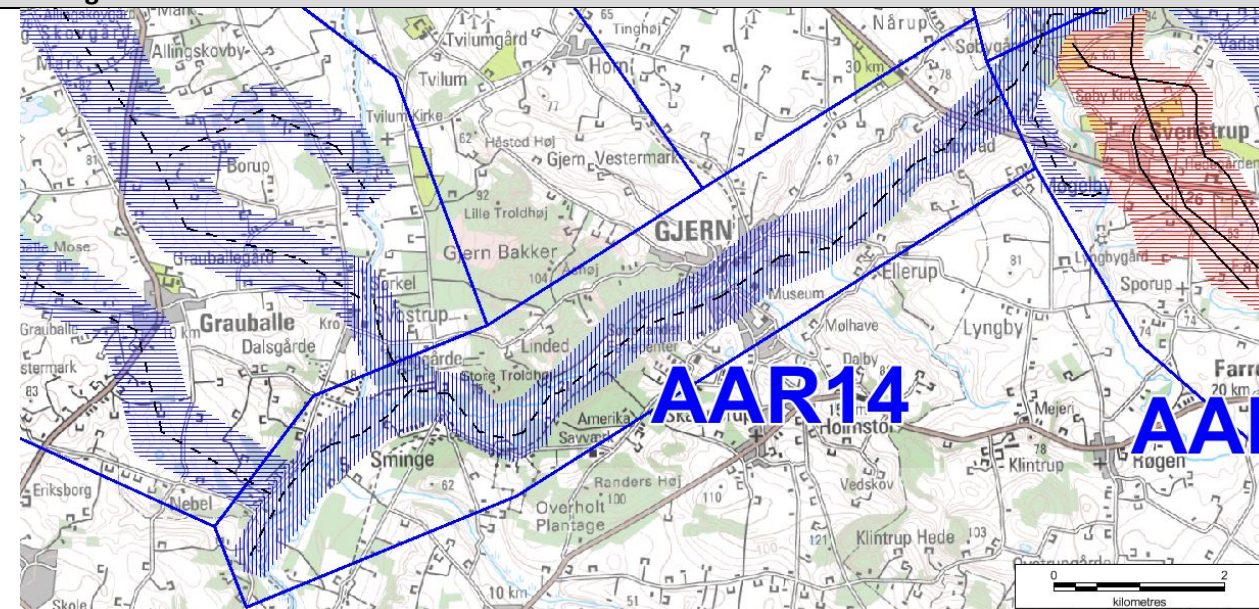
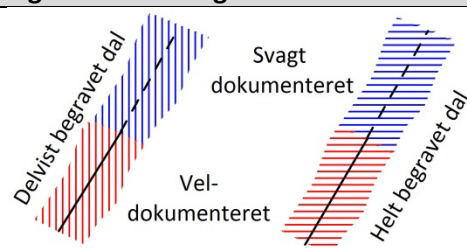


## Oversigtskort:



## Signaturforklaring:



## Geologisk beskrivelse:

På baggrund af TEM-data /6/ stammende fra forskellige TEM-kortlægninger /1, 2, 3/ er der kortlagt en 16 km lang og ½ km bred begravet dal fra øst for Hammel og forbi Gjern Bakker. Den begravede dal er *delvist begravet*, da der ovenover findes markante ådale (Gudenådalen, Gjern Ådal og Granslev Ådal) i det nuværende terræn. Den begravede dal udviser samme retlinethed og knæk som dalen i terrænet. Dalens fyld udgøres stedvist af lavmodstandslag, stedvist af højmodstandslag. I boring DGU nr. 78.344 i dalens østlige del /5/ gennembøres 35 m kvartært smeltevandssand. Dalens bund udgøres her af tertiært glimmersand (kote 0 til -32 m) og herunder eocæn Lillebælt Ler. Ved Gjern by beskriver vandværksboring DGU nr. 77.1553 næsten udelukkende smeltevandssand fra kote 4 til -60 m. I kote -60 er beskrevet en overgang til fed ler, hvilket vurderes at angive dalbunden /5/. Mod nordøst ses lavmodstandsfyld i dalen; eksempelvis hvor dalen skærer den store dalstruktur ved Hammel ses en god kontrast til den omkringliggende sandede lagserie.

Boringer ovenfor den begravede dals sydvestlige ende viser en glimmerlers-domineret tertiær lagserie få meter under terræn. Boredata fra selve dalen er sparsomme. Vest for Hammel, hvor dalen skærer den brede NNV-SSØ orienterede dal, kan det på baggrund af modstandsforskellene ses, at den smalle Gjern-dal er yngst.

Dalens bund ligger i intervallet -40 til -60 m i den vestlige halvdel, mens bunden i den østlige del maksimalt når ned til ca. kote -30 m. Koten for den gode leder i området som helhed viser ligeledes en hældning mod sydvest. Der ses flere steder tærskler i dalens bund.

### **Tolkningsusikkerhed:**

Da dalens nøjagtige bredde ikke er velbestemt ud fra TEM-data og da boredata er sparsomme, kategoriseres dalen som *svagt dokumenteret*.

### **Referencer:**

- /1/ Jensen, K. Ø. (2003)/ Kort over god elektrisk leder (10 ohmm) baseret på TEM-sonderinger. Foreløbige data fra specialearbejde. Århus Universitet.
- /2/ Hedeselskabet (2005)/ Processering og tolkning af SkyTEM-data i Områder med Særlig Drikkevandsinteresse (OSD) samt tilstødende arealer i Århus Amt Delaftale – Gjern Bakker. Udført for Århus Amt, november 2005.
- /3/ Aarhus Universitet (2004)/ SkyTEM-kortlægning – Hammel – Datarapport. Udført for Århus Amt af Geologisk Institut, Aarhus Universitet, september 2004.
- /4/ Viborg Amt (1995)/ Geologisk basisdatakort. 1215 II, Bjerringbro
- /5/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen ([www.geus.dk](http://www.geus.dk))
- /6/ GEUS (2015)/ Gerda-databasen ([www.geus.dk](http://www.geus.dk))