

"Når vandet kommer"

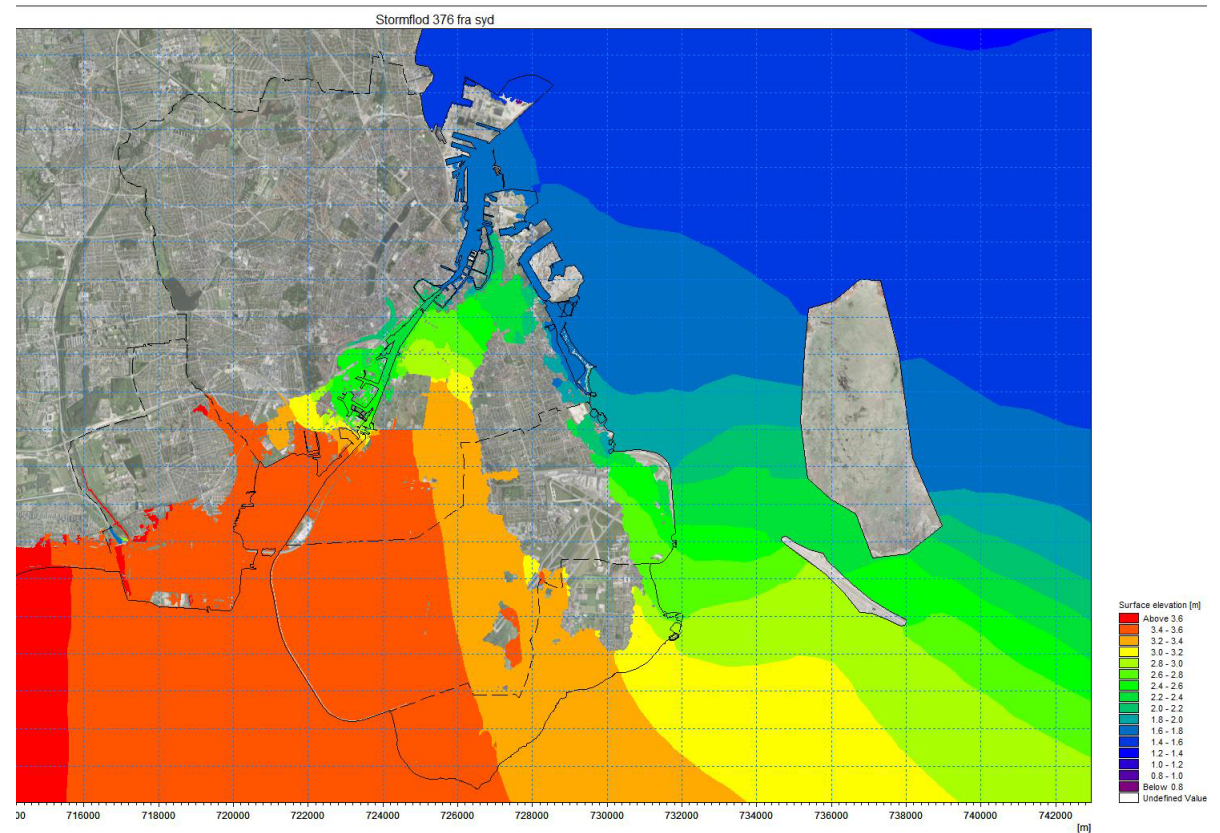
**Stormflodssikring ved Kalveboderne
15 minutters præsentation**



**Team:
Morten Beha Pedersen
Sara Winding
Stine Maj Krigslund
Anders Edstrand**



Stormflod fra syd og havvandsstigning



Nedbrudte systemer ved 1000-års stormflod, eksempler



Hovedgreb i eksisterende planer

København:
Klimatilpasningsplan 2011
Stormflodsplan 2017

Hvidovre:
Risikostyringsplan 2015

Region H og flere kommuner:
Regnvandsforums
stormflodsgruppe 2019

- Ydre løsning ved indløbet
til Kalveboderne
- 1000-års sikringsniveau



Karakteristisk for modningsprojektet

- At der indledes samarbejde mellem kommuner af forskellig størrelse, der deler interesse i stormflodssikring
- At der udarbejdes en finansieringsmodel i et større sammenhængende urbant område med mange interessenter. Forudsætter omfattende dialogproces der sikrer forankring i flere kredse. Finansieringsmodel tilsigtes at være på plads før fysiske forslag
- At der i denne fase beskrives udfordringer, der sædvanligvis behandles senere i projekter om stormflodssikring, fx forenelighed med Natura 2000

Hvori består innovationen i pilotprojektet ?

- Dynamisk interressentanalyse
- Udarbejde en finansieringsmodel i et større sammenhængende urbant område med mange interessenter. Forudsætter omfattende dialogproces der sikrer forankring i flere kredse. *Finansieringsmodel tilsigtes at være på plads før fysiske forslag*
- At der i denne fase beskrives udfordringer, der sædvanligvis behandles senere i projekter om stormflodssikring, fx forenelighed med Natura 2000 og *beskrive hvad klimaforandringer over 100 år kan have af indvirkning på miljø og marine forhold i området, og hvilken indflydelse det kan have for udformningen af en sikring.*
- To kommuner skal lære hinanden at kende. Det lange samarbejde

Hvordan forholder projekterne sig til opmærksomhedspunkterne ? (merværdi ...)

- "Adresserer ikke tilstrækkeligt aspektet om merværdi og multifunktionalitet ved kystsikringsprojektet" fx løses ved at gøre spor 7, miljøvurdering, mere omfattende til også at kigge på muligheder for rekreative og multifunktionelle potentialer såvel som socioøkonomiske konsekvenser."
- Holdets overvejelser om merværdi og samordning (spor 2) og miljøvurdering (spor 7):
 - 1) Vi skal lære alle interessenterne at kende først
 - 2) Efter dialogprocessen er der identificeret forhold, der skaber mulighed for at indlægge værdiskabende elementer / grundlæggende vilkår for en løsning. Der beskrives hvilke projekter i projektets geografi, der muligvis kan ske samordning med
 - 3) Natura 2000 bedømmelse og et 100 årigt kig frem i tid må kaste et nyt lys over sikringen



Hvordan forholder projekterne sig til opmærksomhedspunkterne ? (juridisk ...)

- "Den juridiske vinkel bliver dokumenteret i løbet af projektet. Herunder 1) erfaringer med den tværkommunale proces (hvordan håndteres sagsbehandling og myndighedskompetencer som et led i den tværkommunale proces), 2) konkretisering af barrierer og udfordringer i lovgivningen, fx ift. plankrav, tilladelseskrav, bidragsfordeling, mm., og håndteringen af disse og 3) udfordringer ift. anlægsprojekter i Natura2000-områder.
- Holdets overvejelser:
 - 1) Samarbejdet skal være forankret hele vejen – har vi mandatet . Ikke nødvendigvis juridisk.
 - 2) Forståelse for situationen i hver af de to kommuner. Fælles klangbund for argumenter, men tilpasset hver kommunes forhold
 - 3) Fx tage udgangspunkt i Harrestrup Å samarbejdets aftaleformat, hvor kommunerne gensidigt forpligter sig til næste skridt, men at skridtene aldrig er længere, end hvad alle kan overskue

Modningsprojekt i 2020

- **SPOR 1**

- Bidragsmodel
- Organisation
- Samfundsøkonomi

- **SPOR 2**

- Merværdi
- Samordning

- **SPOR 3**

- Forankring blandt interessenter – dialog og kommunikation

- **SPOR 4**

- Roadmap over myndighedsbehandling

- **SPOR 5**

- Teknik

- **SPOR 6**

- Miljø
- Marine forhold

- **SPOR 7**

- Miljøvurdering

- **SPOR 8**

- Samling af konklusioner fra spor 1 - 7

Overordnet foreløbig tidsplan

2020

**Modnings-
projektet**

8 spor

2021

Forslag til konkret fysisk sikring

2022 – 2026

Myndighedsbehandling, projektering og anlæg

Hvilken Læring kommer der ud af projektet – hvad skal testes ? Største udfordringer / barrierer for succes ?

- Læring – hvad skal testes ?

Er det realisabelt ?

- Største udfordringer / barrierer for succes ?

Bidragsmodel. Lov om kystbeskyttelse

Natura 2000

Interessenter og kommende proces efter lovgivningen

Slut