

KLIMATILPASNING I KØBENHAVN

– FRA PLAN TIL VIRKELIGHED

HVOR KOM VI FRA?



- Havnen var forladt og blev et industriområde
- Byen var fallit
- Plan for forbedring af vandkvaliteten
- Anlæg af havneparke og havnebad

Håndtering af regnvand

- Primære anvendte værktøjer
- Sparebassiner
- Regnvandsseparering



MILJØ OG KLIMAUDFORDRINGEN

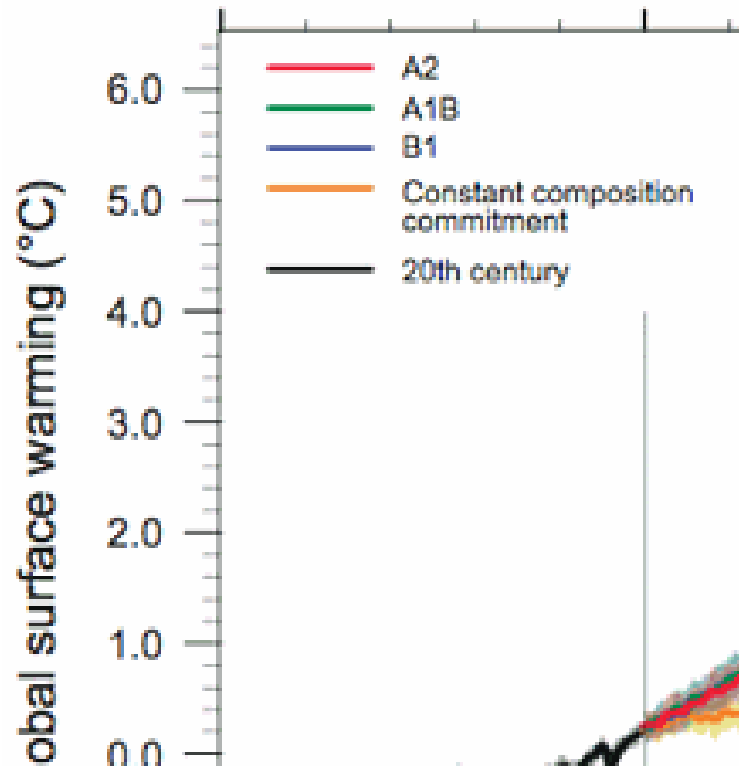


13 KLIMA
INDS

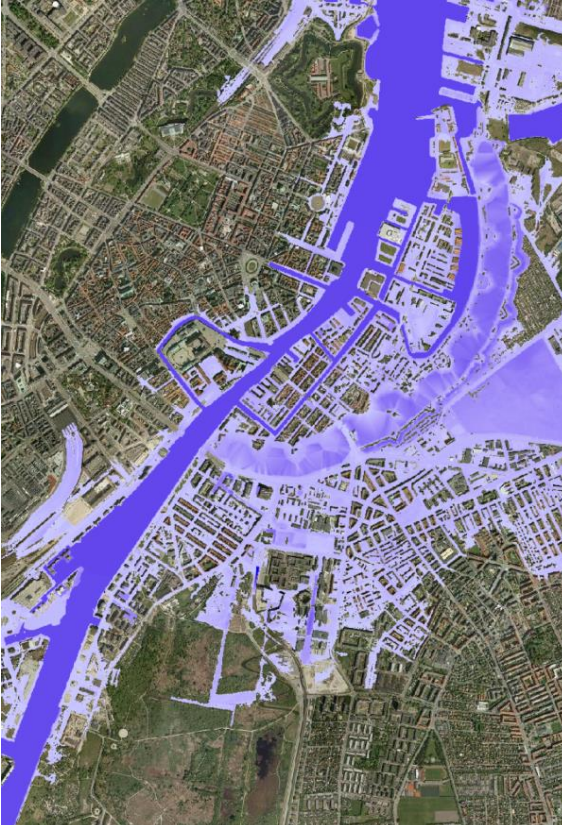
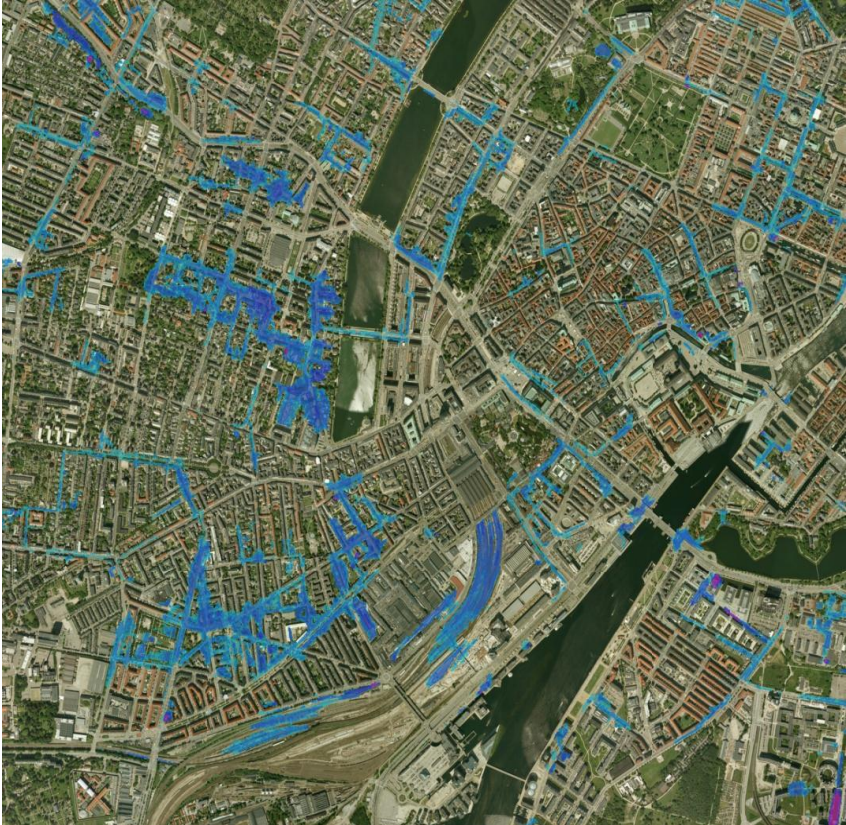


Klimaforandringer i København

- 30% mere regn over de næste 100 år
- Hyppigere og kraftigere skybrud i sommerperioden
- Ca. 1 meter højere havvandsspejl om 100 år

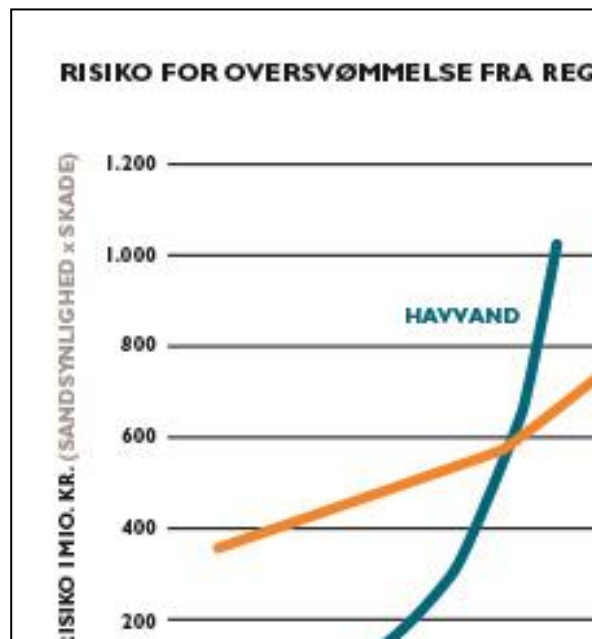


HOVEDUDFORDRINGER

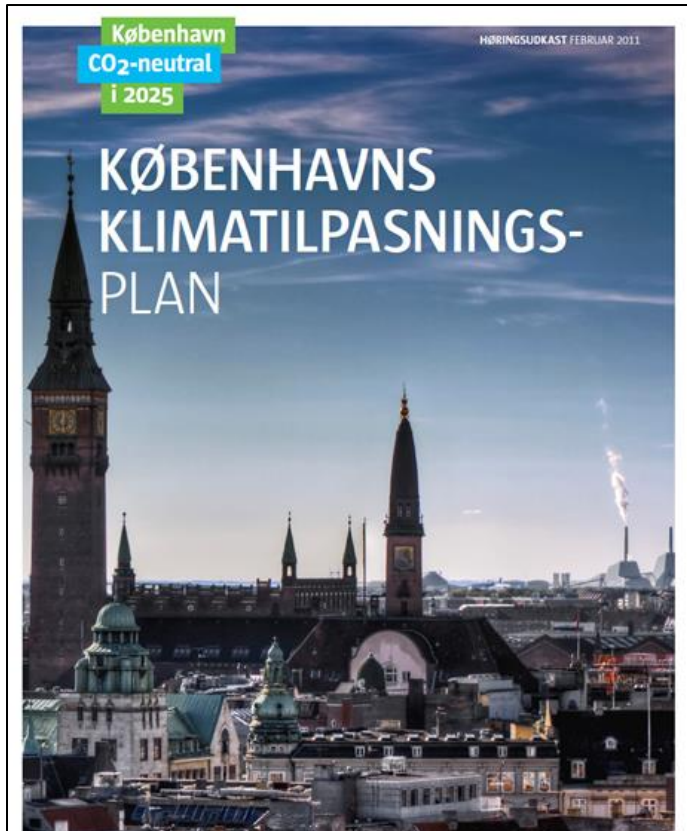


RISIKOVURDERING REGN OG HAV

- **Nedbør udgør den største trussel lige nu**
- **Om 30 år vil risikoen for en oversvømmelse fra havet være større - og skaderne mere omfattende.**
 - Lang beslutningsproces - indviklet finansiering.
 - Stor betydning for byudviklingen.
 - Derfor skal vi starte planlægningen nu i forhold til havstigninger.



KØBENHAVNS KOMMUNES PLANGRUND FOR KLIMATILPASNING



FIRE VEJE AT GÅ

- **Lade være at gøre noget og lade borgerne betale via forsikringerne**
Dyrt og dårlig forretning for København som en attraktiv by.
- **Udbygge det eksisterende kloaknet**
Dyrt og meget omfattende. Og det kan kun bruges til én ting!
- **Rene grønne løsninger - mere græs og flere træer.**
Det er utilstrækkeligt til rigtig store regnskyl!
- **Kombinationsløsning - med grønne og blå løsninger suppleret med rør og tunneler til at få vandet væk.**



SYV VANDOPLANDE



5 TYPOLOGIER

1: Skybrudsveje

- bortleder på overfladen

2: Skybrudsledninger

- bortleder under jorden

3: Central forsinkelse

- tilbageholder store mængder vand

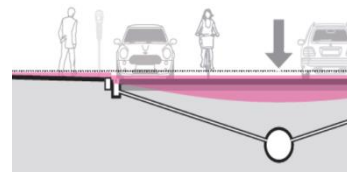
4: Forsinkelsesveje

- forsinker vandet

Skybrudsveje



Skybrudsledninger



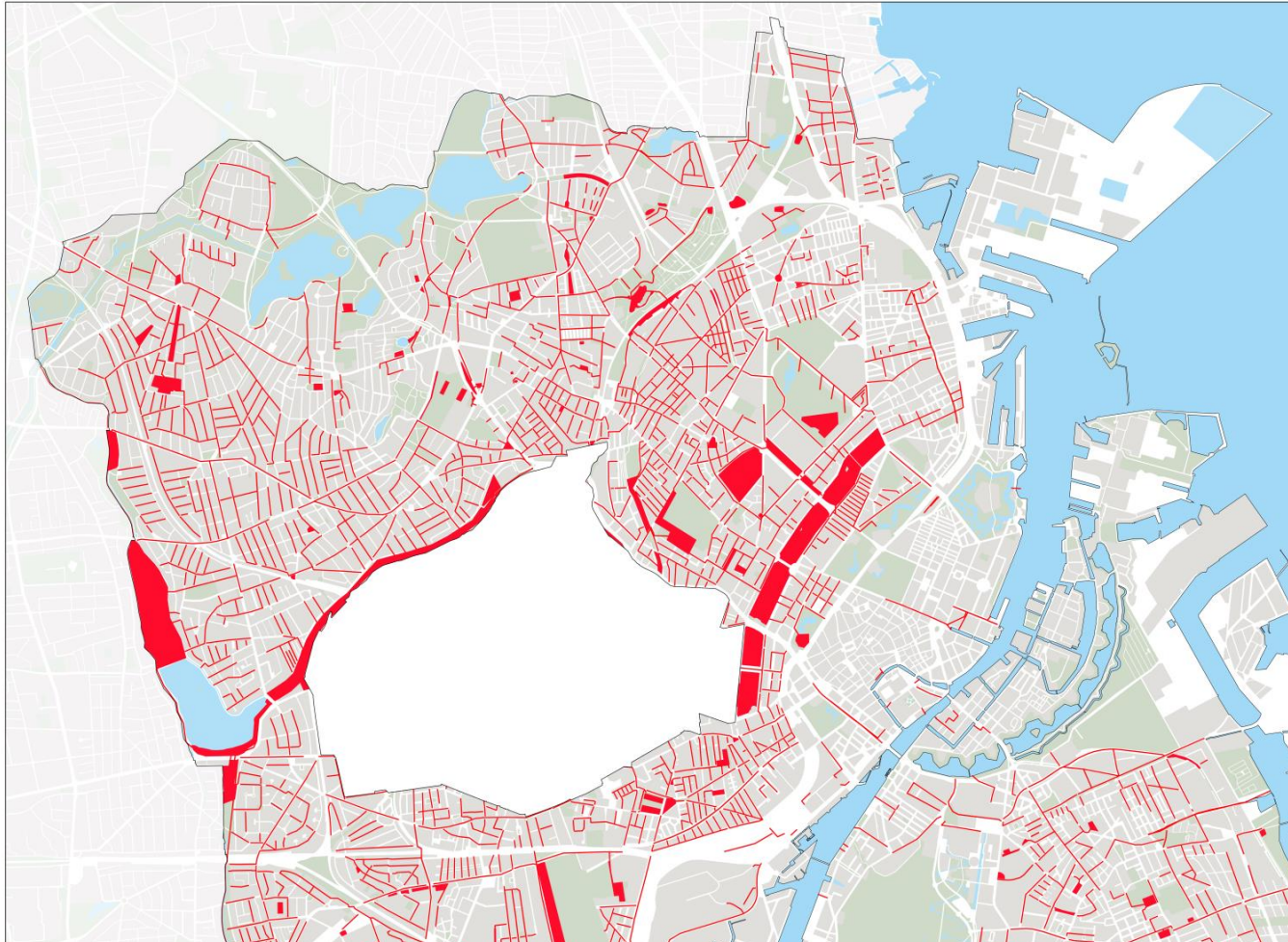
Forsinkelsespladser



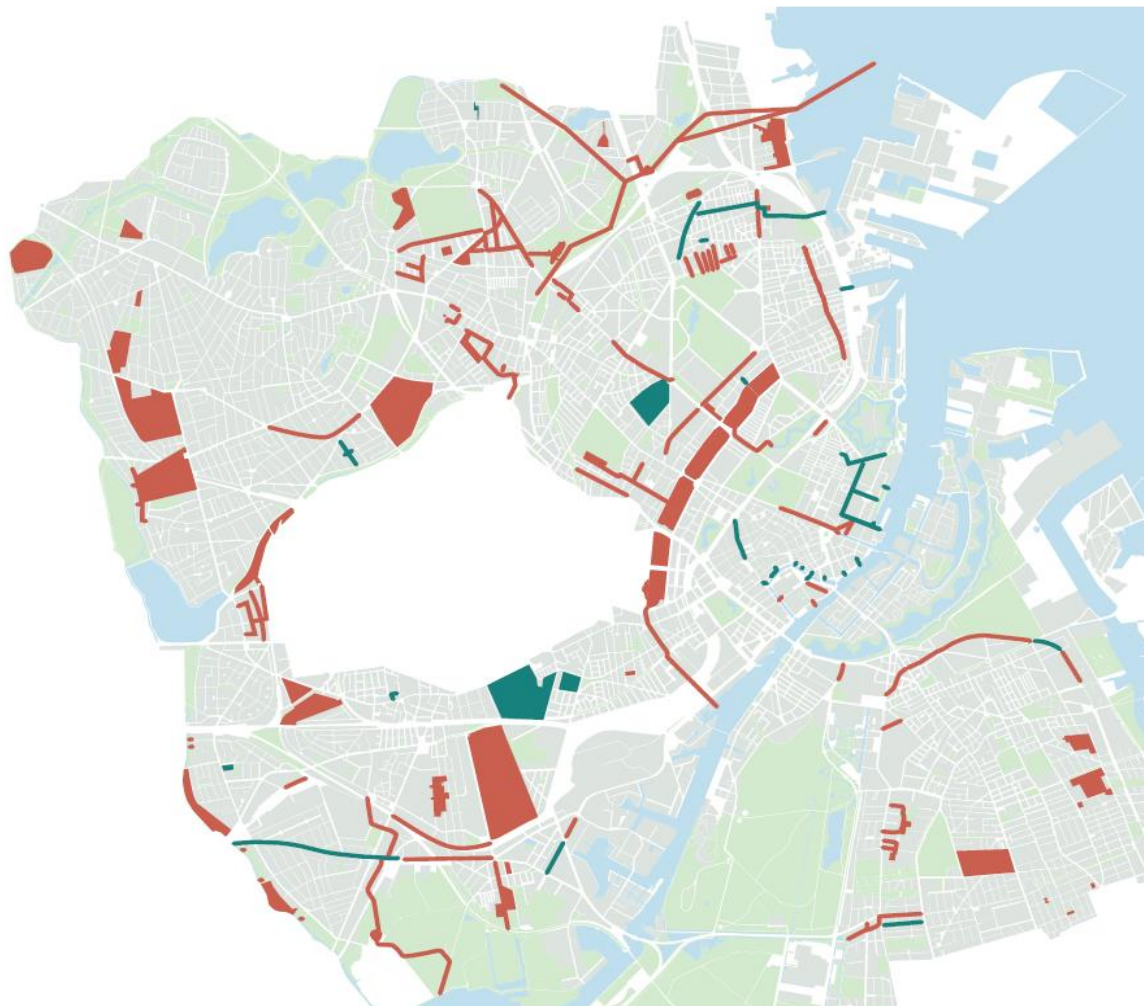
Forsinkelsesveje



300 overfladeprojekter, 55 større rørproj



Igangsatte og ibrugtagne projekte

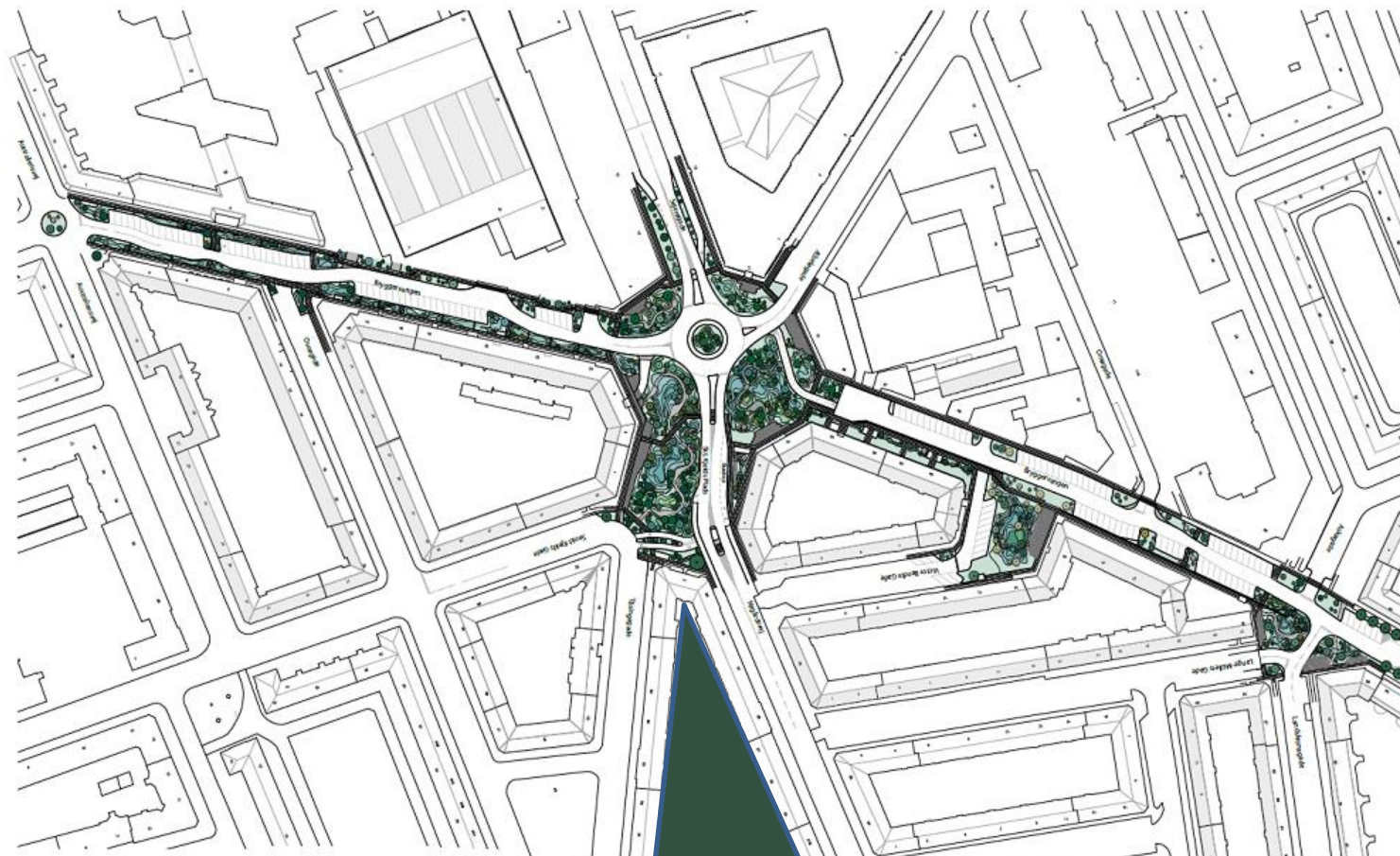






Klimkvarter Skt. Kjelds







FROM DOG WALKER SPACE TO AN ATTRACTIVE URBAN SPACES

TEMPORARY ACTI-
TIES



2012

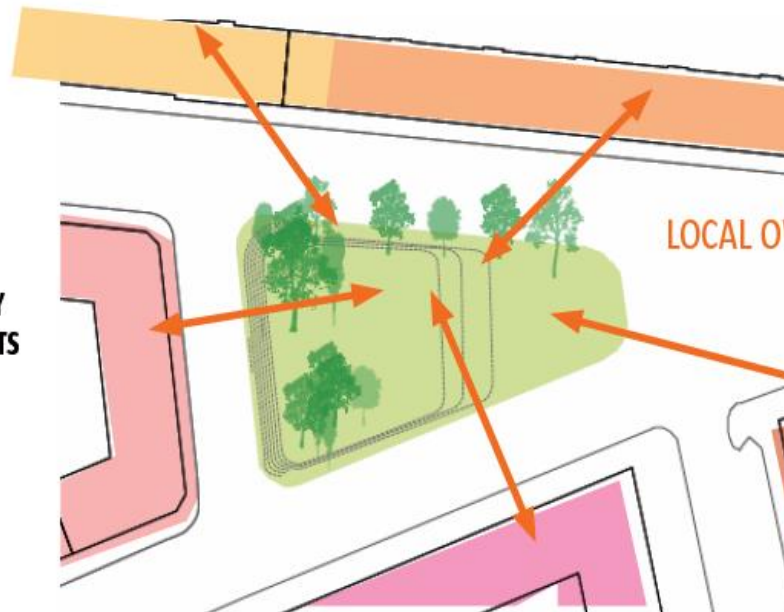
2013

2014



**DESIGNS
FUNCTIONS**

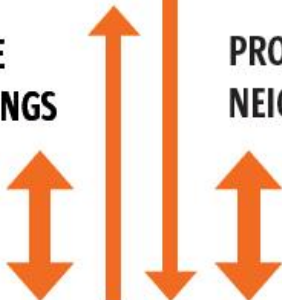
**INPUT BY
RESIDENTS**



INFORMATION

**DIALOGUE
MEETINGS**

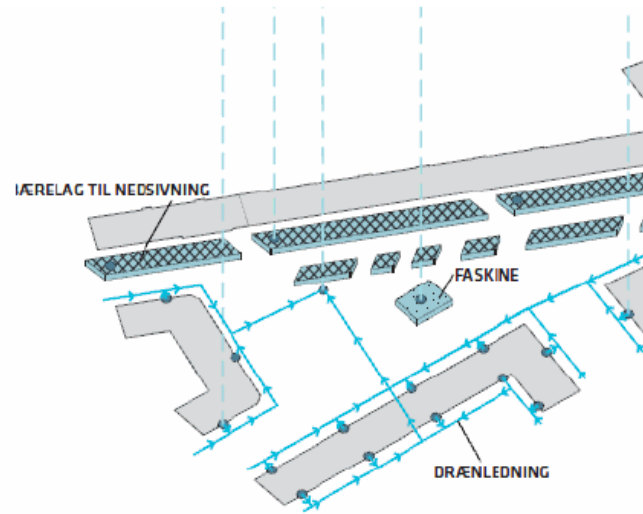
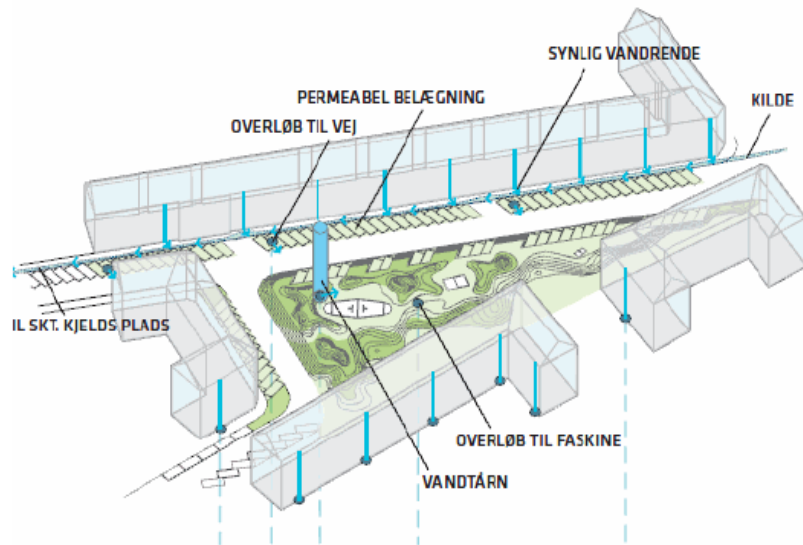
**PROJECT-GROUP
NEIGHBORS TO THE SQUARES**



2012

2013

2014



**DIALOGUE
WITH ARCHITECTS
AND INGENEERS**

CLIMATE ADAPTED SQUARE

**PROJECT-GROUP
NEIGHBORS TO THE SQUARES**



2012

2013

2014



2012

2013

2014



COOPERATION
MAINTENANCE

LOCAL OWNERS
EVENTS



2012

2013

2014



TÅSINGE PLADS, bassin



TÅSINGE PLADS



SCT KJELDS PLADS/BRYGGERVANGEN

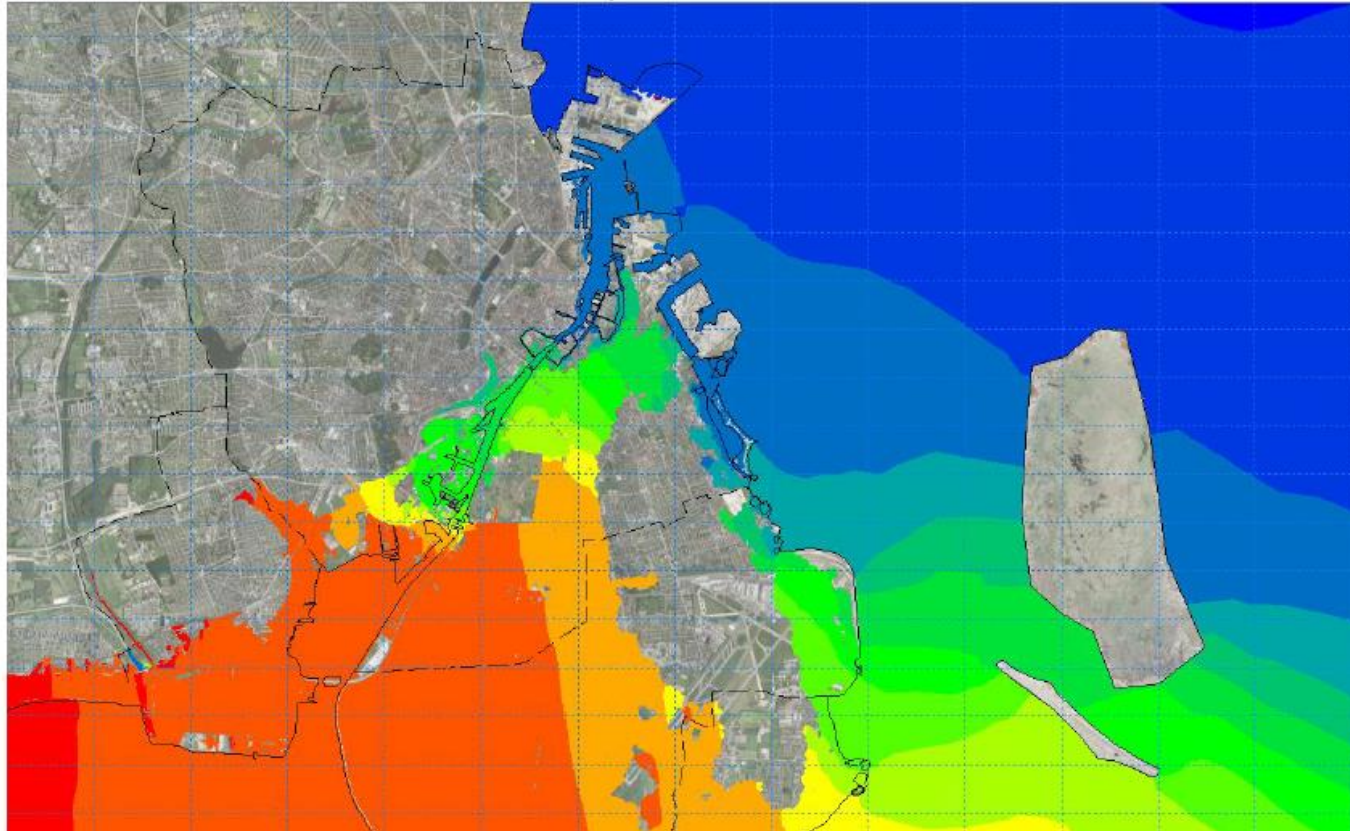


SCT KJELDS PLADS/BRYGGERVANGEN



376 cm fra syd 1000 års stormflod (2015)

Stormflod 376 fra syd



Hovedgreb: En ydre sikring



Løsning i nord, Lynetteholmen



INTERNATIONALT SAMARBEJDE

- **Beijing**
Samarbejdsaftale 2014
- **New York**
Samarbejdsaftale 2015
- **Washington**
Samarbejdsaftale 2016
- **Boston**
Samarbejdsaftale 2017
- **Buenos Aires**
Samarbejdsaftale 2018

**17 PARTNERSKAB
FOR HANDLING**



TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

