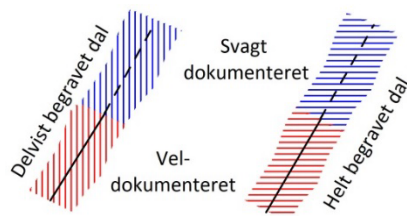


Figur 1: Oversigtskort



Figur 2: Signaturforklaring

**Geologisk beskrivelse:**

I 1,2,3,4,5/ beskrives borer, som i den centrale del af København og på Amager viser, at der i kalkoverfladen findes en NNW-SSØ orienteret dalstruktur (figur 1 og 3). Dalstrukturen er ifølge 4/ retlinet, 10-15 m dyb og 60-200 m bred. Overkanten af kalken i området udenfor dalen ligger typisk mellem kote -6 og -10 m, mens kalkoverfladen indenfor dalen når ned omkring kote -23 m. Dalen er relativt velbestemt ved Rådhuspladsen (figur 3) og ved Peblingesøen, hvor tætheden af borer på tværs af dalen er størst 4/. Dalen fortsætter sandsynligvis mod nord 3/, 8/, hvor den muligvis møder Sønderødalen (ROS2). Sydover fortsætter dalen til Amager (under DR-byen) 4/, 15/, 16/, 17/. Dalens bundkote varierer.

Dalens fyld består typisk af smeltevandssand og -grus, men stedvist er der fundet moræne i bunden af dalen 4/. Ved geotekniske undersøgelser i DR byen i den nordlige del af Amager, er der fundet et omkring 1 meter tykt lag af sten/grus i bunden af dalen 17/. Dette grus var meget vandførende. Over dalen findes et udbredt dække af moræneler. Borer udført i forbindelse med etablering af Københavns Metro bekræfter ligeledes dalens eksistens og sammensætningen af dalfyldet 1/.

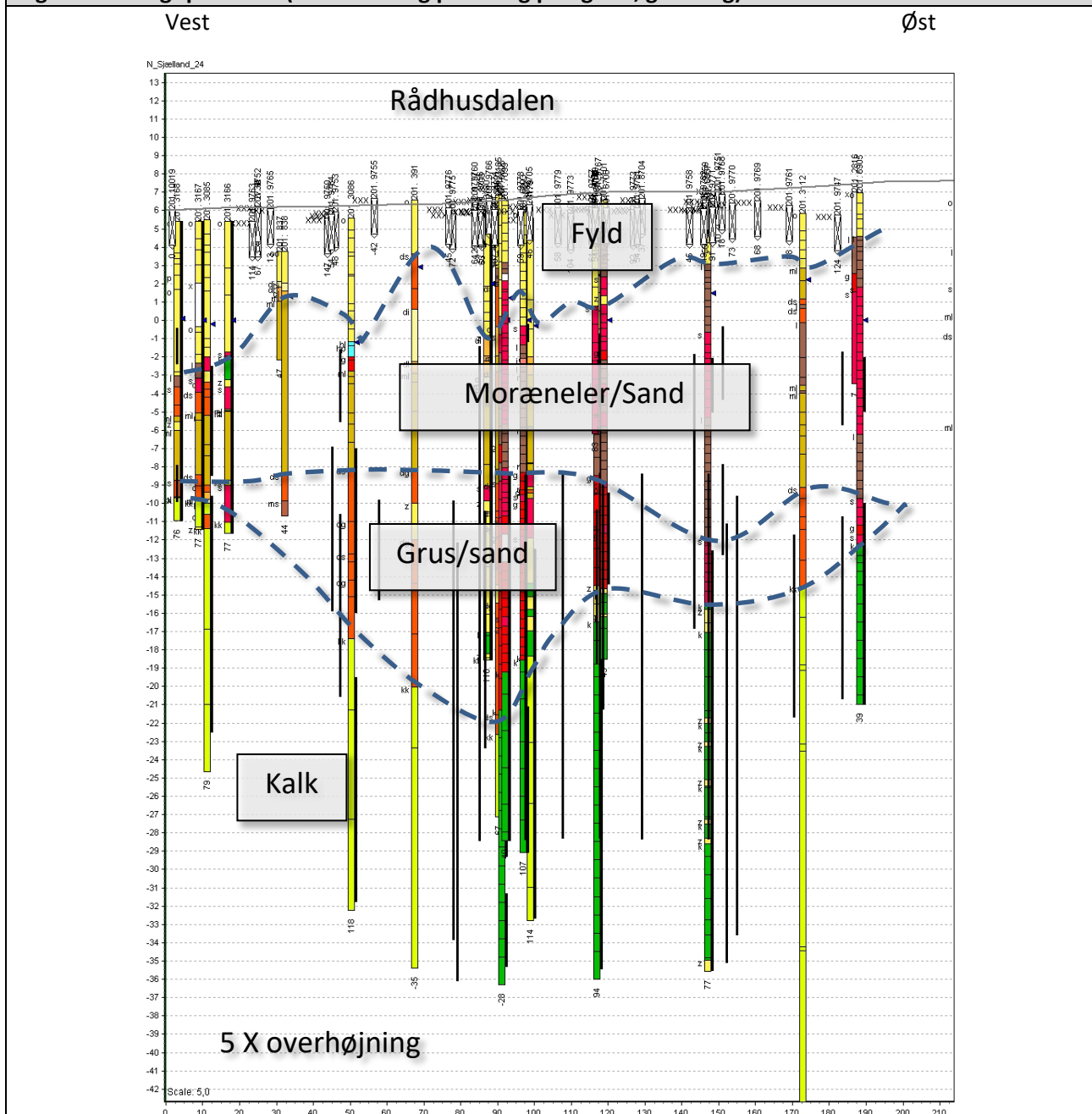
Rådhusdalens retlinethed peger ifølge 4/ på, at dalen er anlagt i en forkastningsbetinget knusningszone. Dette sandsynliggøres af, at dalen er parallel med de dominerende tektoniske elementer i Københavnsområdet 4/. En tektonisk model for

Københavnssområdet viser NNV-SSØ orienterede forcastninger /9/ – herunder Carlsbergforcastningen, som er beliggende vest for Rådhusdalen /6/.

Tolkningsusikkerhed:

Rådhusdalen er veldefineret ved Peblingesøen ud fra en række borer på hver side af søen /4/, og dalen er på dette sted indtegnet som en *veldokumenteret, helt begravet dal*. Ved Rådhuspladsen er dalen veldefineret, men mod nord og syd er forløbet lidt mere usikkert, hvorfor dalen er indtegnet som *helt begravet og svagt dokumenteret*. Forløbet videre sydover til Amager er ikke indtegnet, da data er begrænset og da sammenhængen til den centrale del af København ikke er verificeret. Dalen under DR-byen på Amager /7/ er på grund af den begrænsede størrelse ikke indtegnet separat, men iagttagelserne her understøtter tilstedeværelsen af dalen.

Figur 3: Udvalgt profilsnit (se omtrentlig placering på figur 1; gul strejg)



Referencer:

- /1/ GEUS (2019)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk).
- /2/ Stenestad, E. (1976)/ Københavnsområdets geologi, især baseret på citybaneundersøgelserne. Danm. Geol. Unders. III række nr. 45, 149 p.
- /3/ Rambøll, Hannemann & Højlund (1991)/ Frederiksberg Kommune. Sikring af drikkevands-ressourcen, Delrapport 5, Geologiske forhold. Juli 1991.
- /4/ Frederiksen, J. K., Gadebjerg, D., Hansen, H. K., Jackson, P., Lyngby, D. & Ejsing, M. (2002)/ Rådhusdalen – en dal i kalkoverfladen under det centrale København. DGF Bulletin 19, p. 83-87, 2002.
- /5/ Jørgensen, M. E. & Frederiksen, J. (2002)/ Prækvarteroverfladens kalktyper og morfologi under København. DGF Bulletin 19, p. 53-59, 2002.
- /6/ Blem, H. (2002)/ Carlsbergforkastningen – Historie, placering og betydning. DGF Bulletin 19, p. 61-82, 2002.
- /7/ Dal, E., Grontmij | Carl Bro (2009) – personlig meddelelse vedr. kalkoverfladens kote og udformning under DR-byen ud fra geotekniske borer.
- /8/ Københavns Kommune (2005)/ Grundvandsplan for Københavns Kommune 2005. Københavns Komm., Miljøkontrollen.
- /9/ Jacobsen, P. R., Fallesen, J. & Knudsen, C. (2002)/ Strukturer i den Københavnske undergrund – folder, forkastninger og sprækker. DGF Bulletin 19, p. 19-29, 2002.