



## **National konference om klimatilpasning**

Horsens d. 23. og 24. oktober 2019

**M6 – Strategi for fremtidens kyster, hvordan bliver klimatilpasning en ressource i udviklingen af kysterne?**

**Om Køge Bugt Strandpark – et tidligt eksempel på værdiskabende og fremtidssikker klimatilpasning**

v/ Dan B. Hasløv, direktør Hasløv & Kjærsgaard,  
planlægning og arkitektur



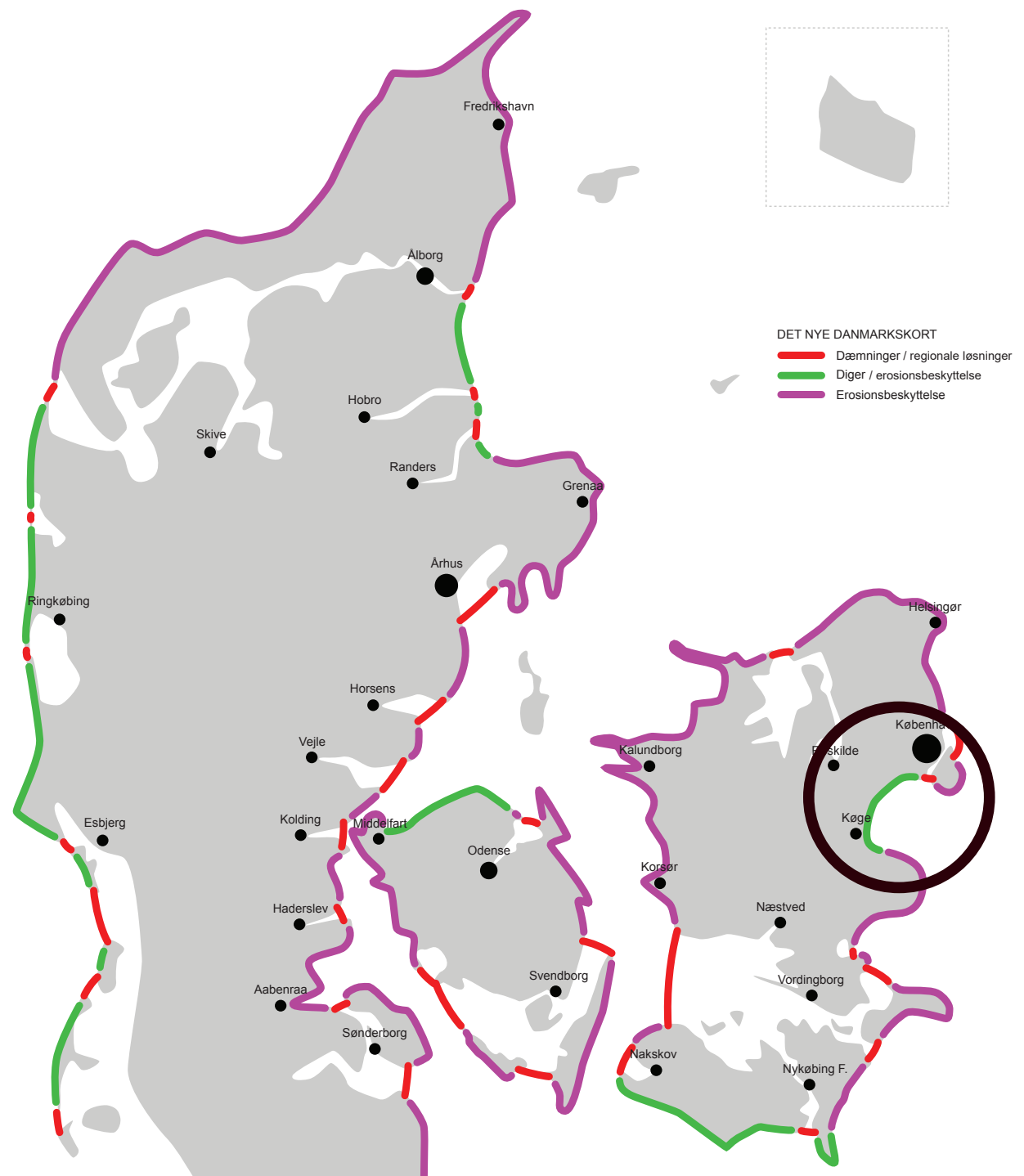
## 1 Køge Bugt Strandpark

- et multifunktionelt anlæg og dets rolle i klimasikring - nu og i fremtiden
- et anlæg der tog 80 år at udvikle
- hvordan mange interesser er tænkt sammen, private ejendomme, natur, rekreation, byudvikling, organisation og økonomi
- inspiration til fremtidens klimaprojekter



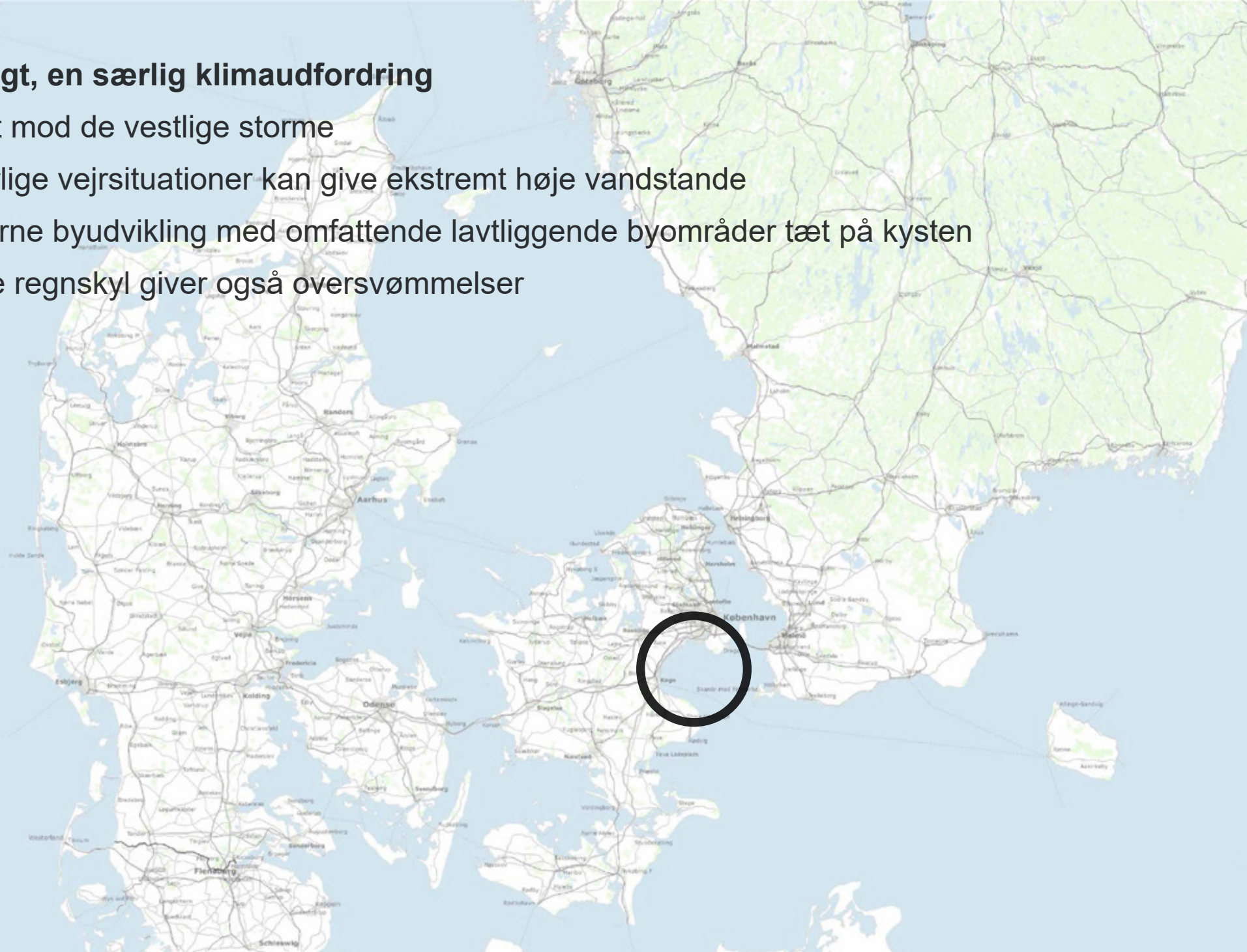
## 2 Køge Bugt Strandpark

- kun en af mange udfordringer



### 3 Køge Bugt, en særlig klimaudfordring

- beskyttet mod de vestlige storme
- men særlige vejr-situationer kan give ekstremt høje vandstande
- en moderne byudvikling med omfattende lavtliggende byområder tæt på kysten
- ekstreme regnskyl giver også oversvømmelser





#### 4 Det oprindelige kystlandskab

- lavtliggende
- kystfremrykning i 'spring'

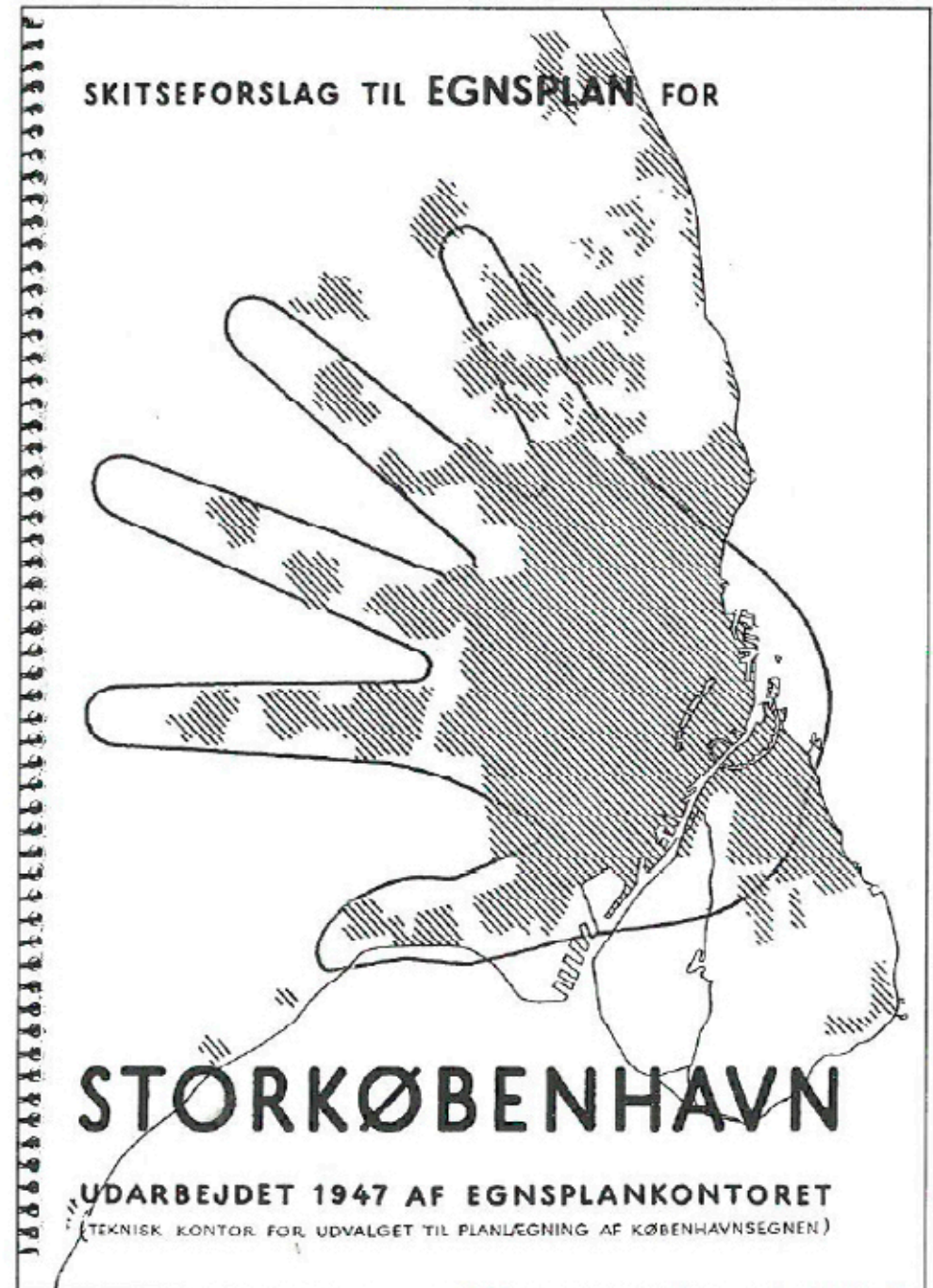


Lavt liggende områder



## 5 Køge Bugt er en del af Fingerplanen

- kystens blå kiler er en del af Fingerplanens visionære idegrundlag





## 6 Stormfloder, havspejlsstigninger og skybrud

- mange veldokumenterede historiske hændelser

- 1760 3,7 m
- 1872 2,8 m
- 1957 1,3 m
- 1967 1,4 m
- 1992 1,5 m

Havvandstigning 2,5 m

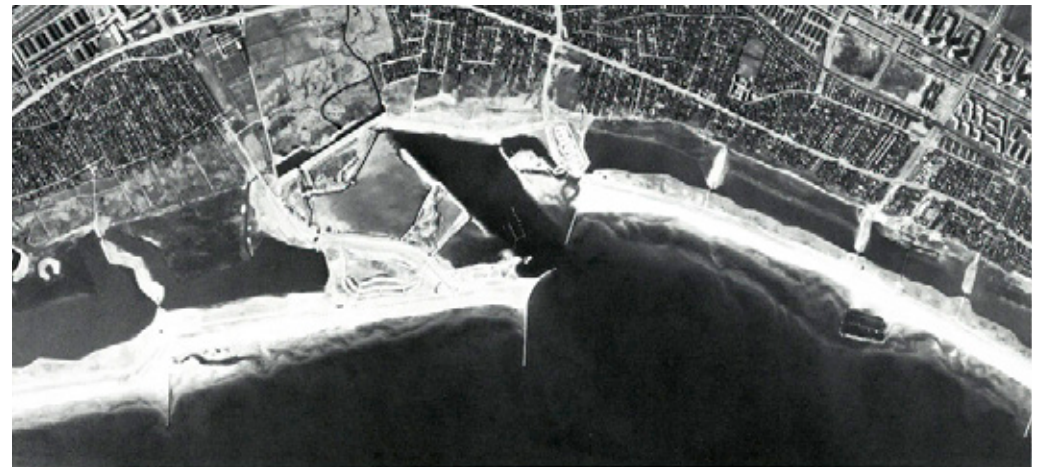


## 7 Et særligt udvalg nedsættes af Stat og Hovedstadsråd 1965 - 68

- hovedformål at skabe en højvandssikring
- et samarbejdsprojekt mellem stat, regioner og kommuner
- kystgrundejerne skal **ikke** bidrage økonomisk, selv om de bliver sikret
- oprydning i private forsøg på beskyttelse



Luffoto fra midten af 1970'erne



Luffoto fra midten af 1980'erne



## 8 Strandparkens 4 beskyttelser mod havet og skybrud

- kunstig strand, klitter (som diger), diger og søer



Få "hårde" anlæg

Søer som en del af skybrudssikringen

"Blød" kystbeskyttelse

Kystbeskyttelse

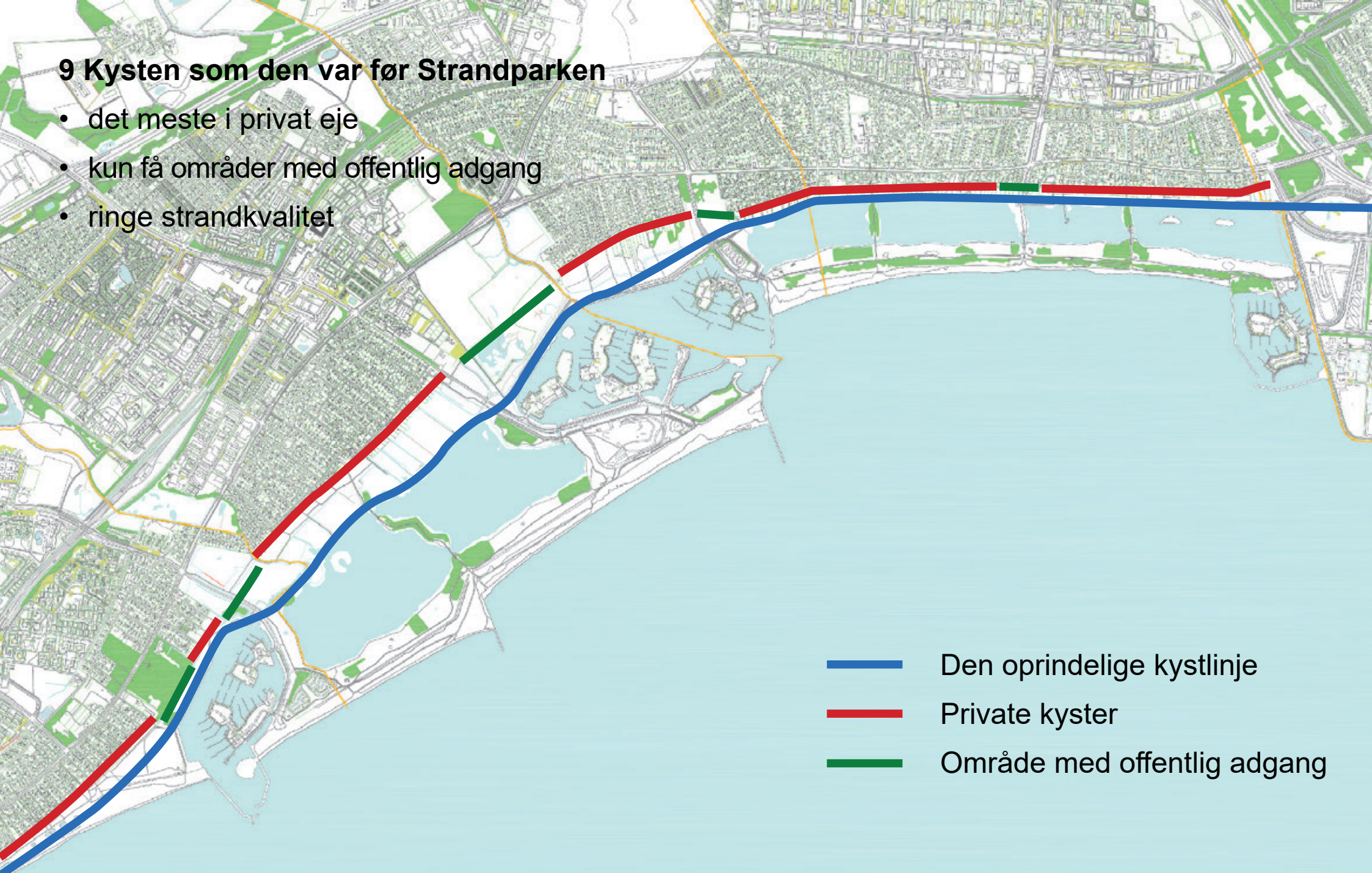
Skjult dige

Klitter



## 9 Kysten som den var før Strandparken

- det meste i privat eje
- kun få områder med offentlig adgang
- ringe strandkvalitet

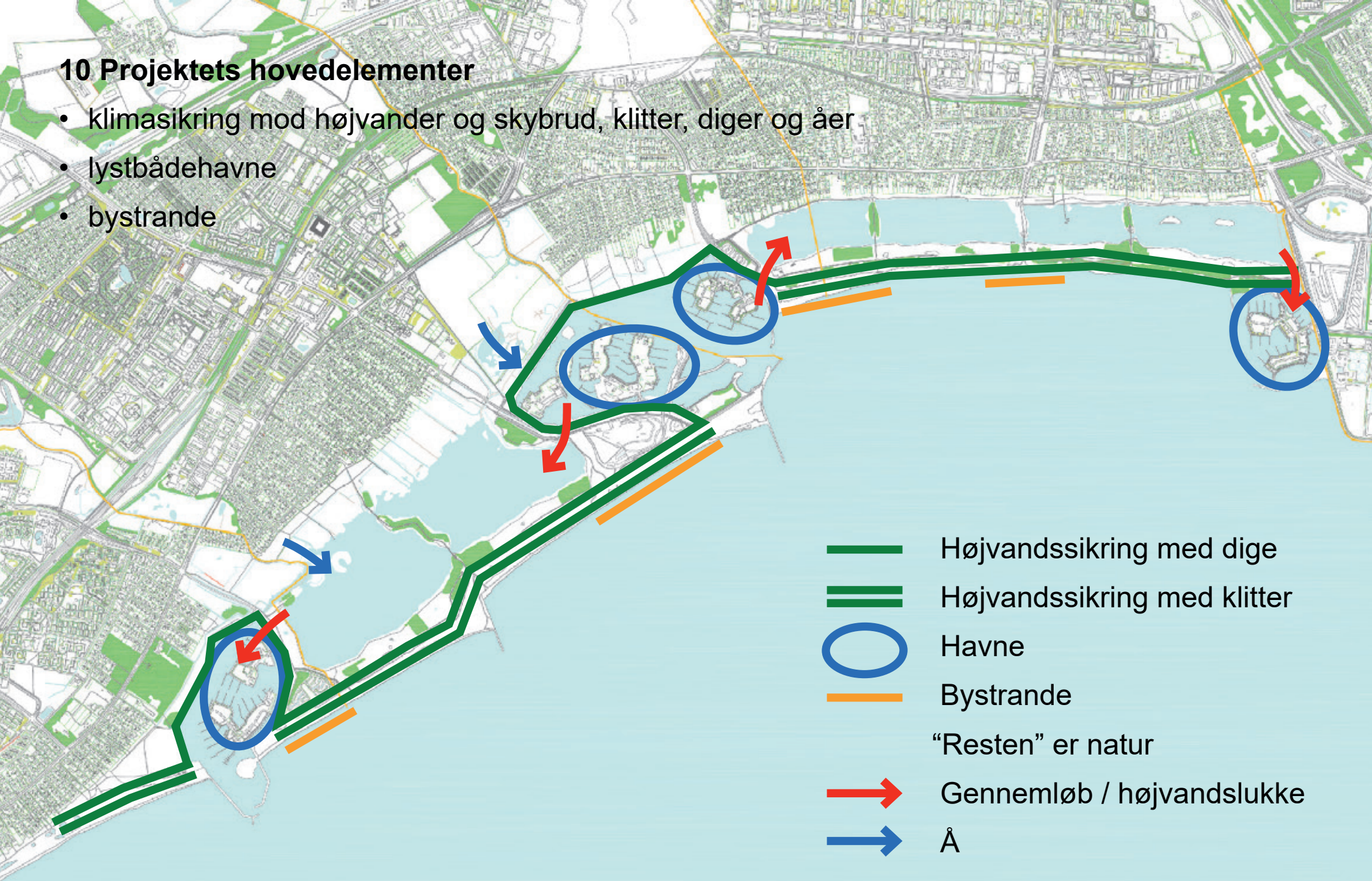


- Den oprindelige kystlinje
- Private kyster
- Område med offentlig adgang



## 10 Projektets hovedelementer

- klimasikring mod højvander og skybrud, klitter, diger og åer
- lystbådehavne
- bystrande



- Højvandssikring med dige
- == Højvandssikring med klitter
- Havne
- Bystrande
- “Resten” er natur
- Gennemløb / højvandsslukke
- Å



## 11 Fremtidssikring af Strandparken

- diger og klitter forhøjes, pumpestationer i åerne, sektionering i baglandet, sluser i havnene



- Dige og klitter forhøjes
- Pumpestationer
- Sektionering i bagland
- M Sluser i havne



# 12 Udviklingsplan



**Køge Bugt Strandpark**  
-udviklingsplan/vision  
Oplæg til revision af Fingerplanen, spor 2  
Visionen

- Kileafgrænsninger
- - - - Naturbane, for roere, kajakker mm.
- Bynære strande
- ▭ Lystbådehavne/havneøer
- Støttepunkter
- Forbindelser by/kyst og grønne kiler
  - ↔ - bymæssig
  - ↔ - grøn
  - ↔ - blå
- Ⓢ Stationer, S-tog
- Ⓛ Stationer, Letbane





### 13 Inspirationen fra Køge Bugt Strandpark

- klimasikring er ikke kun 'teknik', men handler om natur, rekreation, udvikling, organisation, økonomi mm.
- kysten er nu ejet af et I/S (som ejes af 5 kommuner). Det betyder, at der er en organisation der er parat til at handle på de store klimaudfordringer
- skifte fra privat til fælles ejerskab og løsninger er en måske en uoverstigelig hindring (i Danmark)
- klimasikring uden moderne "værdiskabelse"