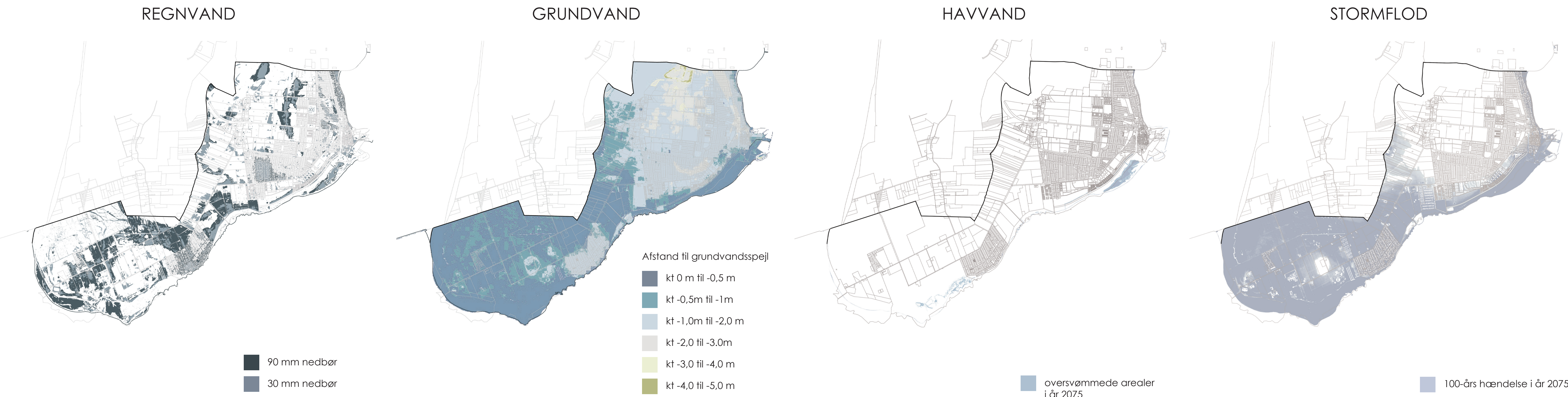


KYSTBESKYTTELSE

VAND FRA ALLE SIDER

Borgerne i Dragør har en fælles udfordring med vand. Oversvømmelser fra havet vil i forbindelse med stormflod kunne brede sig over land bag eksisterende diger fra et område til et andet. Hvilke områder, der rammes af oversvømmelse, afhænger af forskellige faktorer som fx vandstand, vindretning, vindstyrke og hændelsens stormflodens varighed. For de fleste grundejere i Dragør Kommune betyder det, at de er afhængige af, at der over tid bliver anlagt en samlet beskyttelse for hele den 13 km lange kyststrækning. I fremtiden vil både det stigende havvand og øget nedbør medføre en højere grundvandstand. Det er illustreret nedenfor. Der skal tages hensyn til det samlede hydrologiske system ved planlægningen af kommunens klimatilpasning og det igangværende kystbeskyttelsesprojekt, så vand kan ledes bort fra området under kraftig nedbør, og for at forholdene mht. højststående grundvand ikke forværres i området.

ALLE SLAGS VAND



100-ÅRS STORMFLOD I 2075

Kystbeskyttelsen af Dragør projekteres så den kan udvikles med henblik på at kunne modstå en 100-års stormflodshændelse frem mod år 2075. Dette er konsistent med den netop udkomne rapport for stormflodssikring af København (Kystdirektoratet, 2024). Hermed sikres der med en 50 års tidshorisont, som også anvendes i den netop udkomne rapport om stormflodssikring af København (Kystdirektoratet 2024). Uden ny kystbeskyttelse vil en 100-års stormflod i 2075 forårsage oversvømmelse af ca. 800 matrikler i Søvang samt Sydvestpynten og Kongelunden (delstrækning 4, 5-6) Med den vandstand, der forventes i 2075, vil kystbeskyttelsen således kunne beskytte den bagvedliggende bebyggelse mod en en stormflod fra havet, der statistisk set vil forekomme én gang hvert 100 år. Hvert år er der således 1% sandsynlighed for at en sådan hændelsen kan forekommer, og det kan ikke forudsiges, om den forekommer næste år eller i morgen, om 5, 10 eller 100 år.

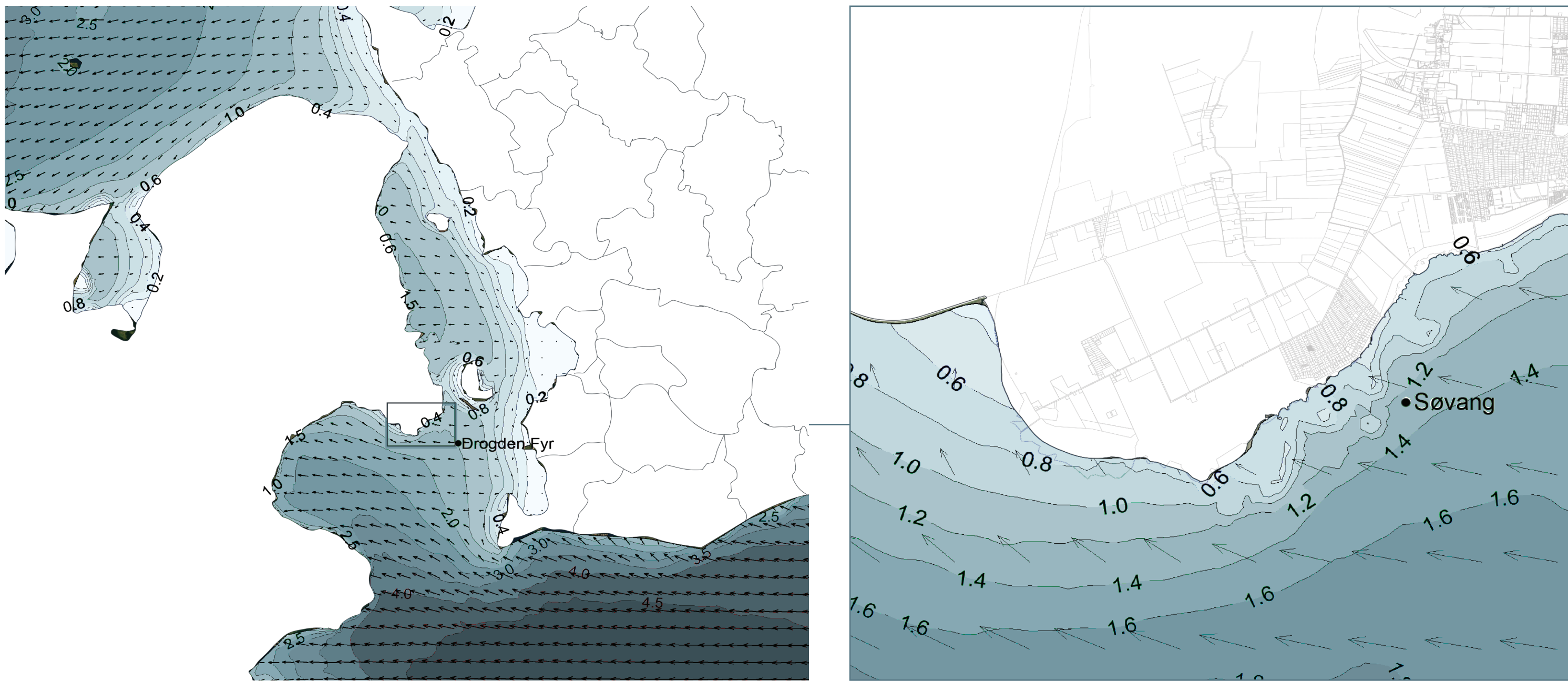
Da havspejlet stiger gradvist frem til 2075, vil der i mange år være en øget robusthed i løsningen, så den i årene indtil 2075 vil kunne modstå en mere ekstrem hændelse end 100-års stormfloden. Dette giver øget sikkerhed imod mere ekstreme hændelser, som f.eks. den historiske stormflod i 1872. Denne tilgang giver også mulighed for løbende at vurdere sikkerhedsniveauet for kystbeskyttelsen i takt med at de forventede havspejlstigninger indtræffer, og evt. hæve beskyttelsesniveauet, hvis dette måtte vise sig nødvendigt.

Det er vigtigt at understrege, at det ikke er realistisk at lave en løsning, der giver fuld beskyttelse mod enhver ekstrem hændelse for alle – der vil altid være en lille sandsynlighed for at der indtræffer en hændelse, der er mere ekstrem end forudsat. Det er umuligt at forudse. Derfor skal borgerne i et lavtliggende kystområde som i Dragør være beredte og opmærksomme på risikoen for oversvømmelse – også i fremtiden.

BØLGER UNDER STORMFLOD

Bølgeforholdene langs kysten ved Søvang og Sydvestpynten er under normale forhold relativt beskedne pga. den lave vanddybde, som får bølgerne til at bryde. Når vandstanden er høj under stormflod, vil der derfor være en øget bølgepåvirkning på kysten, som der skal tages hensyn til i projektering og udvikling af kystbeskyttelsen. Stormfloden den 20. oktober 2023 gav et tydeligt eksempel på dette, da det eksisterende dige foran Søvang blev beskadiget af bølgeslag under stormen.

Stormfloden i oktober 2023 skyldtes, at kraftig vind fra øst pressede vand ned i den sydlige del af Østersøen, hvor det stuvede op pga. de smalle bæltet (Lillebælt, Storebælt og Øresund) og forårsagede forhøjet vandstand langs de sydlige kyster ud mod Østersøen. Den kraftige vind fra øst skabte ligeledes meget voldsomme bølgeforhold langt de østvendte kyster, som illustreret i nedenstående figur, der viser resultatet af en bølgesimulering under stormen den 20. oktober 2023 på det tidspunkt, hvor vandstanden ved Dragør var på sit højeste.



BØLGEFORHOLD DA STORMFLODEN TOPPEDE D. 20. OKTOBER 2023. TALLENE ANGIVER BØLGEHØJDE (HS) OG PILENE ANGIVER DEN DOMINERENDE BØLGERETNING

	Sikringskote [m DVR90]	Digehøjde over terræn [m]
Landskabsdige	+2,6 m	~+1 til +1,5 m
Landskabsdige med bølgepåvirkning	+2,9 til +3,4 m	~+1,5 til +2,5 m
Fremskudt forland	+2,7 til +2,9 m	etableres hvor der pt. er vand
Lodret væg/ barriere med bølgepåvirkning	+3,1 m	~+1,5 til +2,2 m