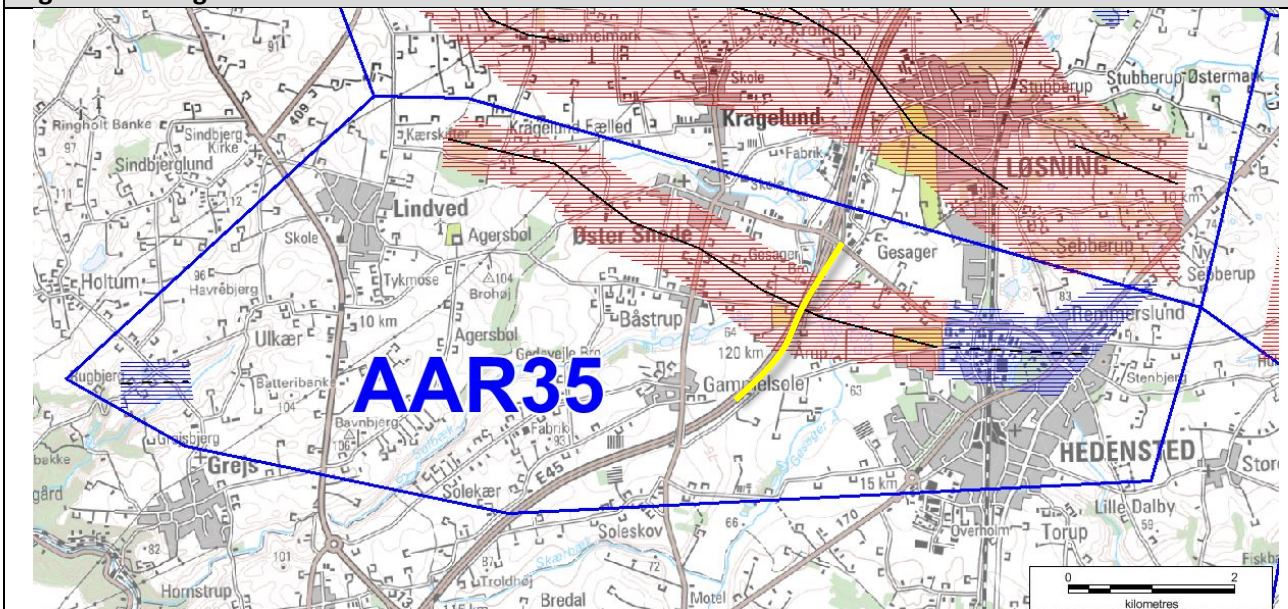
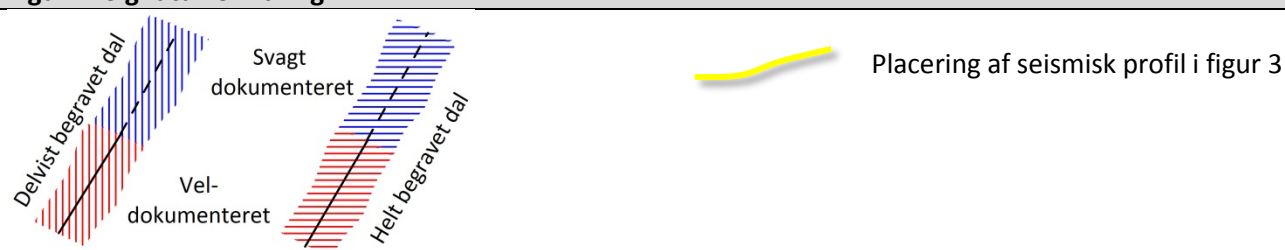


Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: Signaturforklaring:

**Geologisk beskrivelse:**

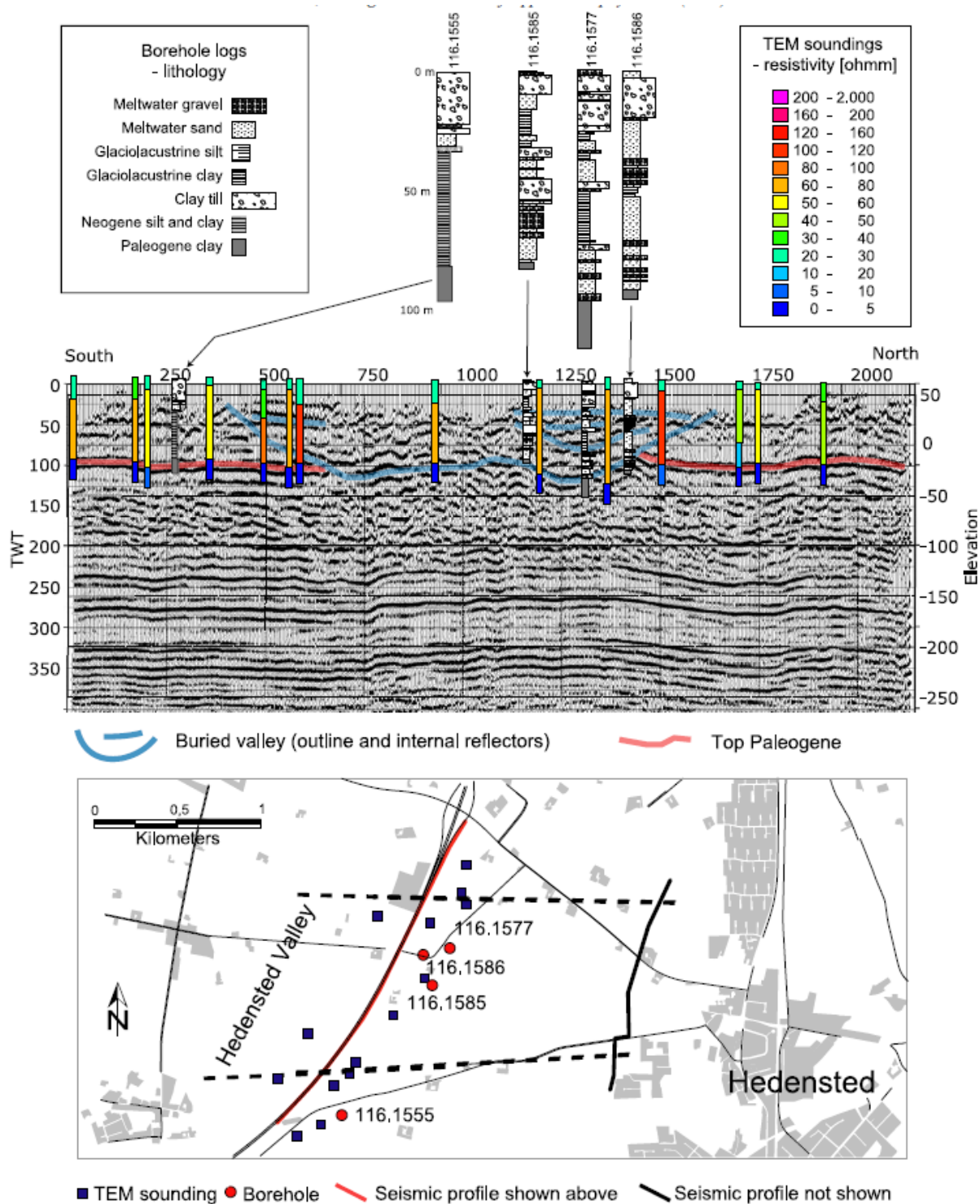
I området mellem Lysholt og Hedensted-området kan der i TEM-undersøgelser /1, 2, 3, 5/ spores en række begravede dalstrukturer, som er vanskelige at følge og afgrænse med sikkerhed. Dette skyldes svage modstandscontraster mellem dale og omgivelser, samt et varieret modstandsbillede i den tertiære lagfolge.

Ved Hedensted er der dog fundet en veldefineret, *helt begravet* dal mellem Hedensted og Kragelund Fælled (figur 1). Dalen er mod SØ delvist nederoderet i den gode leder, som består af palæogent ler. Mod NV falder palæogenet generelt til større dybder, og dalen er i denne retning eroderet ned i miocæne og kvartære aflejringer. Her ses den som højmodstandslag, men fremstår mindre tydeligt da omgivelsernes modstandsniveauer stedvist også består af højmodstandslag. Dalen søger opad i nordvestlig retning, og mellem Kragelund Fælled og Øster Snede ses den helt oppe i kote 40-60 m. Der er ikke udført TEM-kortlægning i den bymæssige bebyggelse ved Hedensted, og derfor er dalens østlige forlængelse svagt dokumenteret. Tolkningen her er sket på baggrund af borer, som viser dybtliggende kvartære aflejringer i den nordlige del af Hedensted by. Ved Årup er der gennemført en række borer og seismik som tydeligt viser dalens tilstedeværelse og forløb /6, 8/; se figur 3. Dalfyldet består af vekslende kvartære lag af moræneler, smeltevandsler og smeltevandssand og -grus. I en af borerne fandtes et over 20 m tykt lag af glimmerler. Dette lag kan være en glacial flage, men det kan også være omljret tertiært glimmerler. Dalens bredde er 1 km og dybden omkring 100 m. Dalen kan følges over en afstand på godt 8 km.

Den begravede dal synes at have en forbindelse med Hornsyld-dalen (AAR32) i østlig retning. Men da der ikke dækning med TEM-sonderinger, kan forbindelsen ikke kortlægges.

Lige nord for Grejs er et kort stykke af en anden dal også blevet indtegnet. Denne dal ses ikke i TEM-data /1, 2, 3, 5/ men kan derimod ses i seismiske data /9/. Dalens udbredelse kan kortlægges, fordi dalen forekommer i et kryds mellem 2 seismiske linjer (LIN1 og LIN2). Dalen er under 100 m dyb og omkring 600 m bred. Den kan kortlægges over en afstand på ca. 1 km. På de seismiske linjer, der er udført i området /9/, kan der spores flere andre dale, men disse kan ikke kortlægges, da de seismiske linjer er for spredte og da dalene ikke ses entydigt i TEM-data. Endvidere er der kun sparsomme borningsoplysninger i området /7/.

Figur 3: Seismisk profil på tværs af den begravede dal. Fra /8/.



Tolkningsusikkerhed:

Dalen mellem Hedensted og Kragelund Fælled er kortlagt ved hjælp af både TEM, seismik og boringer og er kategoriseret som *veldokumenteret*, bortset fra den østligste del, som er *svagt dokumenteret*. Dalen nord for Grejs ses kun i seismiske data og retnin-gen kan være en smule usikker. Derfor er denne dal indtegnet som *svagt dokumenteret*.

Referencer:

- /1/ HOH Vand og Miljø (1998)/ TEM-undersøgelser ved Lysholt – Hedensted. Udført for Vejle Vandforsyning.
- /2/ HOH Vand og Miljø (1999)/ Regional TEM-kortlægning mellem Lindved, Grejs og Båstrup. Udført for Tre-For.
- /3/ HOH Vand og Miljø (2000)/ TEM-kortlægning, Lindved. Udført for Vejle Amt.
- /4/ Århus Universitet (2002)/ Retolkning af transiente sonderinger. Hedensted Vest. Udført for Vejle Amt.
- /5/ GEUS (2004)/ Udtræk af GERDA-databasen.
- /6/ Rambøll (2001)/ Slæbeseismisk undersøgelse i Vejle Amt. Kortlægning af begravede dale på 7 lokaliteter. Udført for Vejle Amt.
- /7/ GEUS (2015)/ Jupiter- database (www.geus.dk)
- /8/ Sandersen, P. B. E. & Jørgensen, F. (2003)/ Buried Quaternary valleys in the western part of Denmark – occurrence and implications for groundwater resources and vulnerability. *Journal of Applied Geophysics*. Vol. 53, 4, pp. 229-248.
- /9/ Rambøll (2009)/ Seismiske undersøgelser ved Lindved og Hadsten. Udført for Miljøcenter Århus.