

Dansk Betondag
5. oktober 2017
Carsten Cronqvist

Klimasikring med tunneller og bassiner



SOM VI PLEJER AT SE KØBENHAVN

- Nedbringelse af overløbet til havnen – skabte badevand i havnen, liv og værdi til byen og dens brugere



2. JUNI. 2011 ÆNDREDE ALT



3



Der må gøres noget!

4

VI SÅ, HVAD DER SKETE, NÅR EKSTREMREGN RAMMER ET BYOMRÅDE



5



SKYBRUDSPLANEN FOR KØBENHAVN

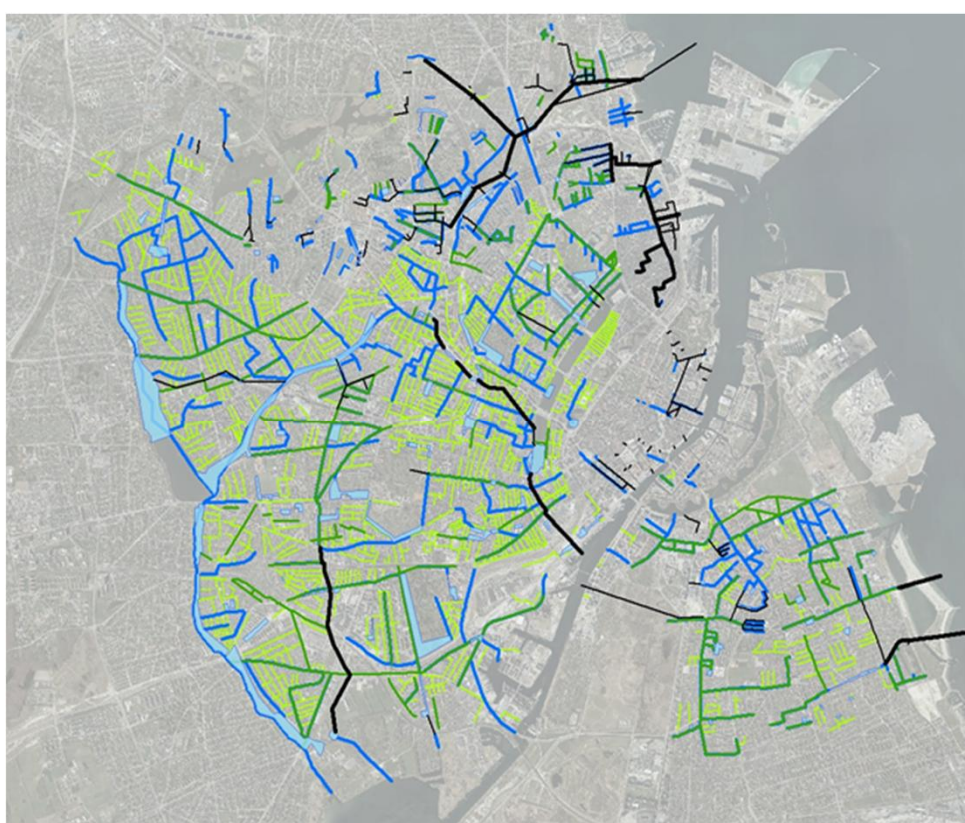
- Et politisk mål at skabe en **GRØN** by
- Mere end 300 projekter i København
- Mellem de planlagte projekter er der skybrudsveje, opmagasineringsområder og grønne veje
- 80 projekter er planlagt på private arealer og veje

SMÅ LOKALE LØSNINGER – RENDER OG NYE UDLØB AF OVERFLADEVAND

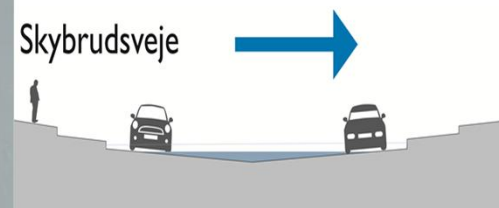


7

FREMTIDENS KLOAKSYSTEM



Skybrudstunneller



Forsinkelsespladser



8

NYT TUNNELSYSTEM



Besværligt – mangel på plads til skakte

Dyrt: 1.9 mia. kr.

Kan måske være færdigt om 10 år!!!!



9

Eksempler på skybrudsløsninger



10



11

En mulig fremtid for mindre veje



HC Andersens Boulevard





FÆLLEDPARKEN

Central forsinkelse
på terrænet



RAMBOLL & ATELIER DREISEITL

SKYBRUD

0.3-312 Fælledparken
Visualisering (Skybrud)

NYT OG FORBEDRET KLOAKSYSTEM

Vi etablerer et nyt og supplerende kloaksystem baseret på:

- Håndtering af vand på overflade – det må være billigere end store rør
- Etablering af skybrudssystem bestående af tunneller med stor kapacitet
- Frakobling af tag- og vejvand til grønne løsninger med nedsivning – for at aflaste den eksisterende kloak
- Øget samarbejde om udnyttelse af kapaciteten i søer og vandløb under skybrud
- De private skal sikre sine bygninger med vandtætte døre og højvandslukkere, så bygningerne kan tåle vand.