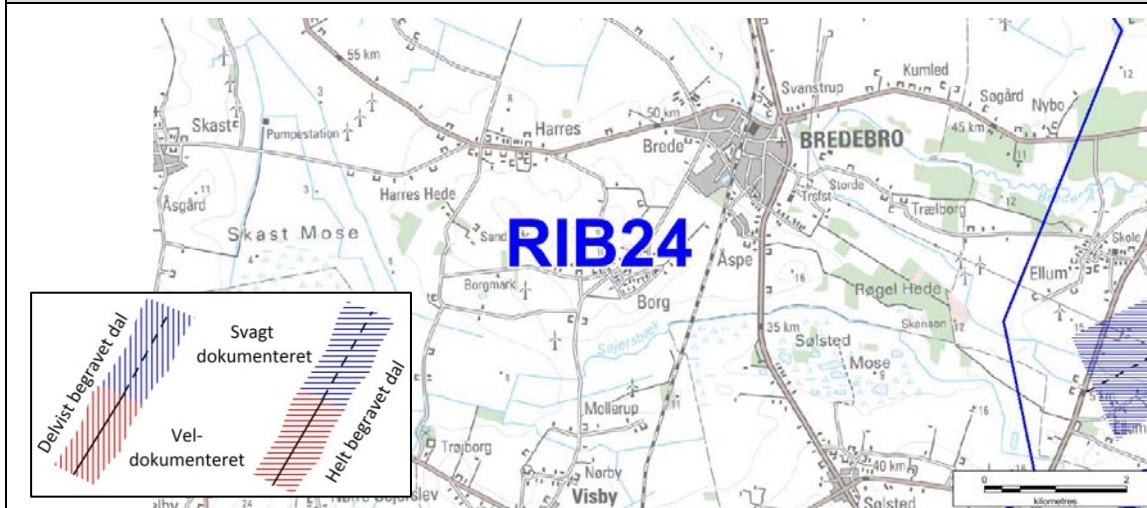


Oversigtskort:**Geologisk beskrivelse:**

Denne dal har tidligere været kortlagt, men SkyTEM-data /6/ og ny viden om udbredte forekomster af glacialtekonisk forstyrrede aflejringer betyder, at dalen er fjernet fra kortlægningen. Der findes dog med sikkerhed en begravet struktur i undergrunden relateret til den nordlige flanke af Tøndergravens forkastningssystem. Denne forkastningsrelaterede struktur kan have form som en dalstruktur, men er deformeret af glacialtekonik, hvilket slører den i de øvre dele. Strukturen, der er omkring 1 km bred med orienteringen er NV-SØ, viser sig på seismik som reflektorer, der skitserer dens tværsnit /1/, /2/. I tyngdeundersøgelser ses strukturen som en positiv anomali i tyngdefeltet forårsaget af en massefyldekontrast mellem sedimenterne i dalen og de omgivende materialer /2/, /5/. I TEM-undersøgelser ses strukturen som højmodstandslag i et område med lave modstande /4/.

Tolkningsusikkerhed:

Der er ikke indtegnet nogen dalstruktur, idet den forekommende begravede struktur ikke med sikkerhed har form som en dal.

Referencer:

- /1/ Laboratoriet for Geofysik, Aarhus Universitet, Holger Lykke-Andersen (1990)/ Højopløselig refleksionsseismisk undersøgelse ved Bredebro.
- /2/ Sønderjyllands Amt/Kort og Matrikelstyrelsen, Steen Thomsen (1992)/ Kortlægning af dybe grundvandsmagasiner, 2. statusrapport.
- /3/ Sønderjyllands Amt (1994)/ Geologisk Basisdatakort.
- /4/ Poulsen, L. H. (1995)/ Hydrogeofysisk kortlægning i Bredebroområdet med transiente elektromagnetiske sonderinger. Upubliceret specialeopgave. Laboratoriet for Geofysik, Aarhus Universitet,
- /5/ Balo, M (1998)/ Mikrogravimetrisher Untersuchungen der Ribebformation. Upubliceret specialeopgave. Ruhr-Universität Bochum
- /6/ Århus Universitet (2009)/ SkyTEM-data. Udleveret efter aftale med Miljøcenter Ribe.
- /7/ Jørgensen, F., Sandersen, P., Høyer, A.-S., Møller, R.R., Pallesen, T.M., He, X., Kristensen, M. & Sonnenborg, T. 2014: 3D geologisk model ved Tønder. Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse Rapport 2014/39. 126 pp.