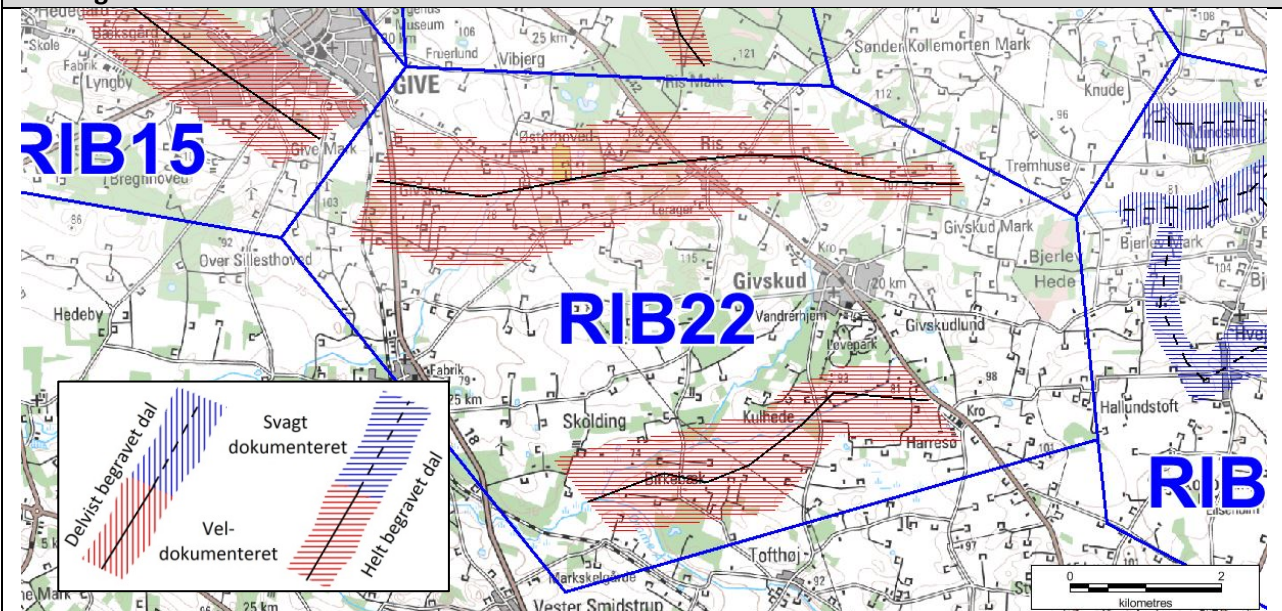


Oversigtskort:



Geologisk beskrivelse:

På basis af en SkyTEM-kortlægning i området sydøst for Give /1, 2, 3/ er der identificeret og kortlagt to *helt begravede* dale. Begge dale har overordnede retninger omkring Ø-V.

Den nordlige dal forløber fra Givskud Mark over Riis og herefter til Givskov syd for Give. Herefter er fortsættelsen usikker, men det er sandsynligt, at den kan forbindes med en anden kortlagt begravet dal mellem Brande og Give (RIB15). Den nordlige dal kan følges over en afstand på 7,5 km og har en bredde på mellem 0,5 og 1,7 km. I TEM-data ses den tydeligt som en lavmodstandsstruktur med modstande på 25-50 ohmm mellem kote 60 og 90 m. Under denne struktur ses høje modstande og dalen smelter modstandsmæssigt sammen med omgivelserne, som primært består af tertiært sand. Ved Givskov er der ingen TEM-data, men her kan dalen identificeres ved hjælp af boreriger med dybtliggende kvartære aflejringer (f.eks. borerigerne DGU nr. 105.1744, 105.1745 og 105.1388) /4/. Længere mod øst, hvor lavmodstandslaget er kortlagt, ses en række boreriger at angive, at dette består af smeltevandsler og moræneler. Her viser flere boreriger også en dybtliggende prækvartæroverflade. De dybtliggende kvartære aflejringer formodes at tilhøre den begravede dals fyld. Desuden kan dalen identificeres på en seismisk linje /5/, som på et længere stykke forløber mere eller mindre parallelt med dalen mellem Østerhoved og Riis (Gi02, fra station 10300 m og resten af linjen). Seismikken afslører, at dalens dybde er omkring 180 m.

Den sydligste af de to dale ses mellem Birkebæk og Harresø. Denne dal kan følges over en strækning på ca. 5 km og er gennemsnitlig 1 km bred. Dalen har en tendens til at følge et sidevandløb til Omme A, men den kategoriseres som *helt begravet*. Som den ovenfor beskrevne dal kan denne dal identificeres på baggrund af fyldaflejringer med lave elektriske modstande i TEM-data. Lavmodstandsfyldet ses primært som en aflang struktur mellem kote og 20 og 40 m, hvor modstanden generelt ses at være omkring 20 ohmm. Det kan dog - som en smule højere modstande - diffust spores op til omkring kote 60 m. I dybere niveauer skifter modstandsbilledet fra at vise dalen som lave modstande i højmodstandsomgivelser, til at vise dalen som høje modstande i omgivelser med moderate modstande (30-50 ohmm). At der er tale om en begravet dalstruktur viser borerigerne i området /4/. Det aflange lavmodstandsblad ses at være smeltevandsler og moræneler, mens de høje modstande nederunder repræsenterer grove smeltevandsaflejringer (f.eks. DGU nr. 115.1410). Dalen er fra omkring kote 0 m bl.a. nederoderet i tertiært ler, der herfra og ned efter ses som lagene med de moderate modstande. Dalen kan i TEM-data spores ned til dybder på mere end 150 m.

Tolkningsusikkerhed:

Den nordlige dal kan ses i både TEM og seismiske data, og kan desuden verificeres af boringer. Den sydlige dal fremstår dels med et langstrakt lavmodstandslag i toppen og dels med et højmodstandslag i dybden. Boringer viser, at disse lag udgør dalfyld. Begge dale er dermed kategoriseret som *veldokumenterede*.

Referencer:

- /1/ Aarhus Universitet (2005)/ SkyTEM kortlægning Give, datarapport. Udført for Vejle Amt.
- /2/ Aarhus Universitet (2006)/Geofysisk tolkning af SkyTEM målinger ved Give med anvendelse af nyudviklet tolkningsmetode til fladedækkende data. Udført for Vejle Amt.
- /3/ GEUS (2006)/ Udtræk af GERDA-databasen.
- /4/ GEUS (2019)/ Udtræk af Jupiter-databasen (www.geus.dk)
- /5/ Cowi (2003): Seismisk kortlægning ved Give og Brædstrup. Udført for Vejle, Ringkjøbing og Ribe amter.