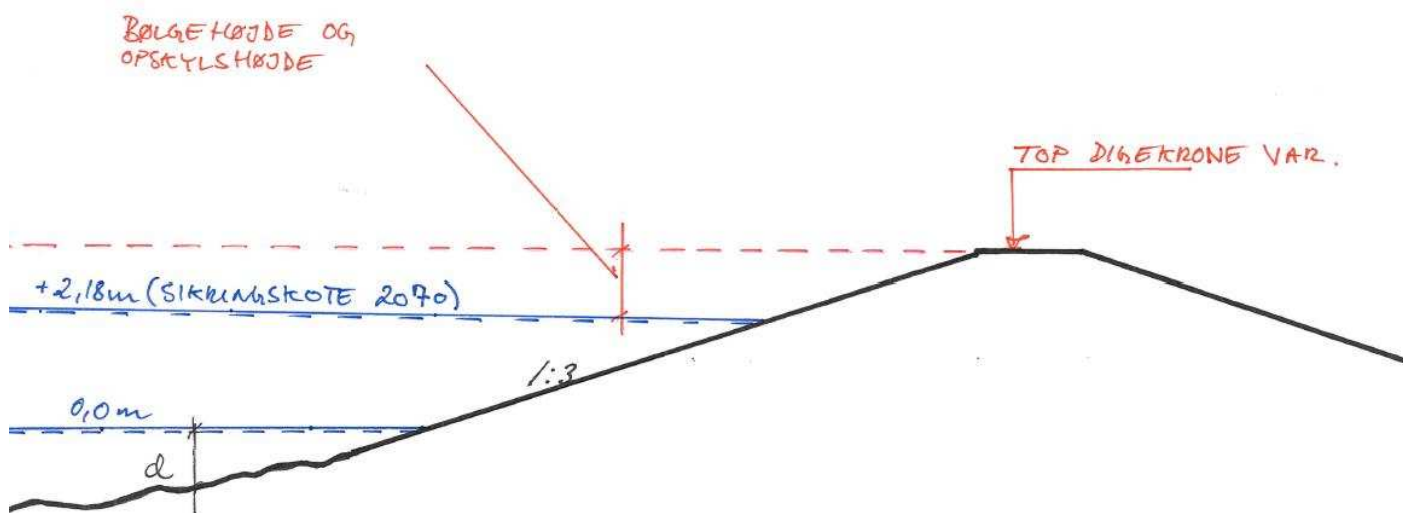


Sikringsniveau

Sikringsniveauet er defineret som den maksimale vandstandskote, der optræder ifm. stormflod – uden tillæg fra bølge mv. Sikringsniveauet er fastsat ud fra en 500-års hændelse fremskrevet med forventede vandstandsstigning de næste 50 år indtil år 2070. Fremskrivningen er baseret på kendte prognoser for vandstandsstigning på tidspunktet for udarbejdelse af nærværende skitseprojekt.

Jf. dokumentet vedlagt som bilag 2 "Bølgemodellering for diger ved Bogense" version 4 af 29-04-2020, er 500-årshændelsen fastlagt til kote +1,88 m DVR90, baseret på tilgængelige observationsdata, statistiske betragtninger, samt historisk kendte maksimale hændelser. Fremskrivning med 50 år svarende til 30 cm vandstandsstigning vil medføre, at sikringskoten i 2070 er fastlagt til kote +2,18 m DVR90.

Til dette sikringsniveau skal der i designet af højvandssikringerne tages højde for bølger og bølgeopskyl jf. principskitsen herunder. 1½



Figur 2. Princip for design vandstand (sikringskote) med tillæg for bølgehøjde og – opskyl.

Bølgepåvirkningen er bestemt ud fra bølgemodellen, jf. bilag 2. Kronekoten på digerne er fastlagt som opskylskoten beregnet ud fra bølgehøjden $H_{2\%}$ samt en landhævning på 5 cm. Der er ikke pålagt yderligere tillæg. Der gøres opmærksom på at bølgehøjden afhænger af vanddybden lokalt foran de enkelte delstrækninger, samt vindretning (hermed også digets orientering). Derudover gøres der opmærksom på, at opskylstillægget afhænger af digets forsidehældning og -materiale (samt bølgehøjden). Dette medfører, at den endelige nødvendige topkote for diget kan variere på de enkelte delstrækninger. Generelt er det bestræbt at holde overskylsmængden på under 5 l/s/m dige (overskylskriteriet).

De enkelte strækninger er opdelt i delstrækninger med repræsentative tværsnit. Der er typisk udvalgt 2-3 repræsentative snit pr. delstrækning som er undersøgt for forholdene beskrevet ovenfor (vanddybde, orientering, forsidehældning og -materiale). Strækningerne fremgår af plantegningerne med tilhørende tværsnitstegninger. Af tværsnittene fremgår det eksisterende dige- og terrænprofil samt foreslåede tiltag.

Tværsnittene er vurderet at være repræsentative for de eksisterende diger for så vidt angår kronekote, skråningsanlæg på forsiden og udformning og udbredelse af forland. Tværsnittene er i øvrigt vurderet repræsentative for bølgeeksponeringen.