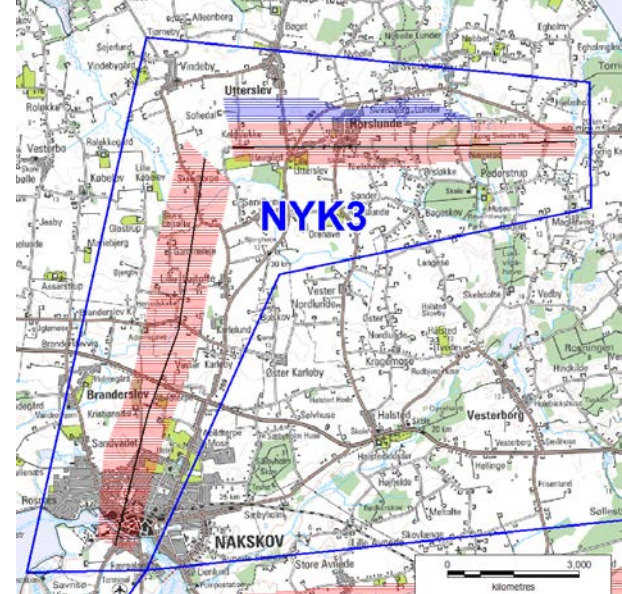
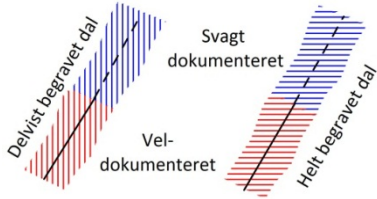


Oversigtskort:	Signaturforklaring:
	
Geologisk beskrivelse:	
<p>En række geofysiske undersøgelser /1, 2/ viser i kombination med boredata /5/ tilstedeværelsen af <i>to helt begravede dale</i> i det nordvestlige Lolland. Den ene dal kan følges fra Nakskov i syd til Skredtorp i nord. Denne dal er mellem 1,2 og 1,3 km bred og den kortlagte længde er ca. 9 km. Den anden dal har et øst-vestligt forløb og kan følges over en afstand på ca. 8 km fra Torrig i øst til Keldsløkke i vest. Denne dal er i den vestlige del ca. 1,5 km bred og i den østlige del ca. 0,75 km bred.</p> <p>Dalstrukturerne ses i flere forskellige uafhængige datasæt. Strukturernes overordnede forløb ses tydeligt som en anomali i tyngdemålinger /1/, men deres form og laterale afgrænsning er ikke tydeligt beskrevet i disse. Dalene ses også i TEM-data /1/, /2/ selvom disse kun er udlagt med store afstande. Heri fremstår dalene med moderat til høje modstande fra omkring kote -100 m til omkring kote -30 m. Dalene omgives af lave modstande fra omkring kote -50 og nedefter. Dalene ses nogenlunde på samme måde i en række spredtliggende DC-sonderinger /1/, /2/.</p> <p>Den N-S-gående dal krydses af to grundvandsseismiske profiler – San 1 /3/ og Lo 1 /1/. På San 1 ses dalen tydeligt som en erosiv struktur mellem station 600 m og omtrent 2000 m. Dalen er dyb mellem 600 m og 1700 m, mens den flader kraftigt ud mod vest - her er den kun omkring 20–40 m dyb. I de centrale dele ser det ud til, at dalens bund ligger et sted mellem 200 og 250 ms svarende til koter på mellem -175 og -225 m. Det andet profil – Lo 1 – skærer dalen i en skæv vinkel, og dalen fremstår derfor som relativt bred med en flad bund på dette profil. Dalen ses herpå som en erosionsstruktur mellem 1400 m og 3300 m. Dalens dybde på dette profil synes at befinde sig omkring 200 ms svarende til ca. kote -175 m. Der ses en tydelig "pull-down" effekt af dalen på begge profiler, hvilket viser at dalens omgivende lag bestående af kridt har en væsentlig højere hastighed end dalfyldet. Den N-S-gående dals eksistens bekræftes af en række borer, der viser kvartære aflejringer til store dybder /5/. Disse aflejringer udgøres primært af moræneler. I den nordlige del af dalen, der er velbeskrevet af geofysiske data, findes der dog kun få dybe borer (DGU. nr. 229.164, 229.40), der bekræfter dalens eksistens. Den sydlige del af dalen er ikke kortlagt af geofysiske undersøgelser, men her viser en lang række borer til gengæld dalens fortsættelse gennem Nakskov. Bl.a. viser en af borerne (DGU nr. 235.27E), at dalens bund befinder sig på dybere niveau end kote -157 m lige nord for Nakskov. Dalens fortsættelse mod syd er ukendt på grund af manglende data. Mod nord ses der ved Vindeby og vest for Uterslev nogle borer, hvori kalken står højt og det er således vanskeligt umiddelbart at forlænge dalen i denne retning. Der er dog en mulighed for, at dalen kan smygge sig umiddelbart øst om Vindeby, men hvis dette er tilfældet er dalen her enten meget smal (&gt; 1 km) eller også er boring DGU. nr. 229.72 fejltolket/fejlbekræftet. Alternativt kan dalen dreje skarpt mod øst, således at den løber sammen med den Ø-V-gående dal. En sidste mulighed er at dalen slutter brat i området ved Sofiedal.</p>	

Den Ø-V-gående dal krydses ligeledes af to grundvandsseismiske linjer – Lo 2 og Lo 3 /1/. På Lo 2 ses dalen fra stationering 1000 m til 2900 m. Dalen har en asymmetrisk form med en dyb del mod syd og en mindre dyb del mod nord. I den nordlige del er dalen således kun 30–50 m dyb mens den i den sydlige del er minimum 100 m dyb. På Lo 3, hvor dalen ses mellem station 0 m og 1700 m, ses en tilsvarende asymmetrisk form. Der er sandsynligvis tale om to dale – en smal og dyb dal som senere er blevet eroderet af en bredere, overfladenær dal. Der er kun indtegnet en centerlinje for den dybe dalstruktur. På Lo 3 vurderes det, at dalen er minimum 150 m dyb.

Dalens eksistens bekræftes af en række boringer. Bl.a. er der af Storstrøms Amt i 2006 udført to undersøgelsesboringer i dalen /4/. Den ene af disse står i den dybe del af dalen (DGU nr. 229.306), og her er der ned til kote ca. -103 m (dybde 110 m) ikke anboret kalk. Dalfyldet består her primært af moræneler. Den anden boring er placeret ovenfor eller lige på kanten af den dybe del af dalen og derfor anbores kalk allerede i kote ca. -30 m (dybde 41 m). Her består dalfyldet ligeledes af moræneler. At dalens fyld primært består af moræneler ses i øvrigt også i andre boringer i området. Dalen kan ikke følges længere mod vest. Den ses ikke i boringer her og kan ikke ses i den seismiske linje Lo 1. Dalen må derfor dreje sydover og således løbe sammen med den N-S-gående dal eller slutte brat i området ved Keldsløkke. Dalens fortsættelse mod øst er ukendt.

#### Tolkningsusikkerhed:

Dalene ses i flere forskellige typer af geofysiske data samt i boredata, og de kategoriseres derfor som *veldokumenterede*. Den overfladenære del af den Ø-V-gående dal er dog kun *svagt dokumenteret*.

#### Referencer:

- /1/ COWI (2004): Geofysiske undersøgelser på NV-Lolland. Faktuel rapport, Etape 1. Rapport udarbejdet for Storstrøms Amt, januar 2004.
- /2/ COWI (2005): Geofysiske undersøgelser ved Horslunde på NV-Lolland. MCI inversion af TEM- og DC-sonderinger. Faktuel rapport, Etape 2. Rapport udarbejdet for Storstrøms Amt, marts 2005.
- /3/ Rambøll (2003): Regional strømningsmodel for Lolland. Opstilling af geologisk model. Rapport udarbejdet for Storstrøms Amt, april 2003.
- /4/ COWI (2006): Udførelse af to boringer ved Horslunde. Faktuel rapport. Udarbejdet for Storstrøms Amt, september 2006.
- /5/ GEUS (2015)/ Jupiter-databasen ([www.geus.dk](http://www.geus.dk)).