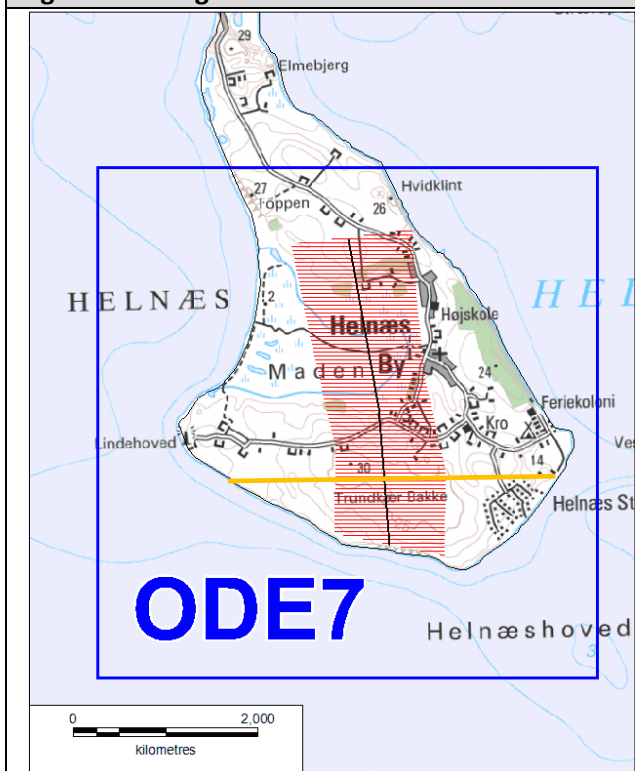
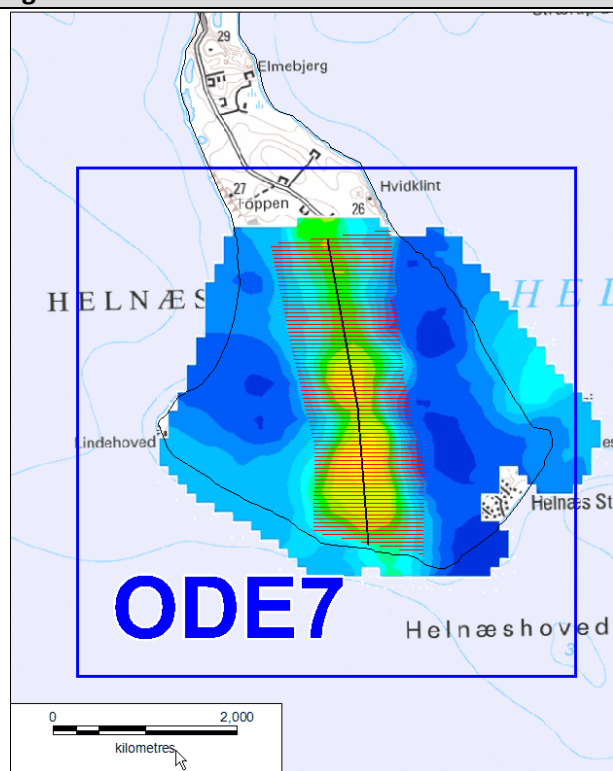


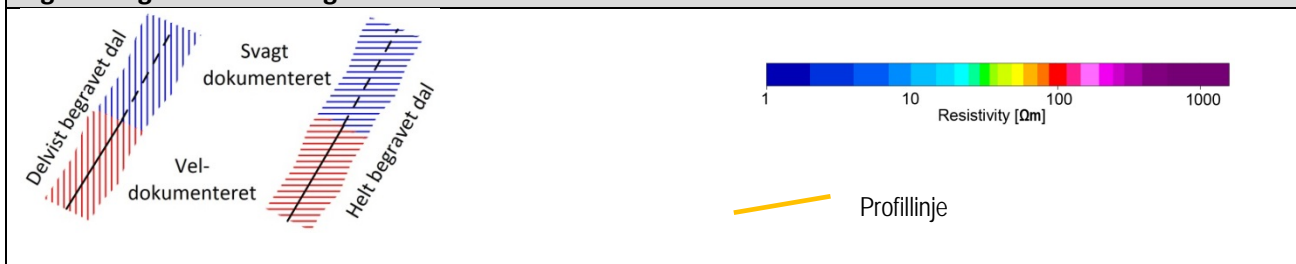
Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: TEM middelmodstandskort kote -100 m:



Figur 3: Signaturforklaring:

**Geologisk beskrivelse:**

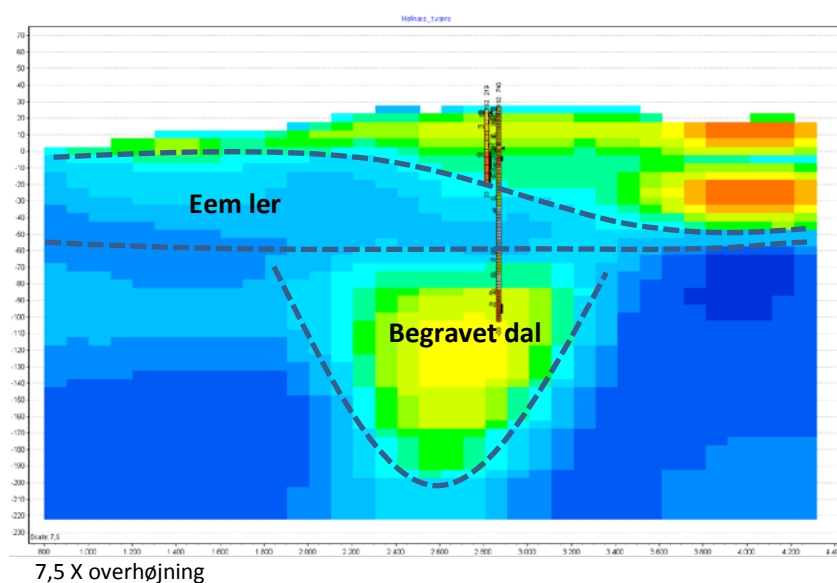
Der er på Helnæs kortlagt en 3,7 km, N-S-gående begravet dal (figur 1). Dalen er kortlagt på baggrund af SkyTEM-data /1/. Dalen er omkring 1,3 km bred. Den ses som en aflang højmodstandsstruktur fra meget stor dybde (kote -200 m) og op til omkring kote -70 m (figur 2). Dalen fortsætter sandsynligvis mod nord, men her er der ingen data. Mod syd fortsætter dalen ud under havet. Til siderne ses lave modstande. Over kote -70 m ses også lavmodstandsag over dalen.

Der findes kun en enkelt boring, der når ned i dalstrukturen (DGU nr. 162.746, /2/). Denne boring når 30-35 meter ned i dalfyldet (slutter i kote -103 m); se figur 4. I de nederste 20 meter i boringen er der gennemboret smeltevandssand og -grus. Herover følger en 25 m tyk serie af moræneler, smeltevandssilt og -ler. Mellem kote -58 m og -35 m er der fundet interglacialt ferskvandsler, beskrevet som "Det blanke ler". Dette overlægges af et 8 m tykt lag af marint interglacialt ler, beskrevet som Cyprina ler. Disse interglaciale lag kan henføres til Eem Interglacial. De interglaciale lag svarer ret præcist til de lave modstande, der dækker dalen. På baggrund af TEM-data kan dalstrukturen ikke følges til højere niveauer end kote -70 m. Dette kan tyde på, at det interglaciale ler ikke er

dalfyld, men derimod mere udbredte lag. Andre borer på Helnæs, som står udenfor dalen, viser da også forekomster af interglaciale lag. Da der findes Eem-aflejringer over dalen, må dalen være dannet i Saale eller tidligere.

En analyse af grundvandet fra ca. kote -100 m i boring DGU 162.746 viser salt porevand (440 mg klorid/l).

Figur 4: Udvalgt vertikalt profilsnit (se omtrentlig placering på figur 1):



Tolkningsusikkerhed:

Dalen fremstår meget tydeligt i TEM-data og understøttes af en dyb boring. Dalen er derfor kortlagt som *veldokumenteret*.

Referencer:

- /1/ GEUS (2015)/ SkyTEM-data. Udtræk fra GERDA-databasen.
- /2/ GEUS (2015)/ Boredata. Udtræk af Jupiter-databasen.