



## Tre spørgsmål og svar fra de tre rådgiverhold i forbindelse med udstillingen af konkurrenceforslagene

### Spørgsmål 1

**Opnår alle de eksisterende ejendomme - herunder også ejendomme i den sydlige del af kommunen - beskyttelse både på kort og på lang sigt gennem de løsninger, I foreslår?**

#### SVAR FRA TEAM ARKITEMA/COWI

Ja, alle eksisterende ejendomme opnår beskyttelse på både kort og lang sigt. For strækningen fra Søvang til Kongelunden (delstrækning 5 og 6) vil enkelte ejendomme blive beskyttet lokalt, f.eks. med en lokal beredskabsløsning eller et lokalt dige, se booklet side 105-107. Der findes mange eksempler på sikring af enkeltejendomme og set i lyset af at løsningen åbner op for sikring og udbredelse af de store naturarealer ved delstrækning 5 og 6, har vi vurderet at dette er den mest hensigtsmæssige beskyttelse.

#### SVAR FRA TEAM LYTT

Alle ejendomme i Dragør Kommune bliver beskyttet, dog undtaget de få ejendomme ved Aflandshage, der selv ønsker at stå uden for den fælles beskyttelse

#### SVAR FRA TEAM SCHØNHERR

Ved gennemførelse af projektet opnår alle eksisterende bygninger og anlæg beskyttelse mod stormflod, bortset fra enkelte bygninger og anlæg foran sikringslinjen, for hvilke der skal laves lokale sikringsløsninger som - alt efter anvendelse og behov – kan være hævnings af installationer, indarbejdelse af mobile skotter, membranløsninger eller andre tilsvarende tekniske løsninger, lokale digeløsninger eller på sigt hævnings/flytning af bygninger.

Disse bygninger og anlæg som kræver lokal sikring er: Dragør Fort, Søbadeanstalten, Det Maritime Hus og enkelte andre bygninger ved lystbådehavnen, Cafe Sylten, Pionergården, Kongelundsfortet og Kongelundskroen.

På lang sigt vil al bebyggelse i Dragør Kommune - ud over de specifikt nævnte - være beskyttet mod stormflod.

For en del af den sydligst beliggende bebyggelse (f.eks. ved Kongelundshallen og Tamu) bør stormflodssikringen i fremtiden samtænkes med yderligere klimasikringstiltag, som f.eks. dræn, bortpumpning af vandet eller hævnings af bebyggelse for at beskytte disse lavtliggende bebyggelser mod indtrængning af grundvand.

### Spørgsmål 2

**Hvilken betydning vurderer I at jeres forslag vil have for grundvandet, herunder frit vandspejl i det åbne land?**

#### SVAR FRA TEAM ARKITEMA/COWI

Vores forslag fokuserer på at problemet med grundvandet ikke forværres i fremtiden.

På konkrete lokaliteter ved Dragør nord og Søvang, åbner laguneløsningen op for at grundvand og regnvand kan afledes til samme havniveau som i dag, da vandstanden i lagunerne kan holdes på det nuværende niveau og dermed ikke påvirkes af det stigende havvandsspejl, som det ellers ville blive påvirket af.

Løsningen sikrer også bedre forhold til afledning af regnvand og grundvand for disse områder.

I andre delområder kan der blive behov for pumpning, men denne problemstilling forværres ikke ved projektet ift. en fortsættelse af den nuværende situation.

Vi har dog indarbejdet forslag til terrænreguleringer der kan øge magasinkapaciteten til regnvand og derved sikre mod skybrud f.eks. ved Søvang.

### SVAR FRA TEAM LYTT

I vores forslag etablerer vi mere frit vandspejl, hvilket giver større fordampning og dermed lavere grundvand.

### SVAR FRA TEAM SCHØNHERR

I store områder, særligt i den sydlige del af kommunen, vil der med den nuværende udvikling gradvist ske en forsumpning af arealerne. Helt præcis hvornår det vil ske, kan vi ikke sige noget om på nuværende grundlag. Men det vil ske gradvist, uanset hvordan stormflodstiltagene bliver etableret, i takt med den øgede nedbør og den generelle vandstandsstigning i verdenshavene.

Grundvandsproblematikken er noget, som skal håndteres i Dragør Kommune – sammen med håndteringen af fremtidige større skybrud. Vi foreslår, at de mest grundvandspåvirkede områder overgår til en ny brug. Hvilket vil sige, at lade grundvandet være, og lade de mest udsatte arealer overgå til natur, sådan at der skabes værdifulde "erstatningslandskaber", og at arealerne samtidigt kan bruges til at lede skybrud ud på når det er nødvendigt. Dette vil i givet fald skulle aftales i dialog med de enkelte grundejere.

Bebyggelser i de lavtliggende områder som ligger inden for de områder som er markeret på side 31 bør i fremtiden også sikres mod indtrængning af grundvand. Fx konkret i Søvang, vil man få en udfordring, som skal løses specifikt. Løsningen kunne fx være, at man i Søvang håndterer skybrud ved grøfter og bortpumpning. Og at det stigende grundvand må drænes og pumpes væk.

Grundvandsforholdene er beskrevet på side 30 og 31 i præsentationshæftet for vores forslag.

## Spørgsmål 3

**Hvilke overvejelser har I gjort jer ift. at sikre vandkvaliteten ved stillestående vand, og vil evt. de nye søer / laguner / grøfter kunne give anledning til fx myggeplage?**

### SVAR FRA TEAM ARKITEMA/COWI

Vandkvaliteten i lagunerne ved Dragør Nord og Søvang vil blive sikret med højvandslukker med klap i de fremskudte diger, hvorved vandgennemstrømningen kan styres, se booklet s. 45 og 91. Disse laguner er relativt store og med sikring af vandgennemstrømningen forventes der ikke større problemer end i dag med stillestående vand og dermed heller ikke med myggeplager.

### SVAR FRA TEAM LYTT

I vores forslag etableres der nye søer inden for digerne, som vil udvikle sig til nye selvregulerende biotoper. I disse vil der kunne udklækkes engmyg, men også mange andre dyr, som vil spise myggelarverne, f.eks. padder

## SVAR FRA TEAM SCHØNHERR

Vores forslag er bygget op omkring klimasikring med naturlige marine materialer/sedimenter (ikke opfyld) for at sikre havmiljøet ikke forstyrres. Sikringen er udformet med naturlig, løbende vandudskiftning i laguner, og omkring de øvrige nye kystformationer. Disse er lagt ud så de virker sammen med de naturlige havstrømme omkring Dragør. Derved sikres at klimasikringen bidrager til et naturligt, sundt og oplevelsesrigt vandmiljø.

I forhold til de nye natur- og vådområder på land vil der meget hurtigt udvikle sig en rig natur, specielt i vandsystemerne.

I naturlige vandsystemer, herunder nye søer og laguner som vist i forslaget, vil der normalt ikke optræde store mængder af stikmyg. I vådområderne vil der hurtigt udvikle sig et varieret dyre- og planteliv, som mange af de arter der lever af myggelarver vil have som egnet levested. Altså vil størstedelen af myggelarverne hér blive spist af fisk, padde og rovlevende vandinsekter.

Ideelle levesteder for myg er i virkeligheden meget små vandansamlinger uden andre dyr. Det kan være små temporære pytter, sjapvand, små beholdere med vand og lignende. Disse små vandansamlinger vil selvfølgelig også være tilstede når der skabes større nye naturarealer, men ikke i et omfang så det vil medføre en væsentlig ændring i antallet af myg.

27. november 2020