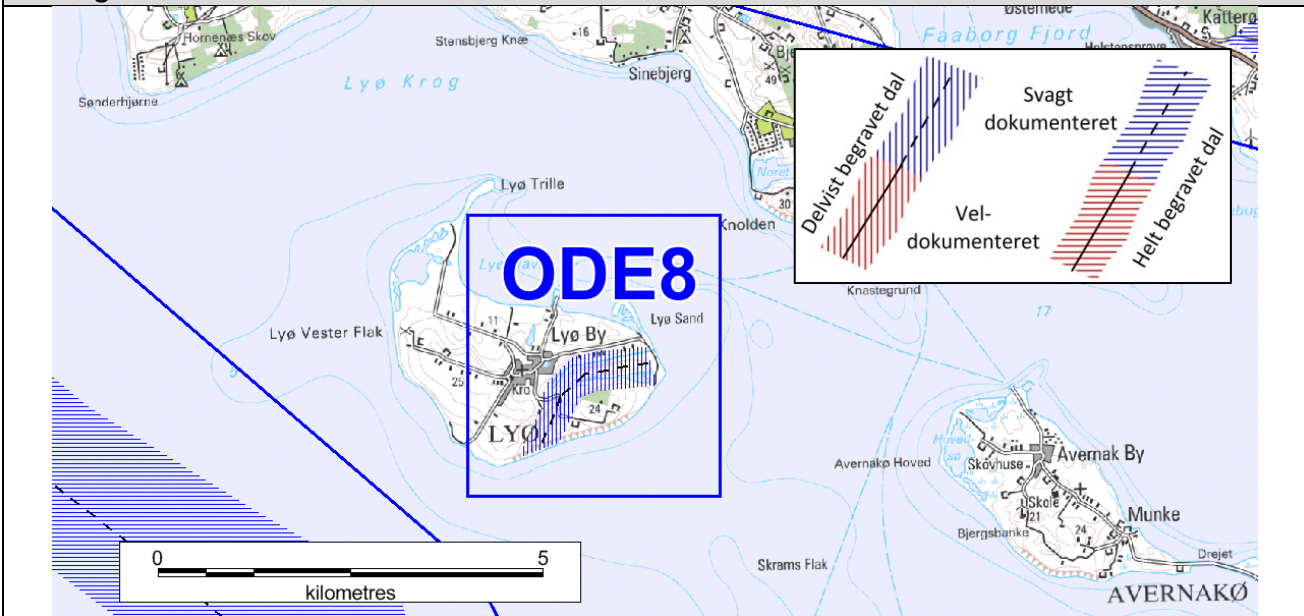


**Oversigtskort:****Geologisk beskrivelse:**

TEM-undersøgelser på Lyø /1/ viser tegn på en begravet dal under den østlige del af øen. Orienteringen er Ø-V og NØ-SV. Dalen ses tydeligt som en højmodstandsstruktur i middelmåndsmodstandskortene allerede fra omkring kote +10 m og den kan følges ned til en dybde af omkring -30 m. Den skærer delvist ned i lag med lave modstande, som muligvis er fedt tertiært ler. Dalen er *delvist begravet*, da den er helt sammenfaldende med en formodet tunneldal i terrænet med en ås-lignende bakke i bunden.

Boring DGU 163.665 er beliggende omtrent midt i dalen, og der er gennemboret en sanddomineret lagserie ned til ca. kote -24. En vandprøve fra boringens dybe del viser et kloridindhold på mellem 50 og 85 mg/l /2/. Boring DGU nr. 163.667, som er beliggende lige udenfor dalen, syd for Lyø by, viser en 38 meter tyk lagserie af vekslende finkornede aflejringer uden muligheder for vandindvinding. Ligeledes udenfor den formodede dal viser DGU nr. 163.16 i Lyø by en lerdomineret lagserie på 31 meters tykkelse, hvorunder der findes et sandlag. Et filter i dette sand viser godt 400 mg klorid/l. (ca. kote -20 m) /2/.

**Tolkningsusikkerhed:**

Højmodstandsstrukturen er tydelig i TEM-kortlægningen, men der skal tages forbehold for at netop de sonderinger, der viser denne strukturs tilstedeværelse er placeret på åsen i tunneldalen. Dette kan give anledning til, at netop disse sonderinger tilpasses med modeller, der ikke er sammenlignelige med de øvrige på øen og dermed kan en "dalstruktur" opstå i middelmåndsmodstandskortene, uden at den eksisterer. Der findes ingen borer i dalen. Dalen er derfor kategoriseret som *svagt dokumenteret*.

**Referencer:**

- /1/ Kemp & Lauritzen (1998)/ Geofysisk kortlægning på Lyø. Udført for Fyns Amt.
- /2/ GEUS (2016)/ Jupiterdatabasen.