

Stormflodssikring af Kalveboderne

Interessentinddragelse – Bolig

4.juni 2020 | 15-18 | online



Opsamling fra workshop

Denne pdf indeholder powerpoint slides, samt udfyldte øvelsesark fra workshop om stormflodssikring ved Kalveboderne afholdt den 4. juni 2020 for repræsentanter fra boligområdet.

Bemærk, at indholdet ikke er beregnet til bred distribution udenfor den kontekst, det er præsenteret i.

Er der spørgsmål til indholdet eller til projektet i øvrigt, er I velkomne til at tage kontakt til:

Anders Edstrand, projektleder i Københavns Kommune. Email: CG8E@kk.dk

Morten Beha Petersen, projektleder i Hvidovre Kommune. Email: mop@hvidovre.dk

HVORDAN BESKYTTER VI OS BEDST MOD OVERSVØMMELSE FRA SYD?

Hvordan beskytter vi os bedst mod oversvømmelse fra Syd?

Hvad vil en mulig hændelse betyde lokalt og regionalt?

Hvordan fastholder vi og evt. udbygger kvaliteterne i området igennem stormflodsbeskyttelse?

Hvordan laver vi en fair, gennemskuelig og administrerbar bidragsfordeling?

Hvad er vigtigt for den videre proces, og hvordan kunne I godt tænke jer at blive inddraget?

Velkommen til

Del 1: Velkomst og introduktion

- Velkomst
- Bordet rundt
- Introduktion ved Stine Maj Krigslund, Københavns Kommune & Morten Beha Pedersen, Hvidovre Kommune

Del 2: Når vandet kommer

- Når vandet kommer – konsekvenser ved oversvømmelse
- Pause

Del 3: Løsningsscenarier

- Løsningsscenarier

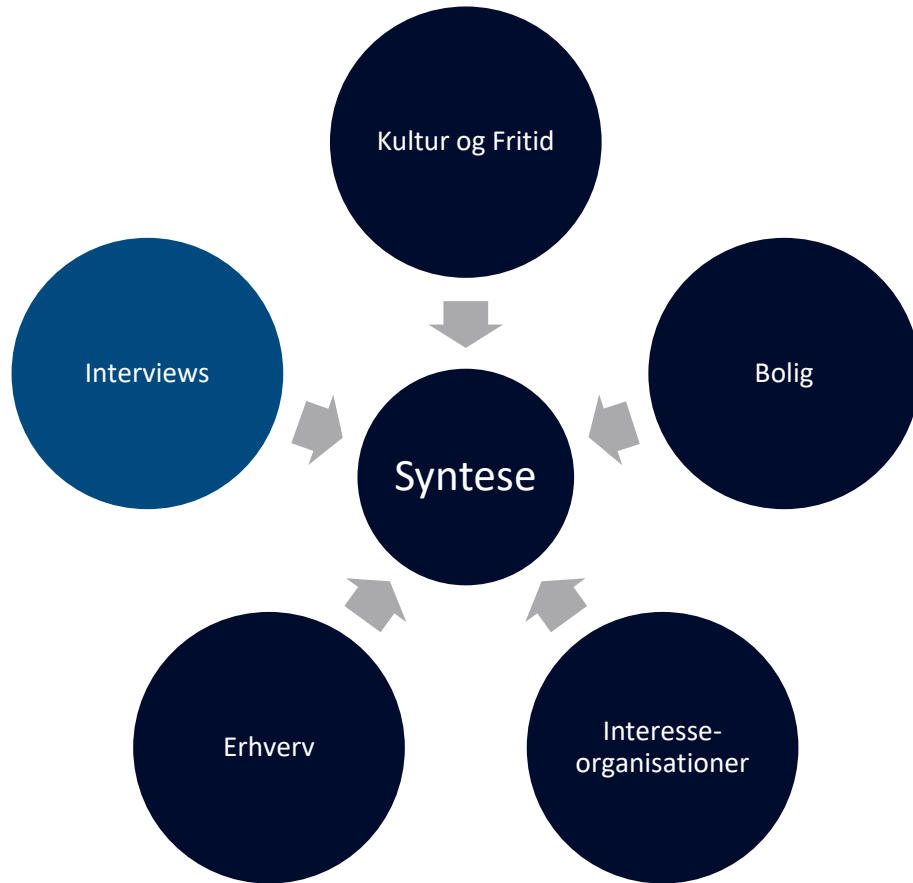
Del 4: Principper for bidragsfordeling

- Principper for bidragsfordeling

Del 5: Afrunding og tak for i dag

- Den videre proces
- Tak for i dag

Proces for inddragelse



- Der afholdes fire workshops med udvalgte repræsentanter indenfor hver kategori
- Derudover afholdes en række interviews til at udfolde udvalgte cases
- De forskellige input samles og bearbejdes til præsentation for politisk gennemgang

Dagens tema – Bolig

Fire workshops

- **Bolig**
- Kultur & Fritid
- Erhverv
- Interesseorganisationer

Hvem er tilstede:

Inger Belling, Sammenslutningen af
Grundejerforeninger i Hvidovre

Amy Lauridsen, Kolonihaveforbundet,
Kreds 1

Sune Hvidtfeldt Håkansson,
Grundejerforening Sluseholmen Nord

Jimmi Hilligsøe, Boligselskabet AKB

Jørgen Leth, Strandøre
Grundejerforening

Sofie Astrid Jensen, Lokaludvalg
Amager Vest

Nina Svane-Mikkelsen & Ann Vikkelsø,
Lokaludvalg Kgs. Enghave

Hvidovre Kommune

Morten Beha Pedersen

Lise Holm

Københavns Kommune:

Stine Maj Krigslund

Sara Winding

Smith Innovation

Mikkel Thomassen

Freja Bach Kristensen

Smith

Innovating construction

Ved Stine Maj Krigslund, Københavns Kommune og Morten Beha Pedersen, Hvidovre Kommune

INTRODUKTION

Smith

Innovating construction

Hvidovre Kommune og Københavns Kommune

Modningsprojekt om stormflodssikring ved Kalveboderne

Modningsprojektet modtager
støtte fra og indgår i netværk
under partnerskabet
Byerne og det stigende havvand

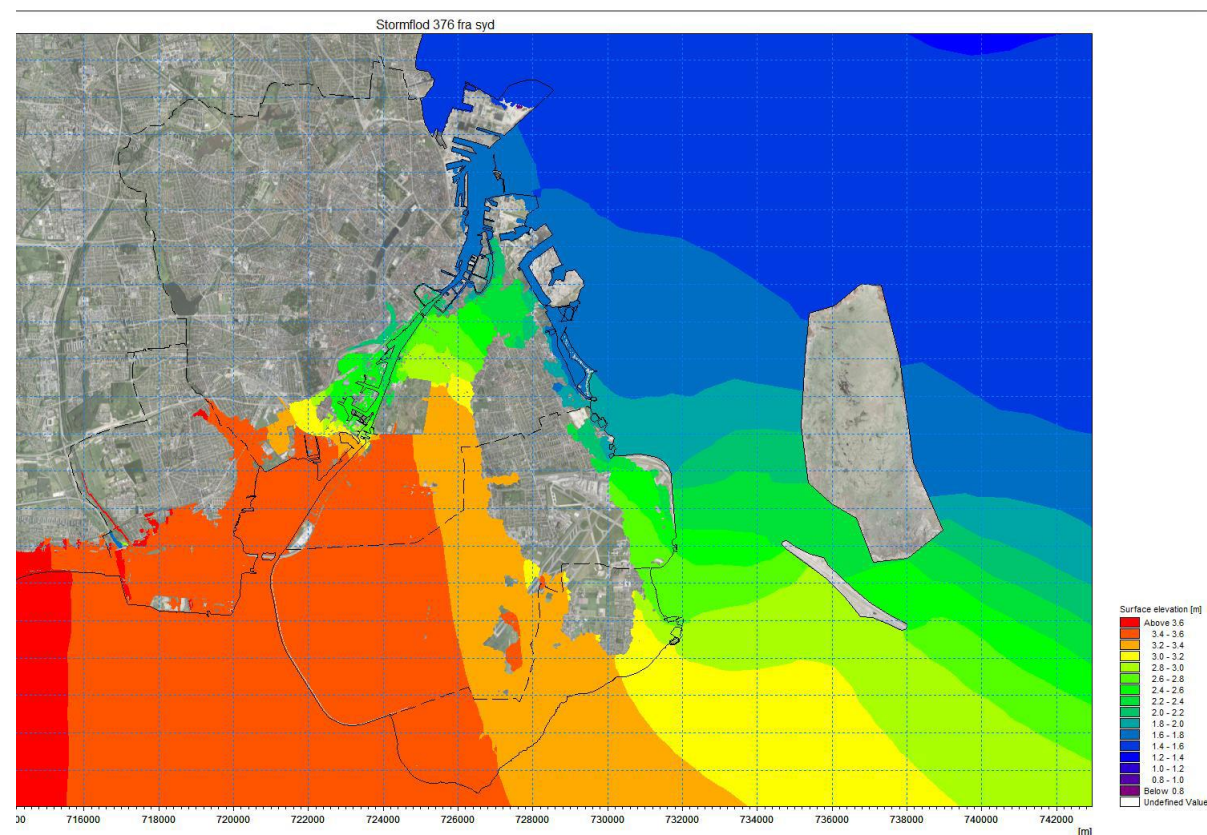
Præsentation ved
Morten Beha Pedersen, Hvidovre Kommune
Stine Maj Krigslund, Københavns Kommune



Introduktion

- Baggrund for modningsprojektet. Risikoen for stormflod fra syd
- Modningsprojektet (hovedopgaver, proces)

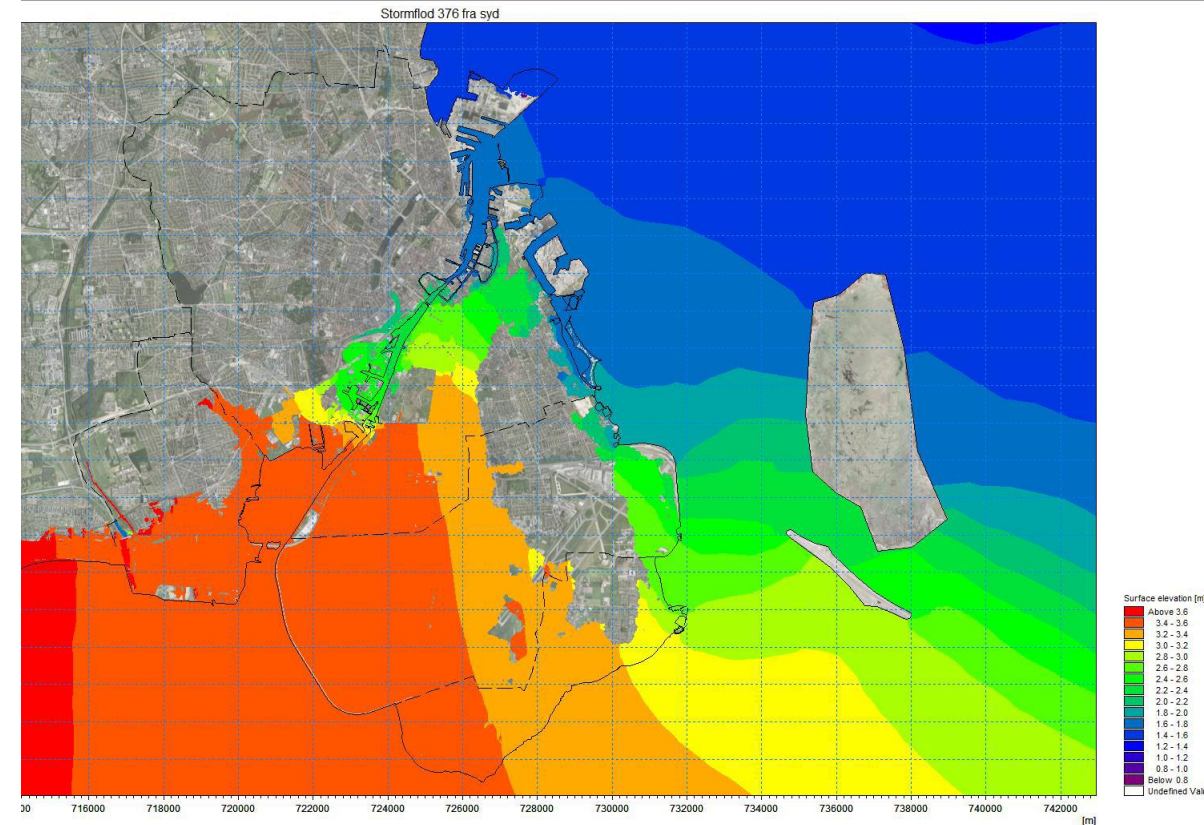
Baggrund for modningsprojektet



Baggrund for modningsprojektet

Det kan ske ved stormflod, eksempler

- Villakvarterer i Hvidovre er udsat selv ved "små" stormfloder
- Boliger, erhverv, institutioner rammes. Muligt nedbrud på el og varme
- Metroen kan ved en stor stormflod være ude af drift i 2 år. Anlæg, driftstab og forsinkelser, ca. 6,5 mia. (COWI 2016, 2017)
- Rensningsanlæg Damhusåen kan være nede i 3 måneder
- Tab i milliard størrelsen



Ekstreme stormfloder i Køge Bugt er ikke nyt

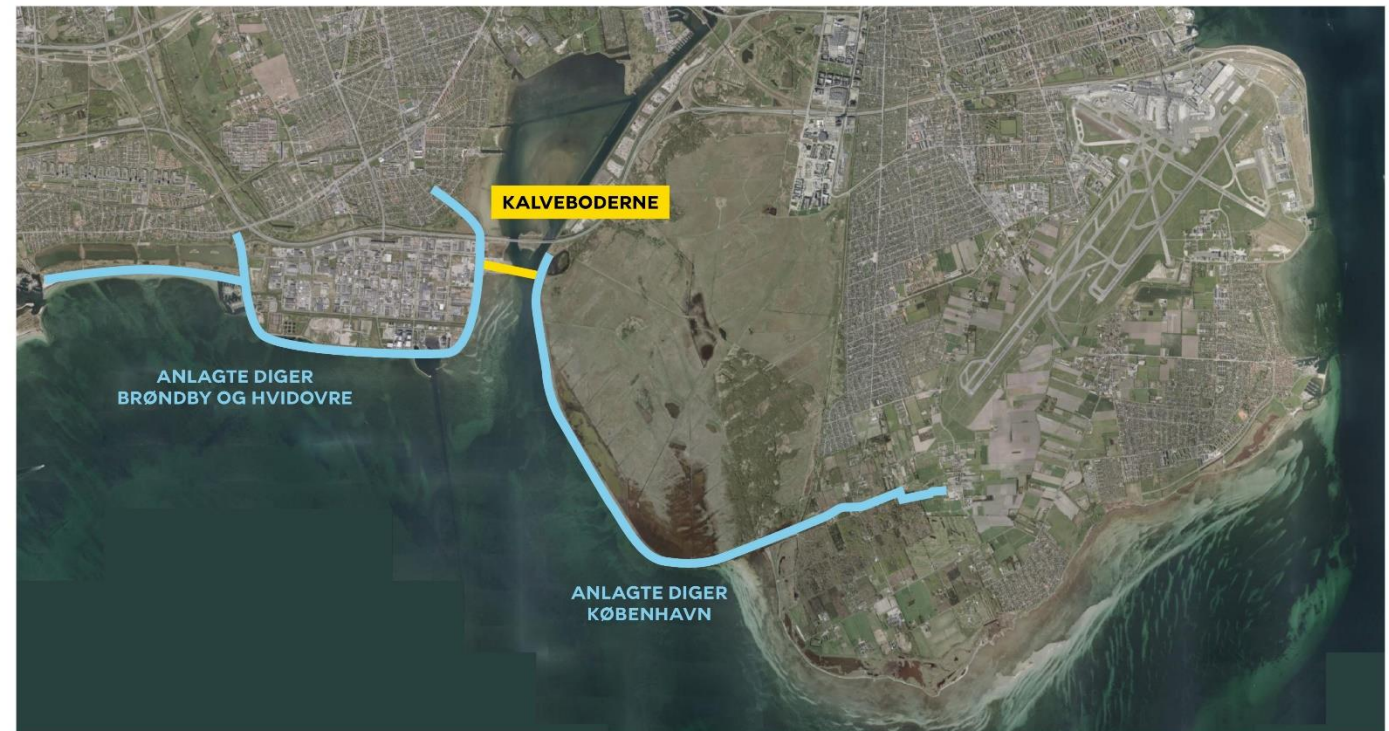
Dato dd.mm.åååå	Estimeret/Målt vandstand ved Køge cm (DVR90)	Antal be- retninger af samme hændelse	Kommentar
xx.xx.1044	343	1	Tysk øjenvidne rapport
30.11.1320	286	1	Tysk øjenvidne rapport
xx.xx.1449	276	1	Tysk øjenvidne rapport
10.02.1625	290	4	Tysk øjenvidne rapport og fra Køge
xx.xx.1691	301	1	Tysk øjenvidne rapport
11.01.1694	258	4	Tysk øjenvidne rapport
13.10.1760	366	3	Øjenvidne rapport fra Køge (2 rapporter) samt måling i København (Dokken)
03.01.1825	230	5	Tyske målinger. Øjenvidne fra Køge. Rapport fra Amager, måling København
18.10.1828	235	3	Øjenvidne fra Rødby, måling København og Travemünde
19.12.1835	216	2	Målt i Flensburg og Travemünde.
12.11.1872	286	Målt	Målt i Køge og København
31.12.1904	220	Målt	Målt i Køge
30.12.1913	193	Målt	Målt i Køge



Baggrund for modningsprojektet

Hovedgreb i eksisterende planer

- Anbefaling: Der skal sikres mod stormflod fra syd nu
- Ydre løsning ved indløbet til Kalveboderne
- Begge kommuners
Risikostyringsplaner og for
København:
Stormflodssikringsplan 2017



Modningsprojektet

Karakteristika

- Samarbejde mellem kommuner af forskellig størrelse, der deler interesse i stormflodssikring
- Udarbejdelse forslag til bidragsmodel i et større sammenhængende urbant område med mange interessenter
- Beskrivelse af udfordringer, der sædvanligvis behandles senere i projekter om stormflodssikring, fx forenelighed med Natura 2000
- Tidlig inddragelse
- Godkendt af Kommunalbestyrelsen i Hvidovre og Borgerrepræsentationen i København i januar og februar 2020

Modningsprojektet

To hovedopgaver frem til juli 2020

- Tekniske, miljømæssige og marine forhold
- Opgaven er tildelt COWI

Formål

- Identificere mulige principløsninger og placeringer for en sikringsløsning i Kalveboderne (konkret løsning findes først i de næste faser efter modningsprojektets afslutning)
- Væsentligt: at afdække forskellige placeringer + argumentationer for/imod disse
- Forundersøgelse til en miljømæssig konsekvensvurdering (Natura 2000 udpegningsgrundlaget)

- Bidragsmodel
Samfundsøkonomi
Interessenter, merværdi og samordning
- Opgaven er tildelt Smith, Incentive, Rambøll og Lundgrens

Formål

- Udarbejde 2 – 4 forslag til bidragsmodeller, der kan bruges i et stort byområde
- Beregne de samfundsøkonomiske konsekvenser
- Interessentinddragelse, merværdi og samordning



Modningsprojektet

Interessentinddragelse, merværdi og samordning

- Indsatsen ventes især at få betydning for arbejdet med bidragsmodeller og samfundsøkonomi
- Bidrage med at sikre kvalitet i 2020 og derefter
- Skabe fælles forståelse for udfordringen om stormflod fra syd
- Afdække muligheder for merværdi.
- Se på muligheden for at stormflodssikringen kan samordnes med kommende projekter

Modningsprojektet

Tidsplan i 2020

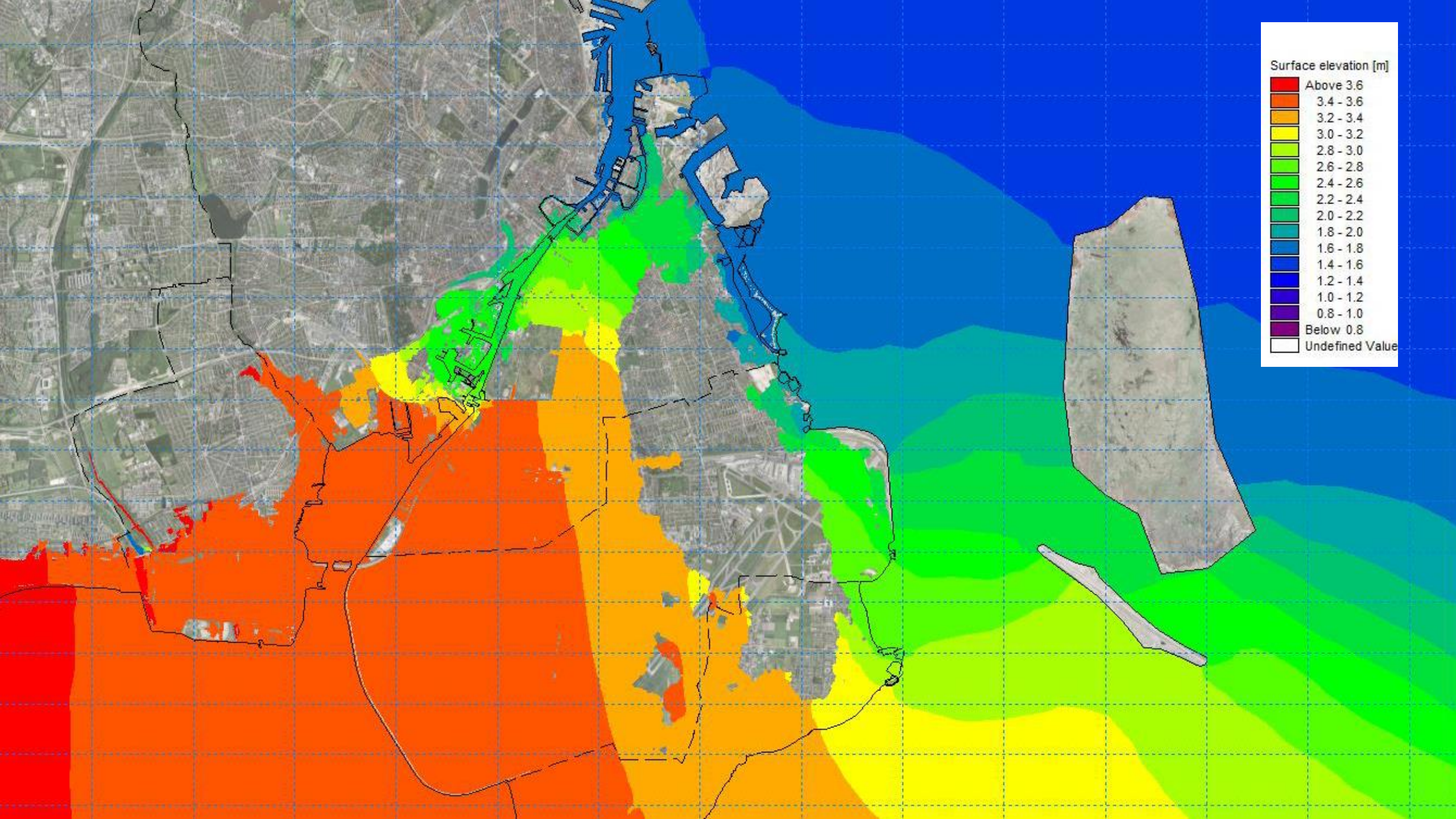
- De to hovedopgaver på plads hen over sommeren 2020
- Teknisk gennemgang for politikernerne i Teknik- og Miljøudvalget i Københavns Kommune og Hvidovre Kommune, august 2020
- Videre indsatser afhænger af budgetforhandlinger i begge kommuner.

Mulige projektfaser fra 2021 og frem.

Projektfaser					
2020	2021	2021-22	2023	2023-26	2027 -
Modningsprojekt					
	Valg af konkret løsning				
		VVM, organisation m.v.			
			Udbud		
				Projektering/anlæg	
					Drift

Inddragelse af borgere og interessenter



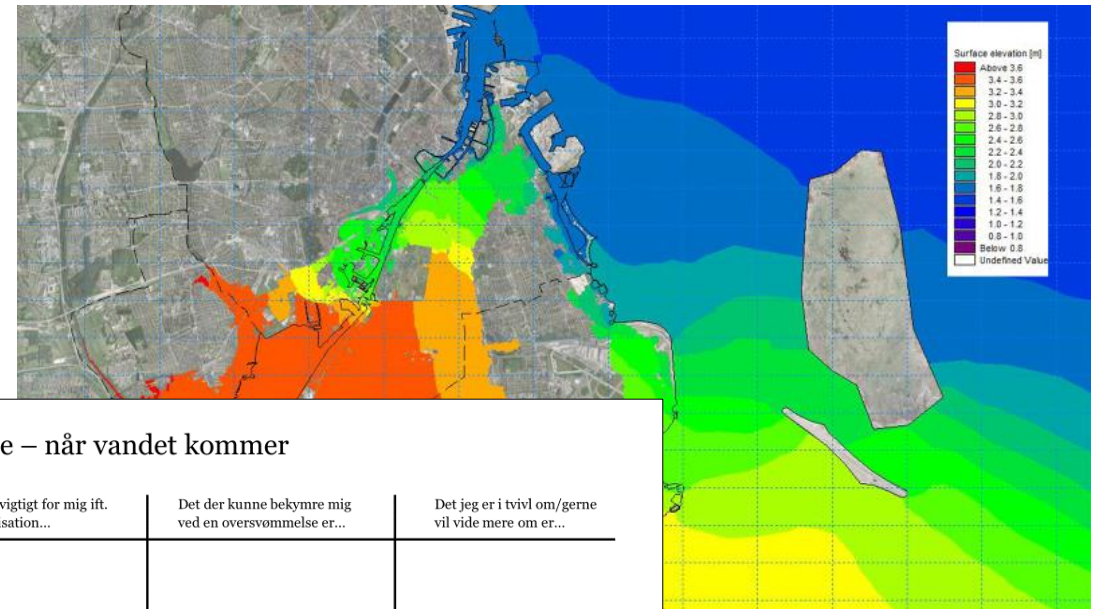


Øvelse – når vandet kommer

Gå ind på jamboard.

Udfyld den side med dit navn på med post-its eller tekst

- Det der er vigtigt for mig/min organisation...
- Det der kunne bekymre mig ved en oversvømmelse er...
- Det jeg er i tvivl om/gerne vil vide mere om...



Øvelse – når vandet kommer

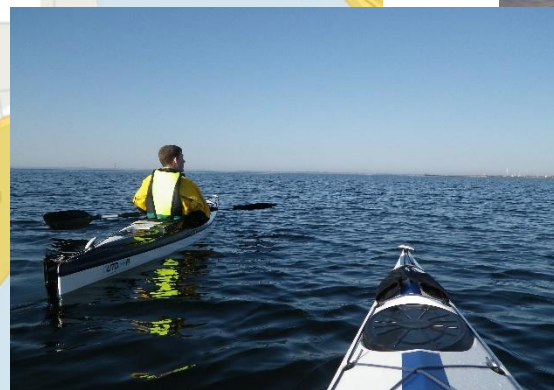
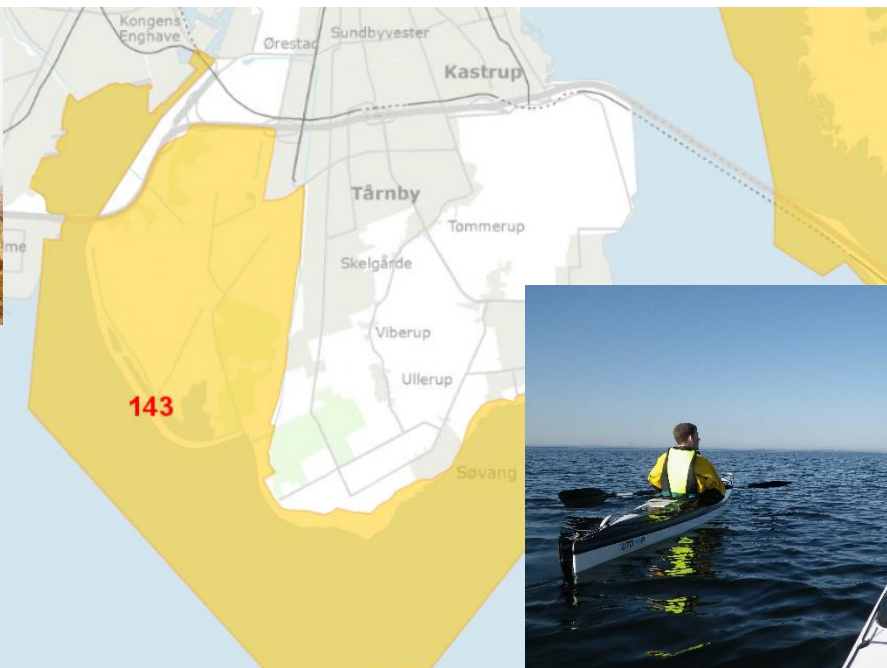
Det der er vigtigt for mig ift.
min organisation...

Det der kunne bekymre mig
ved en oversvømmelse er...

Det jeg er i tvivl om/gerne
vil vide mere om er...

MULIGE LØSNINGSSCENARIER

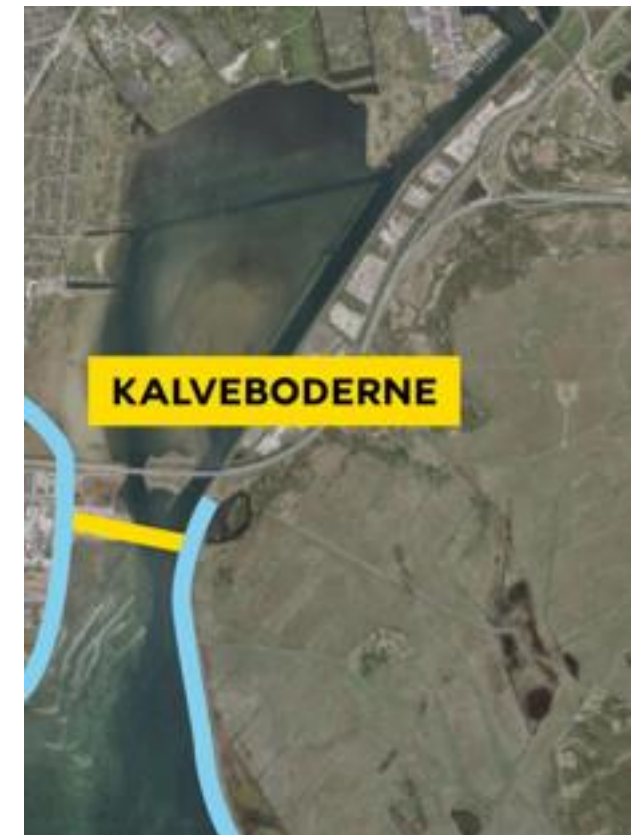
Kalveboderne – et sted med mange hensyn



Modningsprojektet

Placeringer

- Skal kunne beskytte til et højt niveau langt frem i tiden
- Hensyn til Natura 2000
- Skal kunne spille sammen med lokale hensyn, fx sejlads
- Ser på helhedsløsninger, der på sigt kan skabe merværdi i området, både naturmæssigt, rekreativt og funktionelt.
- En sikring skal op på over 6 meter når vi ser frem til år 2100 fordi havvandet måske stiger med en meter og fordi der også skal beskyttes mod bølger
- Placering med den gule streg er en omtrentlig placering foreslået i 2017
- Vi skal have flere forslag til placeringer i spil





KALVEBODERNE

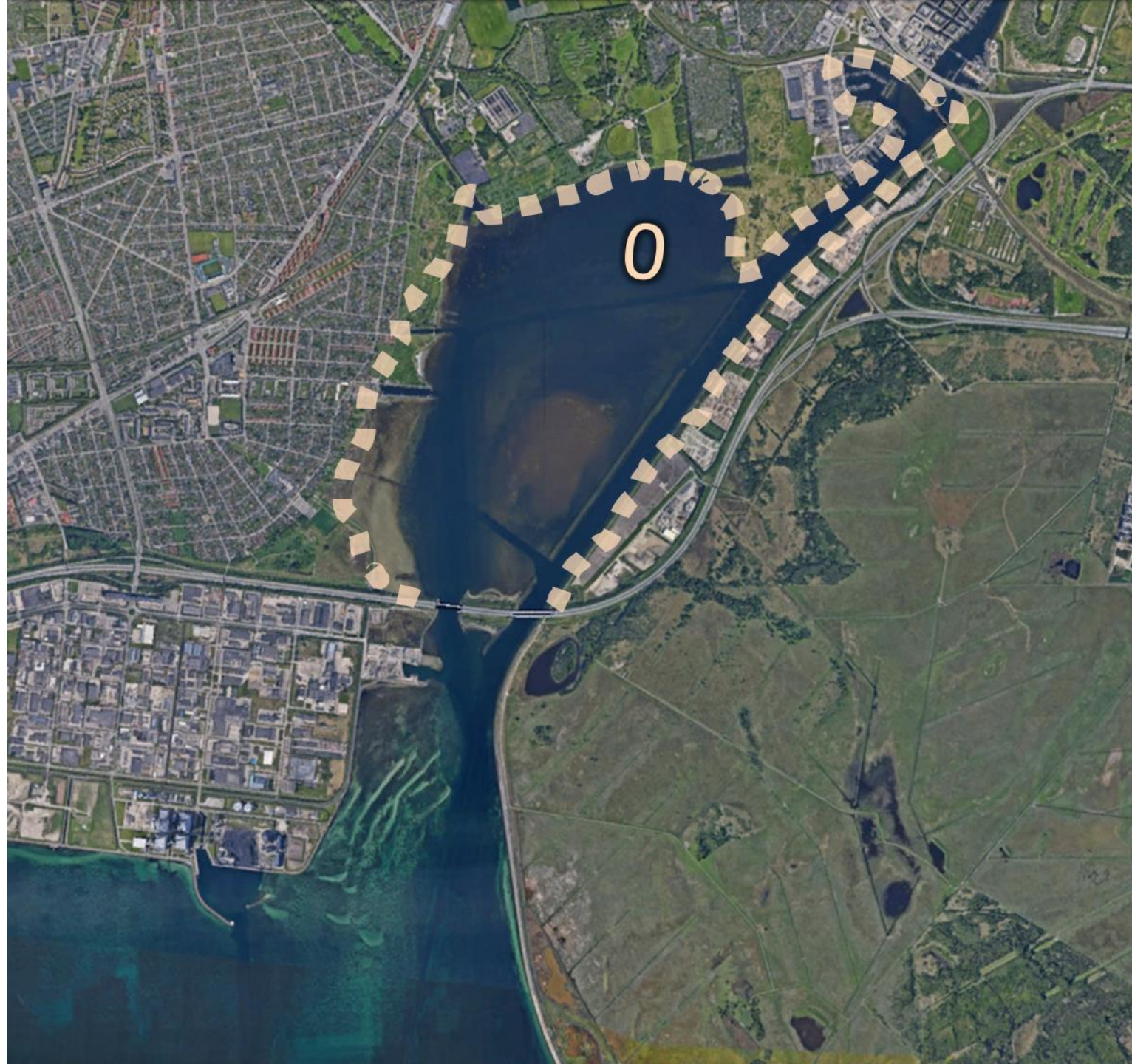
An aerial photograph of Copenhagen, Denmark, showing the city's layout and the surrounding water. A thick blue line traces a path along the coast, starting from the left, curving around the city, and ending at the bottom right. A yellow line points from the blue line to a specific location labeled 'KALVEBODERNE'. The text 'ANLAGTE DIGER BRØNDBY OG HVIDOVRE' is located on the left side, and 'ANLAGTE DIGER KØBENHAVN' is at the bottom.

ANLAGTE DIGER
BRØNDBY OG HVIDOVRE

ANLAGTE DIGER
KØBENHAVN

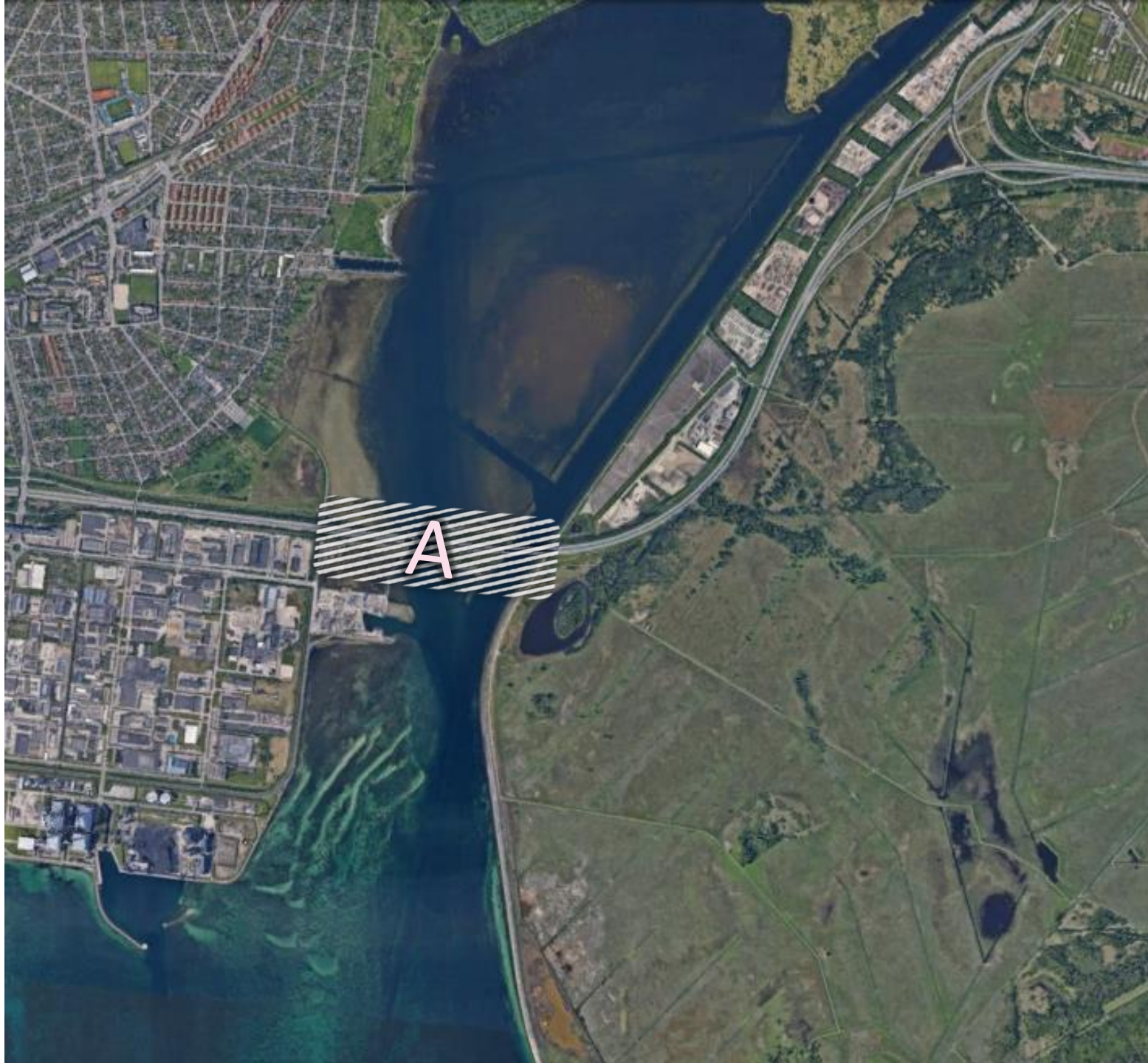
Scenarie 0

Forhøjede kanter hele vejen
rundt langs kysten og porte
for mulighed for lukning ved
Harrestrup Å og Københavns
Havn



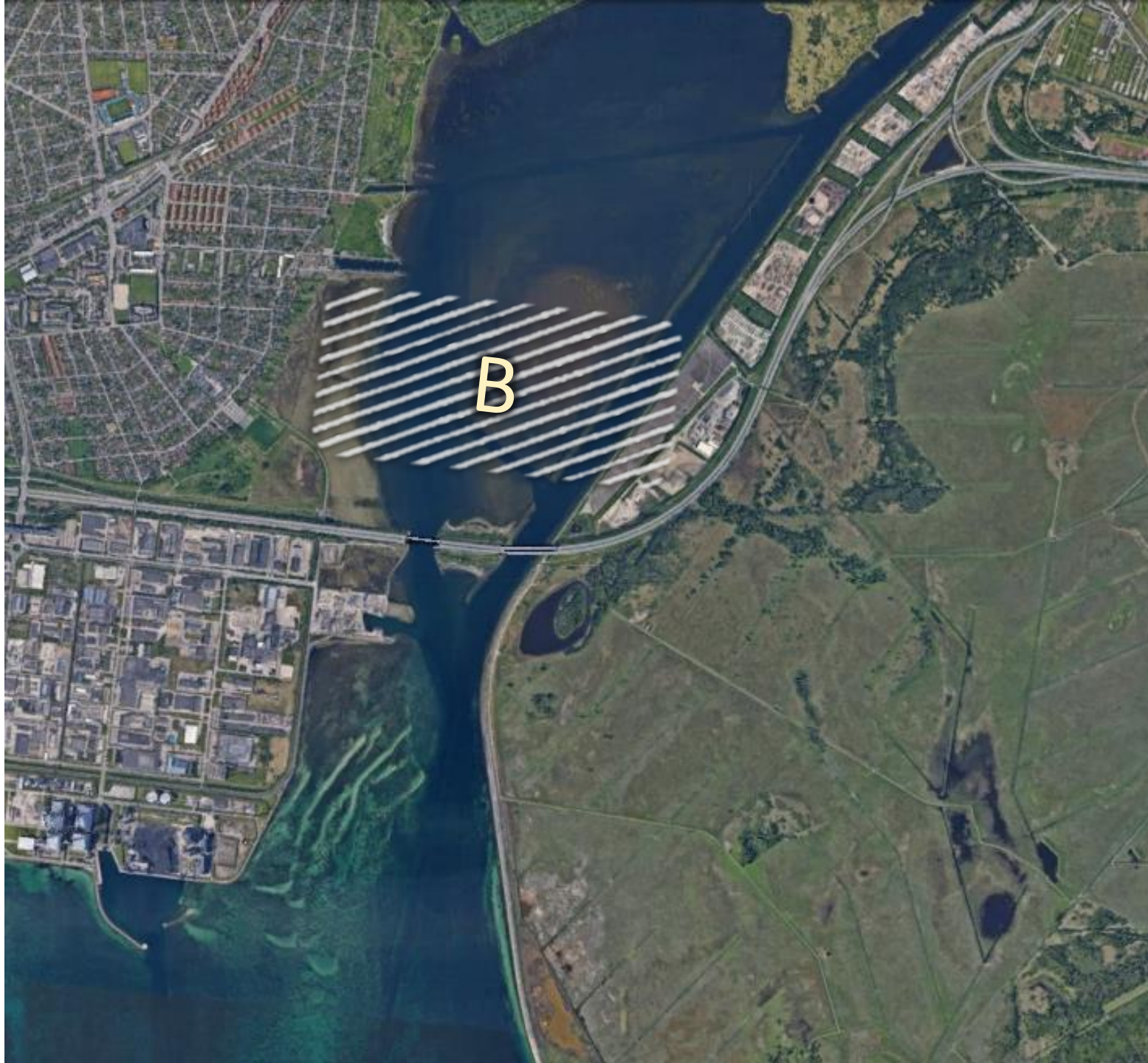
Scenarie A

Dæmning og porte på tværs
af Sorterende og
Kalvebodløbet i nærheden af
Kalvebod Broerne



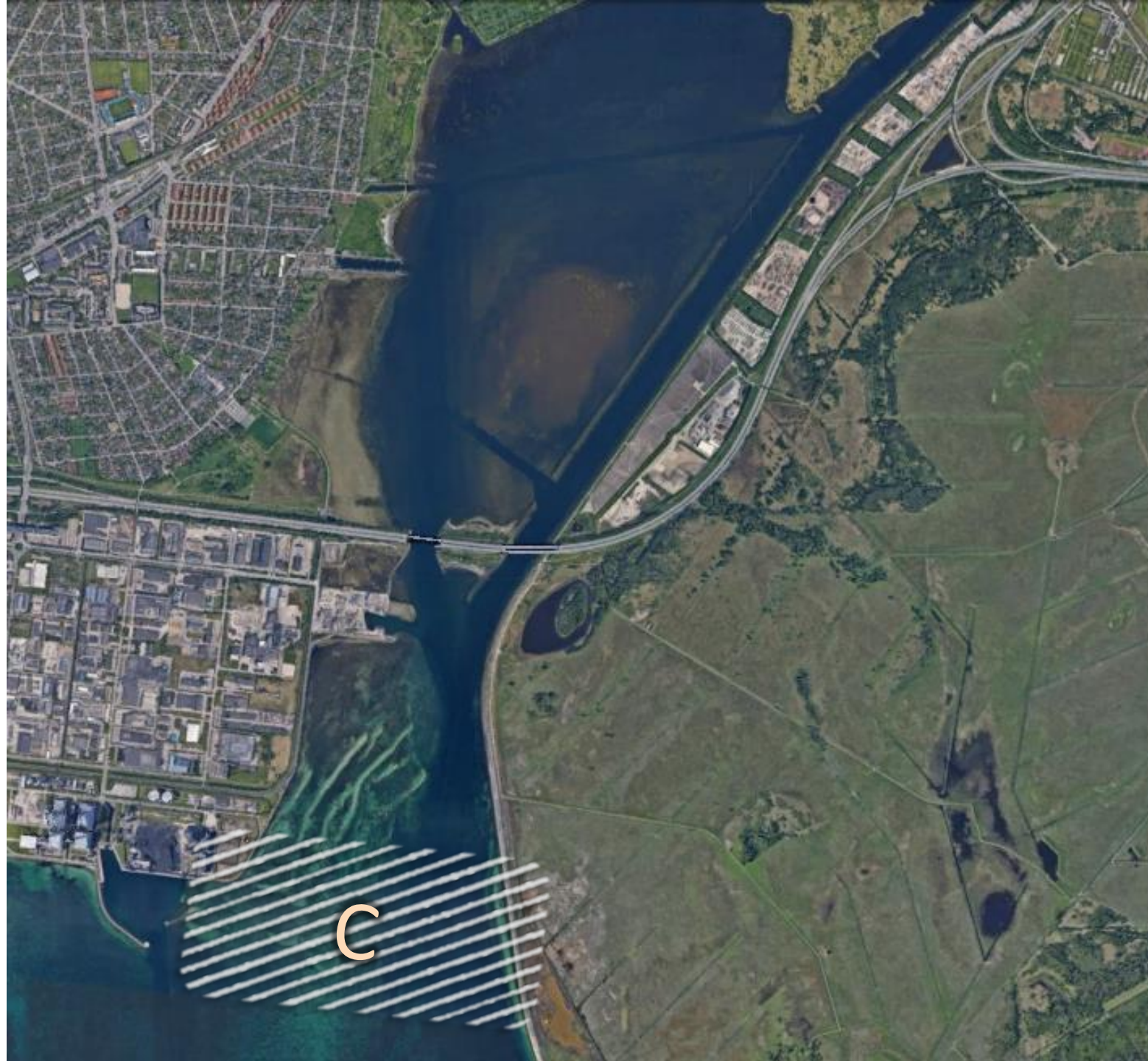
Scenarie B

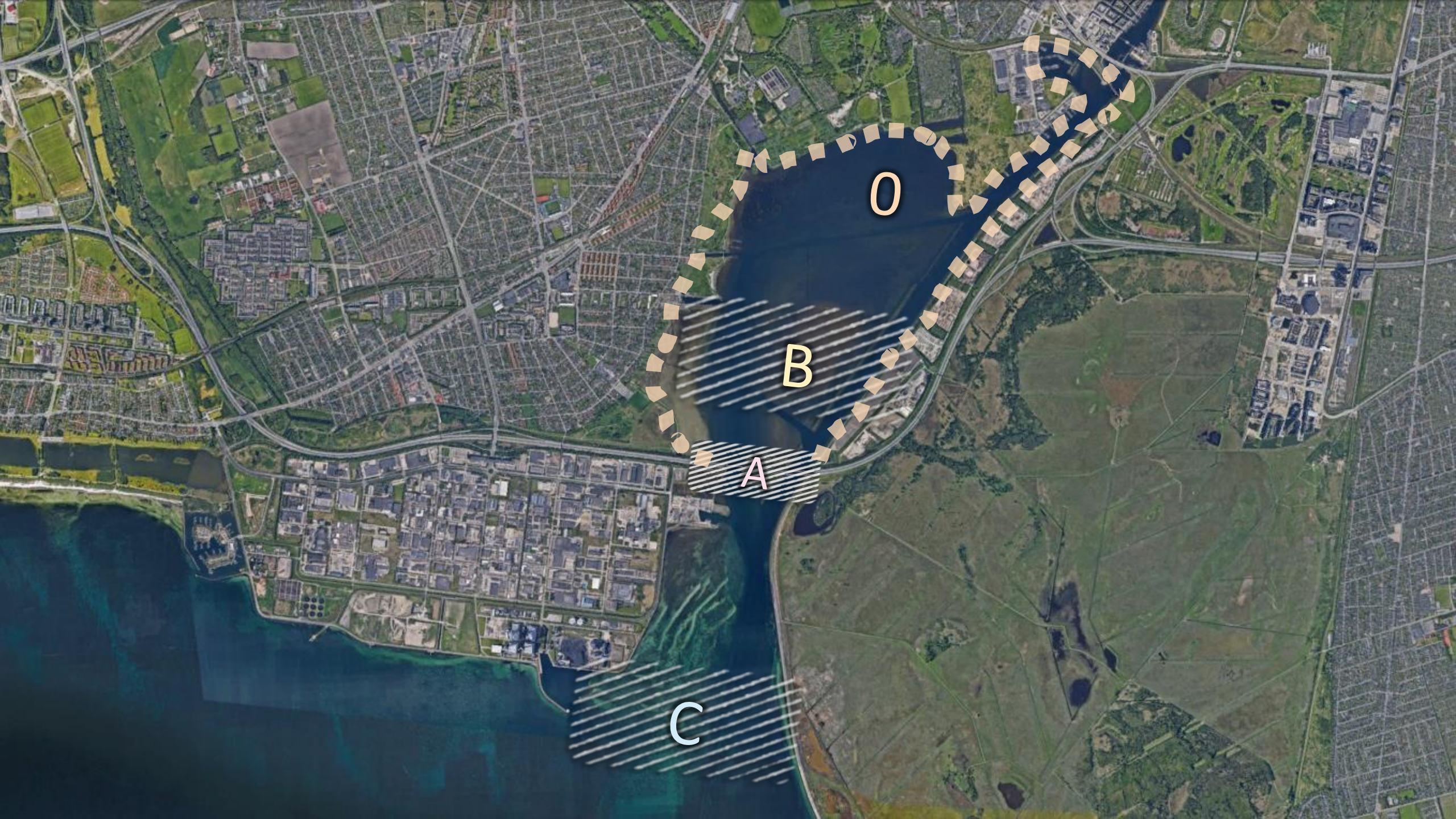
Dæmning og porte på tværs
af Kalveboderne nord for
Kalvebod Broerne



Scenarie C

Sammenhængende struktur
og porte i Køge Bugt, som
forbindelse mellem Avedøre
Holme (evt. Holmene) og
Kalvebod diget langs
Naturpark Amager





Øvelse – Løsningsscenarier

Gå ind på tilbage på jamboard og udfyld post-its, der beskriver følgende:

Det jeg ville være nervøs for er...

Det jeg ser som muligheder er...

Husk at skrive initialer på post-it og om det er en specifik løsning det omhandler



Gruppe 1

Jørgen

Ann

Sofie

Sune

Mikkel

Stine

Lise

Gruppe 2

Inger

Nina

Jimmi

Amy

Freja

Morten

Sara

PRINCIPPER FOR BIDRAGSFORDELING

Bidragspligt

Udgangspunkt:

Kommunen kan pålægge ejere af fast ejendom, som opnår en beskyttelse eller anden fordel en bidragspligt.

m.a.o – dem med fast ejendom, der får gavn skal betale

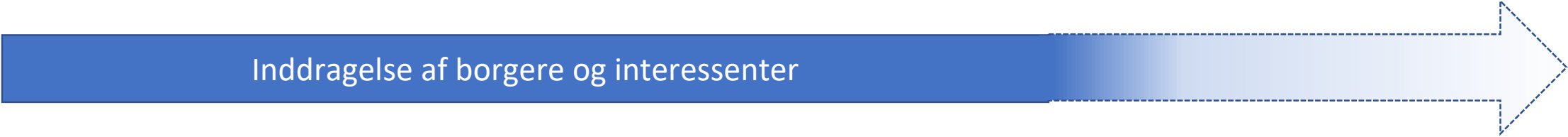
Loven afspejler ikke umiddelbart de hensyn der knytter sig til at stormflodsikre i et storbyområde. Der skal udover bolig og erhverv også beskyttes central infrastruktur, skoler, arbejdspladser m.v.

DEN VIDERE PROCES

Mulige projektfaser fra 2021 og frem.

Projektfaser					
2020	2021	2021-22	2023	2023-26	2027 -
Modningsprojekt					
	Valg af konkret løsning				
		VVM, organisation m.v.			
			Udbud		
				Projektering/anlæg	
					Drift

Inddragelse af borgere og interessenter



TAK FOR I DAG!