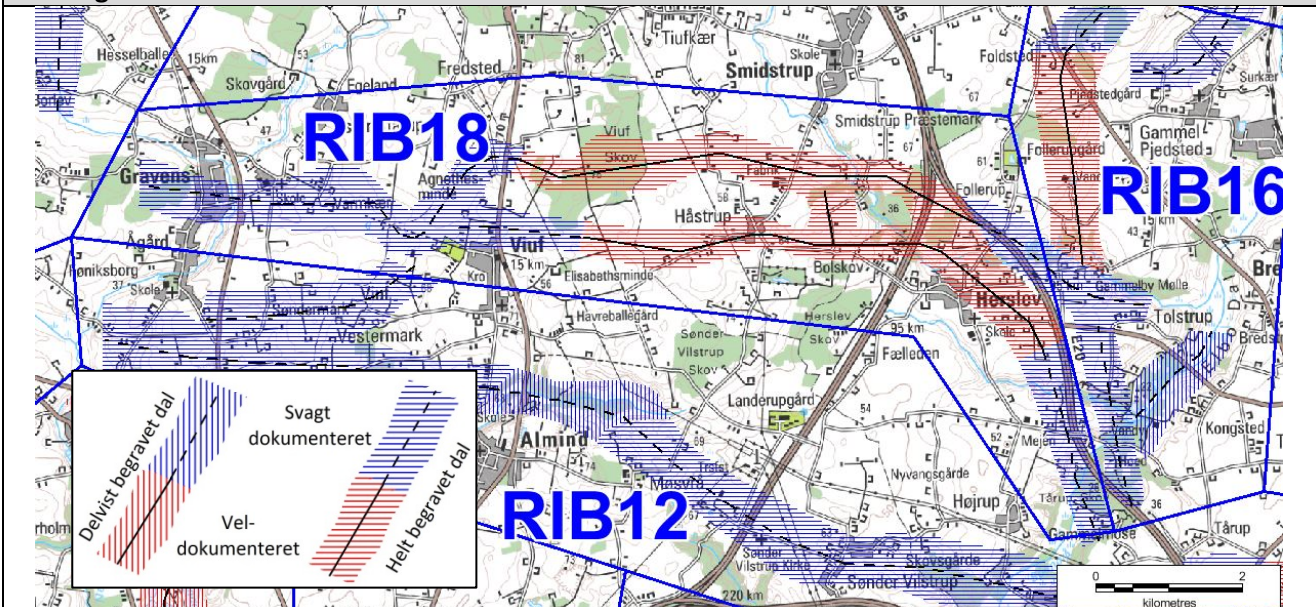


## Oversigtskort:



## Geologisk beskrivelse:

TEM-undersøgelser /1/, /6/ og /7/ har afsløret et 15 km langt dalsystem bestående af to parallelle *helt begravede* dale. Dalene kan fra Tolstrup/Herslev følges mod VNV til Håstrup, hvorfra de forløber i vestlig retning nord om Viuf. Dalene har eroderet sig dybt ned i det fede palæogene ler og ses derfor på det meste af strækningen tydeligt i områdets TEM-undersøgelser. Dalenes forløb er således primært indtegnet primært på baggrund af kortlægningen af den dybe gode leder. På stor dybde er begge dale tilsyneladende fyldt ud med sedimenter af relativ høj modstand, mens den nordlige dal i lidt højere koter (op til omkring kote 0 m) er udfyldt med sedimenter med en lidt lavere modstand, som kunne være moræneler eller smeltevandsler. Dette gælder også for den del af dalsystemet, der er fælles i den vestlige del. Ved Gammelby Mølle gennemskærer den nordlige dal tilsyneladende en begravet dal fra et andet N-S gående dalsystem (RIB16), og angiver således et aldersforhold mellem dalsystemerne, hvor det N-S gående er ældst.

Seismiske målinger ved Viuf Skov og Håstrup /2/, /3/ bekræfter eksistensen og beliggenheden af dalene og viser, at fyldet i dalene er komplekst opbygget med forekomst af glaciale deformationer /5/. Der ses indikationer på gentagen aflejring og erosion. Dalenes bredde er omkring 1 km og dybden er omkring 225 meter (kote -165 m) og særligt den sydlige dal synes at have meget stejle sider på over 45 grader. Der ses en mulig forkastning under den ene af dalene. En dyb boring i den nordlige dal (DGU nr. 125.1962) viser, at dalen overordnet set er udfyldt med moræneler i de øverste dele, smeltevandsand i de midterste dele og smeltevandsler samt moræneler i de nedre dele. Boringen er 155 m dyb og når ikke dalbunden. En anden dyb boring i dalen viser samme overordnede lagserie (DGU nr. 125.2212).

På en seismisk linje vest for Almind og Viuf /8/ ses dalsystemet hvor dette har samlet sig til en enkelt dal (fra 4500 m og resten af profilet). Dybden er usikker men vurderes at være omkring 150 m. Dalen ses at slå nogle kraftige sving lige i området, hvor den skæres af den seismiske linje. Den seismiske linje skærer derfor dalen nogenlunde vinkelret det første stykke (4500 – 4800 m), hvorefter den til linjens slutning forløber parallelt hen over dalen.

Der er endvidere kortlagt et 3 km langt dalstykke ved Søndermark sydvest for Viuf. Dette stykke har nogenlunde samme orientering som de andre dale men ses som en lavmodstandsstruktur relativt højt i lagserien, mellem kote 0 og 30 m.

### Tolkningsusikkerhed:

Der er kun få boringsoplysninger i området, men dalsystemet er alligevel kategoriseret som *veldokumenteret* pga. et meget entydigt forløb i overfladen af fedt tertiært ler og på grund af underbyggende seismiske undersøgelser. Dog er den vestlige og noget af den østlige ende klassificeret som *svagt dokumenteret*, fordi dalene ikke her træder helt entydigt frem i TEM-kortlægningen.

### Referencer:

- /1/ WaterTech a/s (2000)/ TEM- og PA-TEM-kortlægning ved Follerup. Udført for Vejle Amt.
- /2/ Rambøll (2001)/ Slæbeseismisk undersøgelse i Vejle Amt. Kortlægning af begravede dale på 7 lokaliteter. Udført for Vejle Amt.
- /3/ Laboratoriet for Geofysik, Aarhus Universitet, Holger Lykke-Andersen (2000)/ Seismiske undersøgelser ved Viuf. Udført for Vejle Amt
- /4/ GEUS (2015)/Udtræk fra Jupiter-databasen. Boredata.
- /5/ Jørgensen, F., Lykke-Andersen, H., Sandersen, P. B. E., Auken, E., og Nørmark, E. (2003)/ Geophysical investigations of buried Quaternary valleys in Denmark: An integrated application of transient electromagnetic soundings, reflection seismic surveys and exploratory drillings. Journal of Applied Geophysics. Vol. 53, 4, pp. 215-228.
- /6/ Aarhus Universitet, Geologisk Institut (2004)/ SkyTEM-kortlægning ved Viuf, datarapport. Udført for Vejle Amt.
- /7/ GEUS (2015)/Udtræk fra GERDA-databasen. TEM-data.
- /8/ Rambøll (2004)/ Seismisk kortlægning ved Viuf. Udført for Vejle Amt.