

Notat

Solrød Kommune

Solrød Stormflodssikring

Oversvømmelsestruede og -sikrede

Projekt nr.: 224054
Dokument nr.: 1226229732
Version 2
Revision

Udarbejdet af PFKL
Kontrolleret af JAD
Godkendt af CHP

Oversvømmelsestruede boligejere

Når boligejere i Solrød er beliggende i et område, der er defineret oversvømmelsestruet enten i Oversvømmelsesdirektivet, Klimatilpasningsplanerne eller i anden oversvømmelsesfagligt notat, så betyder det, at målte højdedata viser, at terrænoverfladen her er så lavtliggende at havvand kan oversvømme området i en stormflod.

Hvis stormflodens maksimalvandstand under stormen er højere end den lokale terrænkote, så er alle boligejere med samme og lavere terrænkote pr. definition potentielt oversvømmelsestruet til denne maksimalhøjde. Dog skal der være hydraulisk forbindelse mellem havet og boligejerens terrænoverflade, for at vandet kan komme ind til ham.

Hvis boligejerens terrænoverflade er højere end højvandsbeskyttelsen, har boligejeren stadig fordele af beskyttelsen, hvis hans terrænoverflade er lavere end stormfloden. Det skyldes, at beskyttelsen vil virke hindrende for vandindtrængning i området og potentielt dæmpe vandudbredelsen bag beskyttelsen.

Når en havoversvømmelse optræder, starter den ved at følge de lavest beliggende hydrauliske passager først og den efterfølgende vandudbredelse vil følge lavtliggende terræn hele vejen op til maksimalvandstand – så længe der er forbindelse mellem havet og lavtliggende terræn.

Der er dog stor usikkerhed på hvad vej vandet vil følge fra storm til storm. Dels er der hydraulisk forsinkelser på vandudbredelsen grundet terrænoverfladens lokale variation i ruhed (vegetation, tuer, lokal overfladevariation) og dels er der intern modstand i vandlegemet. Ydre omstændigheder som vindretning og -styrke, lokale små ændringer i terrænoverfladen siden sidste terrænopmåling såsom lokale nye vejbumpe etc., kan medføre store ændringer i oversvømmelsens udbredelse og retning.

Man kender derved først de reelt oversvømmelsestruede arealer efter stormen, når antallet af oversvømmede områder er opgjort.

Hvis oversvømmelsen er estimeret lavere end boligejerens terrænniveau, så vil højvandsbeskyttelsen således yde en beskyttelse mod direkte

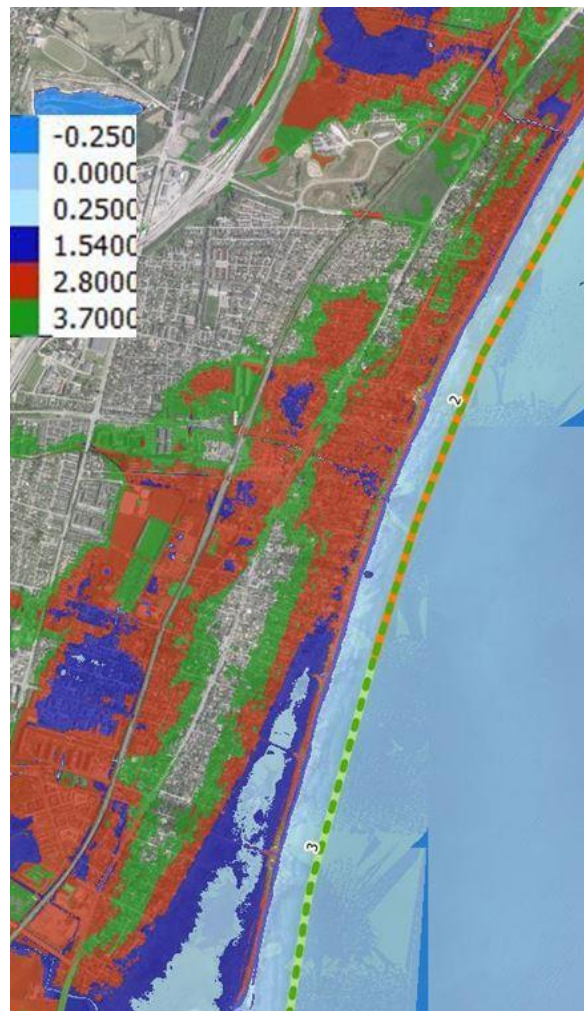
oversvømmelse til en højde, der er lidt højere end sikringsniveauets højde. Den vil også yde en sekundær beskyttelse af højere beliggende boligejere, fordi de har mindre risiko for oversvømmelse til deres maksimalvandstand med end uden beskyttelse.

Endelig yder beskyttelsen en sikring af området mod funktionstab og tab af boligværdi.

Terrænoverfladen i Solrød er meget flad og ensartet som vist på Figur 1.1, hvilket understreger den usikkerhed, der er forbundet med modelforudsigelserne.

Farverne har højde efter forskellige stormfloder: Den blå farve er KDI 100 års MT, der svarer til "After Urd"- stormen i januar. Den røde højdemarkering er den potentielle oversvømmelsesfare ved en stormflod til 2,8 m DVR90 svarende til 1872-stormen og den grønne er maksimalvandstand under 1760-stormen, se Figur 1.1.

Der vil aldrig optræde to ens stormfloder og ingen modellering kan ramme den eksakte vandudbredelse i en storm 100 %.



Figur 1.1 Solrød højdekort med højden 1,54 m (blå), 2,8 m (rød) og 3,7 m (grøn) for forskellige historiske havoversvømmelser