



# Vandrensning der BAT'er Klimatilpasning og vandrensning

29. november 2023

Jacob Peter Jacobsen – biolog og projektudvikler

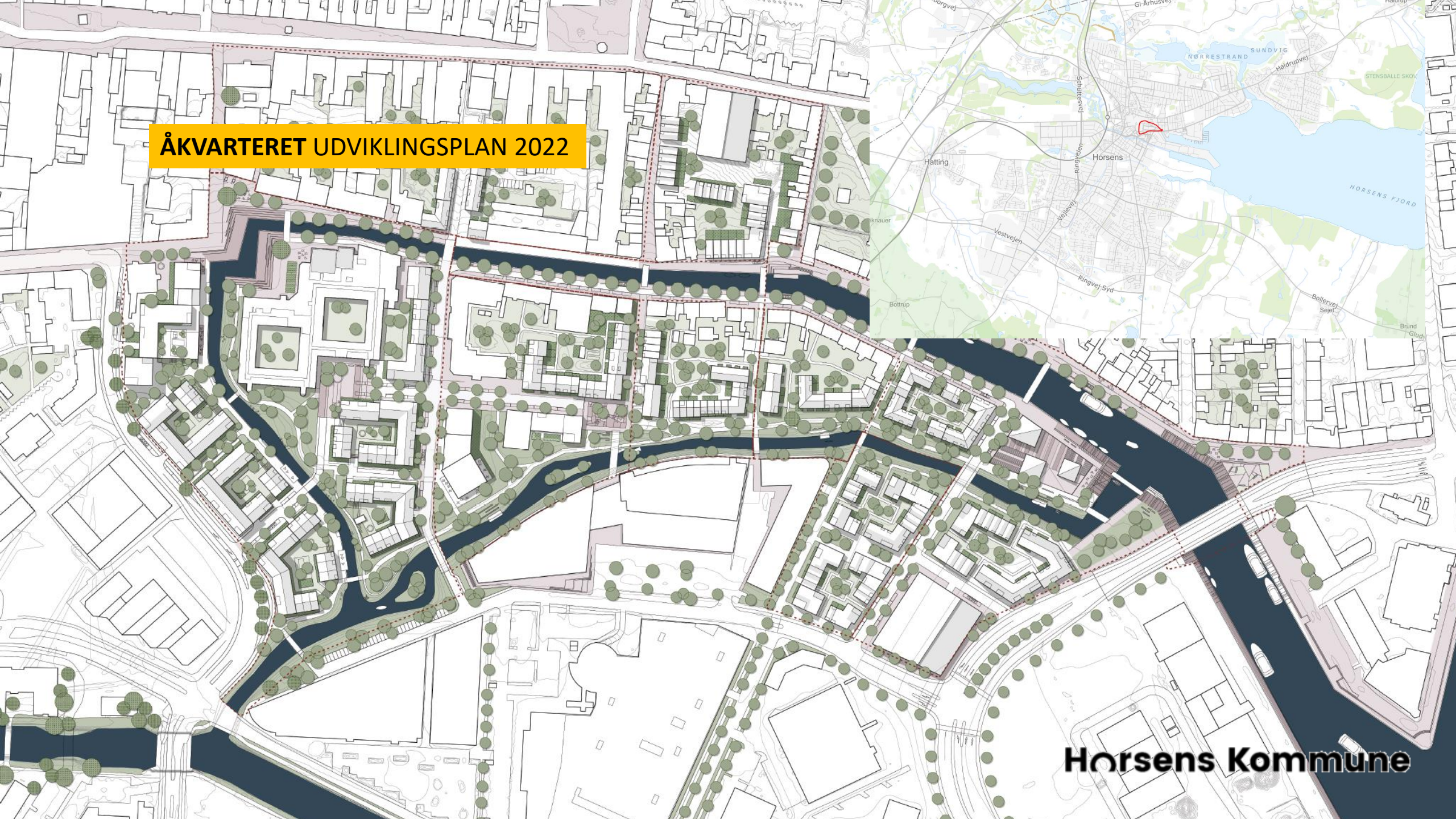
Horsens Kommune

# Emner

1. Et par udvalgte klimatilpasningsprojekter
2. Forurenende stoffer/ recipienter/ recipientkrav
3. Sammentænkning af klimatilpasning og rensning
4. Synergier
5. Samarbejder



# ÅKVARTERET UDVIKLINGSPLAN 2022



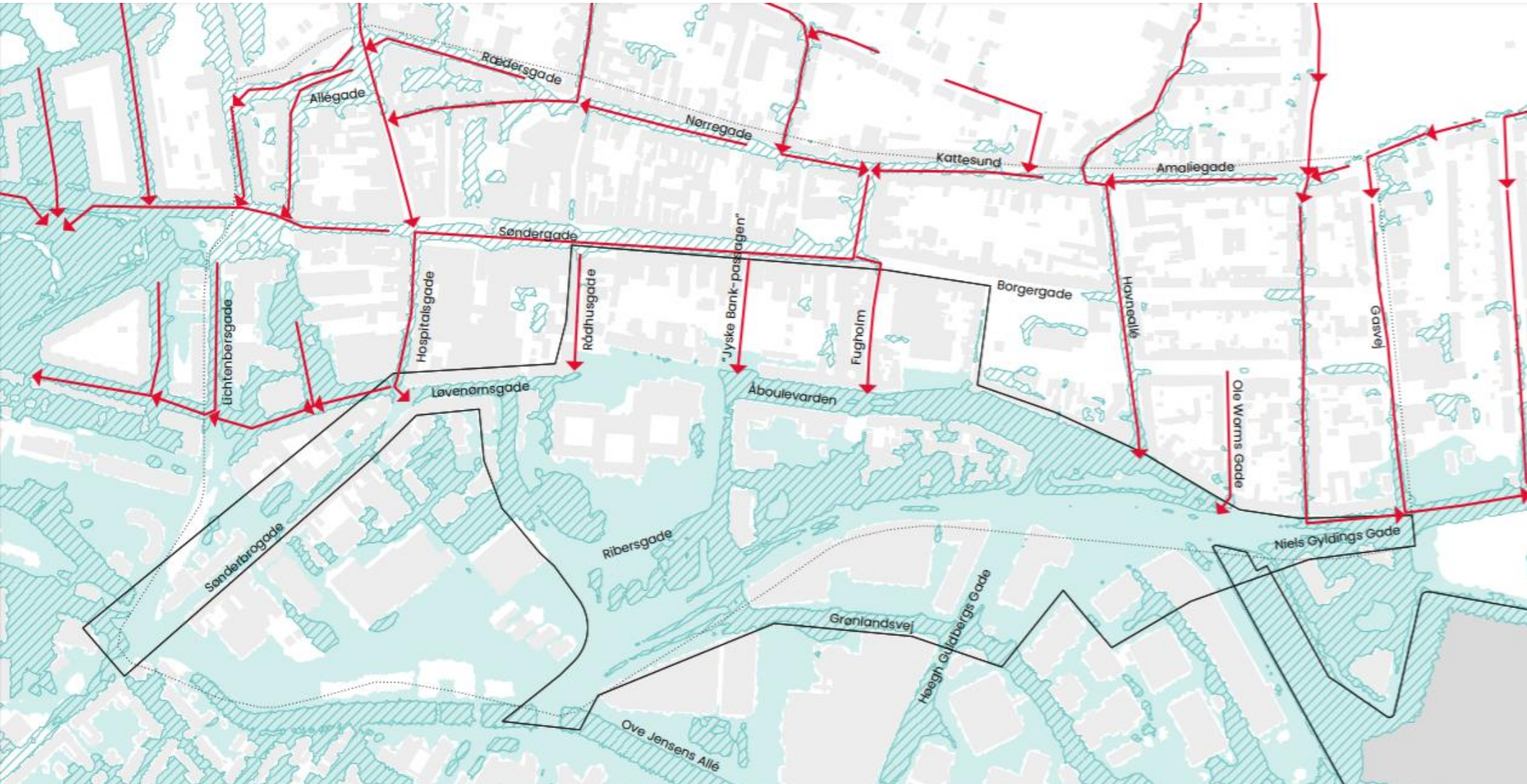



# Niels Gyldings Gade "bliver til park"







HØRSENS - ÆN.TILBAGE TIL BYEN | GRØNLANDSKVARTERET | OKT. 2020 - VANDKUNSTEN - SKAARUP LANDSKAB - VIATRAFIK - BACTOCON - ETOS





Oversvømmelser i dag og i fremtiden  1:5.000

-  Stormflod, 100 års hændelse år 2110
-  Skybrud min. 10 cm, 100 års hændelse år 2110
-  Primære strømningsveje
-  Konkurrenceområde

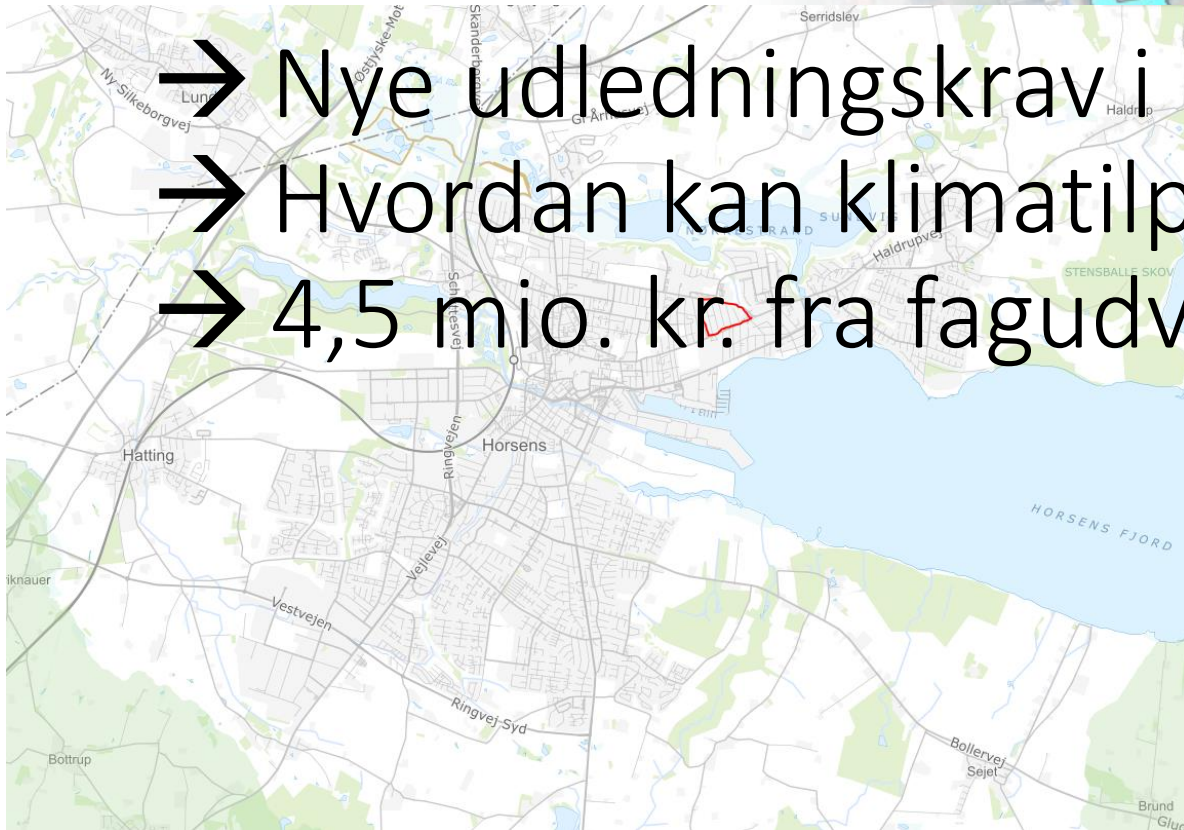
Note: Horsens Kommune deltager sammen med andre kommuner og Region Midt i EU-projektet C2C CC, som står for Coast to Coast Climate Challenge. C14-projektet omhandler Horsens Bycentrum, hvor der udarbejdes analyser og scenarier for klimatilpasning af Horsens Bycentrum.



# Sygehuskvarteret

– separat kloakering af 5 villaveje

- Nye udledningskrav i lyset af Horsens afgørelsen
- Hvordan kan klimatilpasning hjælpe?
- 4,5 mio. kr. fra fagudvalg til klimatilpasning





# Miljømål, vandkvalitetskrav - kemi

## Bygholm Å

Navn
Bly (CAS 7439-92-1)
Octylphenoler (CAS 140-66-9)
Nonylphenoler (CAS 25154-52-3)
Antracen (CAS 120-12-7)
Cadmium (CAS 7440-43-9)
Nikkel (CAS 7440-02-0)
Kviksølv (CAS 7439-97-6)

## Horsens Inderfjord

Navn
Antracen (CAS 120-12-7)
Octylphenoler (CAS 140-66-9)
Fluoranthen (CAS 206-44-0)
Benz(a)pyren (CAS 50-32-8)
Bly (CAS 7439-92-1)
Cadmium (CAS 7440-43-9)
Naphthalen (CAS 91-20-3)
Dioxiner, sum (CAS 33-58-9)

Og dertil kommer krav til sediment og biota!!!

# Forurenende stoffer - i tag- og vejvand

- Næringsstoffer
- Metaller
- PAH
- Pesticider/ herbicider
- Patogene organismer
- Andre organiske forbindelser

Alt sammen indhold vi skal kunne håndtere, HVIS (læs: NÅR!!!) vi vil benytte vandet som ressource

- vand på overfladen
- i nye byrum
- rekreative elementer
- leg og læring
- miljømål/ vandkvalitetskrav



# Klimatilpa





# Klimatilpa





# Klimatilpa





# Klimatilpa





# Strategi for klimatilpasning

Bryde vandsystemet op i  
små håndterende enheder

First Flush rensning -  
og afledning af klimavand i robuste skybrudskorridorer

# Håndtér vandet hvor det falder

- ... og unc





# SAMMENTÆNKNING !!!

→ opfyldelse af DK2020-klimamål OG  
målopfyldelse i vand- og naturområder



Horsens Kommune

# Synergier v. "grøn" klimatilpasningsstrategi

- Nytte-/ mérværdiskabende → borgertrivsel/ -fastholdelse
- Udvikling/ sanering af "sårbare" byområder
- Et bedre forbundet by-/ erhvervs-/ landsby-/ ådalsmiljø
- Nye "mødesteder" – åndehuller i by, industri og landskab
- Lægger op til netværksskabelse → innovationsnetværk/ tværgående samarbejder
- Borger-/ interessentinddragelse → sammenhængskraft → ansvar for drift og vedligehold



# Samarbejder

