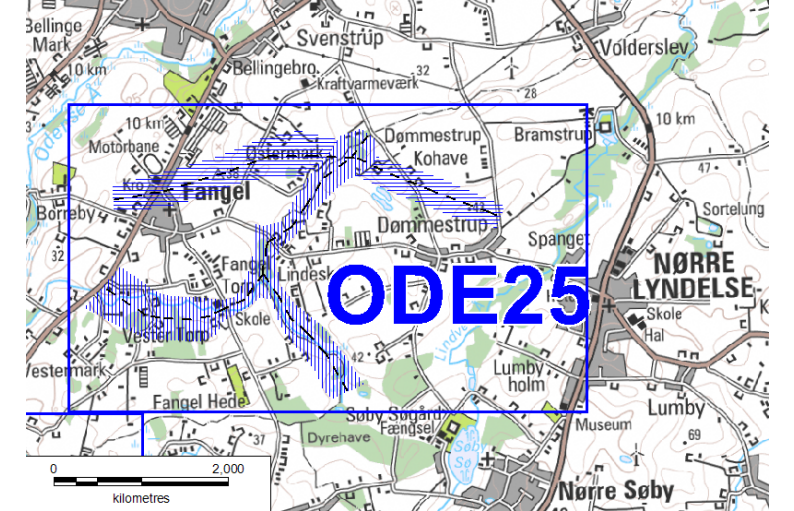
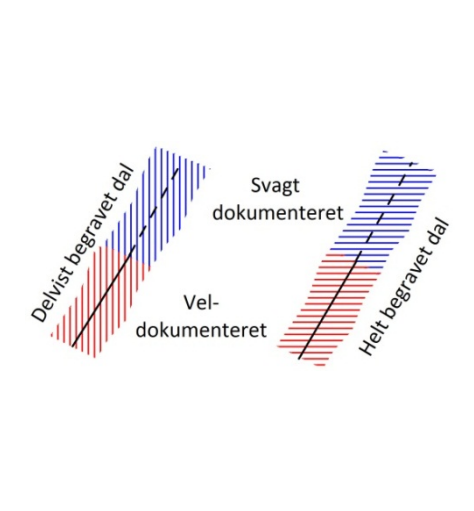


Oversigtskort:	Signaturforklaring:
	
Geologisk beskrivelse:	
<p>Syd og øst om Fangel: Syd og øst om Fangel kan der i SkyTEM-data /1/ ses tre aflange strukturer i intervallet +10 til +20 m, som fremtræder med lidt lavere modstande end det omkringliggende. Lavmodstandsstrukturene er i dette interval mellem 200 og 600 m brede, mellem 1,7 og 2 km lange og henholdsvis orienteret NV-SØ, NØ-SV og V-Ø. I intervallet ovenover (+20 til +30 m) breder lavmodstandsstrukturene sig ud og afgrænsningen bliver diffus, mens strukturerne stort set ikke kan erkendes i TEM-data i intervallet lige under (0 til +10 m). Da strukturerne er brede i toppen og smalle i dybden tolkes disse som begravede dale, og da der er sammenfald med dale i topografien, kategoriseres dalene som <i>delvist begravede</i>.</p> <p>I boring DGU nr. 145.790 indenfor dalen mod sydvest findes der ned til ca. kote +10 m ret fed ler, som af DGU er tolket som sen-glacial flydejord /2/. Herunder findes ca. 10 m siltet, finsandet og stenet moræneler. Fra kote -1 til +5 m er der beskrevet interglacialt ferskvandssand og -gytje fra Eem og herunder 9 meter smeltevandssand og -grus. I det nordøstlige dalstykke viser borerne DGU nr. 145.84 og 85 begge en 50-60 m tyk morænelersdomineret lagserie over Selandien ler /2/. Lagserien udenfor dalene er kun sporadisk beskrevet, da der kun findes korte borer.</p> <p>De lavmodstandslag, som SkyTEM-data viser indenfor dalene, kan (ud fra boring DGU nr. 145.790) udgøres af sen-glacial flydejord. Dog er tolkningen tvivlsom, da den er foretaget på en enkelt prøve fra 1 m dybde. Da borerne i dalene viser mere moræneler end TEM-data antyder, peger det mere sandsynligt på forskellige typer af moræneler, som giver sig udslag i forskellige modstande. Dette understreges af f.eks. boring DGU nr. 145.790, hvor der i dele af morænelagserien er konstateret indslag af vandførende stenlag. Det kan ikke på baggrund af TEM og borer afgøres, om dalstrukturene når dybere end ca. kote +10 m, da den omkringliggende lagserie ikke kendes, og da der ikke er modstandskontraster i SkyTEM-data. Tilstedeværelsen af interglaciale aflejringer peger på, at der tidligere har været lavtliggende områder, men det kan ikke afgøres, om disse lag er afgrænset til selve dalstrøget og derved udgør dalfyld, eller om de har en større udbredelse. Prækvartærøverfladen anbores i ca. kote -20 til -30 m, hvilket er nogenlunde den samme som ved Bellinge mod vest. Der er således ikke tegn på dybe erosioner ned i prækvartæret.</p> <p>Nord og øst om Fangel: I Fangel's nordlige del og med en omtrent Ø-V orientering ses et ca. 5 km langt område med højere modstande i forhold til omgivelserne. Højmodstandsområdet har en bredde på 400-500 m og kan ses i intervallet mellem kote -20 og -60 m. Højmodstandsstrukturen tolkes som en begravet dal, der er nederoderet i aflejringer med lavere modstande. Dalen er <i>helt begravet</i>. Der findes ingen borer, der når ned i dalfyldet, men SkyTEM-data antyder en dominans af sandede aflejringer. Borer udenfor dalen bekræfter, at der her er tale om en leret lagserie, som i intervallet ca. -20 til -30 m består af moræneler og herunder Selandien ler/skifer ned til omkring kote -55 til -70 m /2/. Dette lithologiske skift ses ganske tydeligt i SkyTEM-data. Der er således mulighed for, at dalen er eroderet helt eller delvist gennem Selandien-lagene og ned til kalken.</p>	

Inde i Fangel by er der i boring DGU nr. 145.699 gennemboret 6 m interglaciale aflejringer i niveauet omkring kote 0 m. Boringen ligger indenfor dalafgrænsningen, men gennemborer kun lag over det koteinterval, hvor dalen kan ses i SkyTEM-data, så det kan ikke afgøres om de interglaciale aflejringer kan sættes i forbindelse med den begravede dal. De interglaciale sedimentter, der er fundet i eller ovenover dalene viser, at dalene må være ældre end den seneste mellemistid (Eem).

Tolkningsusikkerhed:

Dalene syd og øst om Fangel: Da dalfyldet kun kan ses i SkyTEM-data i et meget snævert dybdeinterval, og da der ikke er tilstrækkeligt med boredata til at belyse lagserien udenfor dalene, kategoriseres de begravede dale som *svagt dokumenterede*.

Dalen nord og øst om Fangel: Dalen kategoriseres som *svagt dokumenteret*, da der ikke findes borer, der kan bekræfte dalens tilstedeværelse. Afgrænsningen af dalen er diffus, da dækningen med SkyTEM-data stedvist er sparsom.

Referencer:

- /1/ GEUS (2009)/ SkyTEM-data (Odense Syd; 19 -lags). Udtræk fra GERDA-databasen.
- /2/ GEUS (2015)/ Boredata. Udtræk af Jupiter-databasen.