



# Planlegging for urban flom

- Erfaringer fra Oslo

02.06.2022

**BEST – konferansen**

**Del 1: Klimaendringene er her.  
Er kommunene i Osloregionen forberedt?**

**Julia Kvitsjøn**

**Vann- og avløpsetaten i Oslo kommune**

*julia.kvitsjoen@vav.oslo.kommune.no*

# Hva er urban flom?

Urban flom, eller oversvømmelse oppstår ved akkumulering av flomvann som dannes når tilsiget av overvann overskrider kapasiteten til dreneringssystemer i urbane miljø

## København 2011

Økonomiske skader - ca 4 600DKK/ innbygger



**Store vanddybder**  
**En død person pga. kloakkforurensning**

## Nedre Eiker 2012

Økonomiske skader - ca 21 000NOK/ innbygger

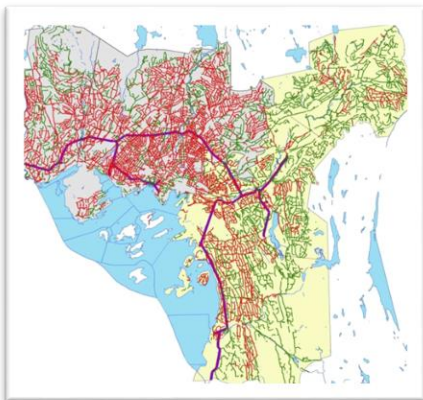


**Store vanddybder**  
**Omfatende erosjonsskader**  
**Tett avløpssystem**



# Hvorfor bør vi forberede oss til urban flom?

## 1. Klimaendringer med mer intense regnskyl



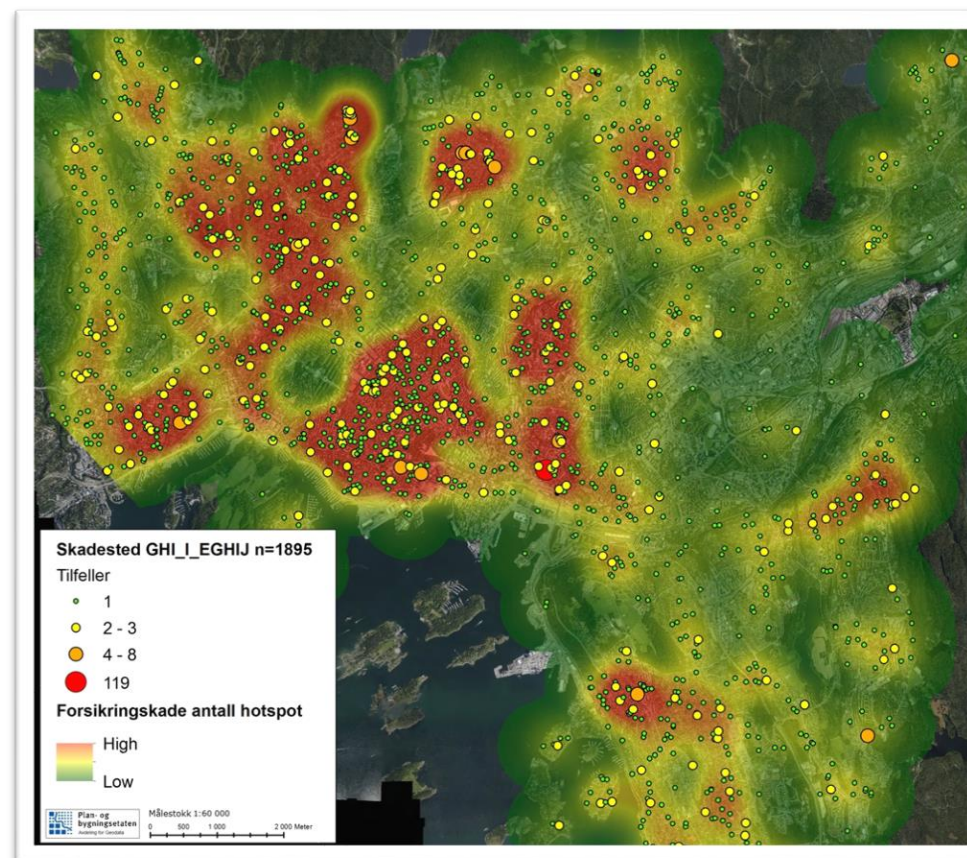
**Avløpssystemer er ikke dimensjonert for å håndtere økende avrenning**

## 2. Byutvikling med fortetting



**Blokkering og lukking av naturlige vannveier**

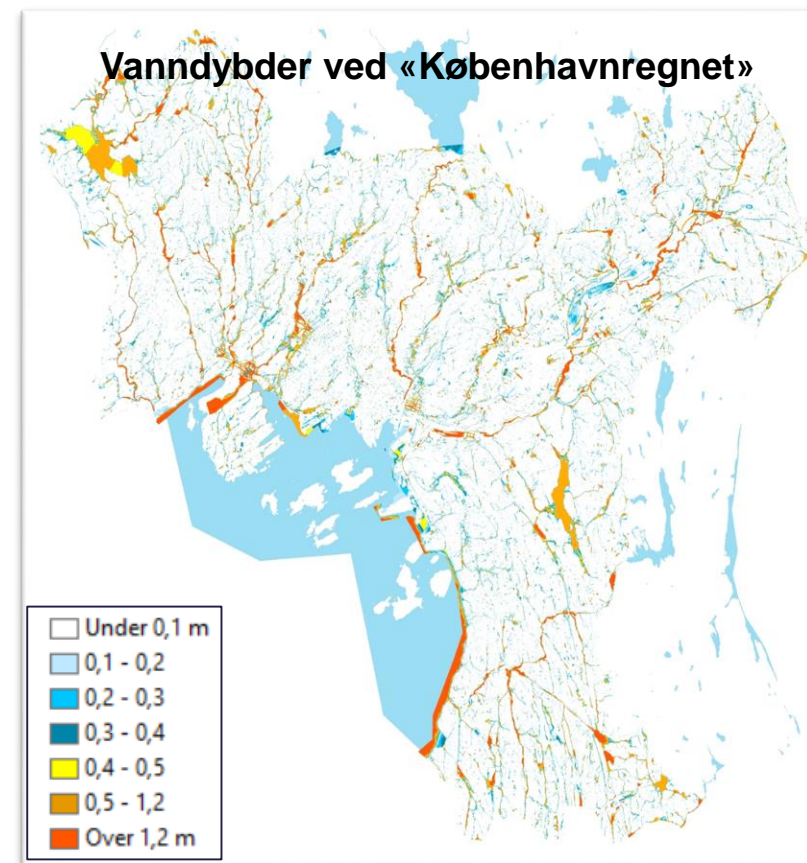
**Økning i andel av tette flater**



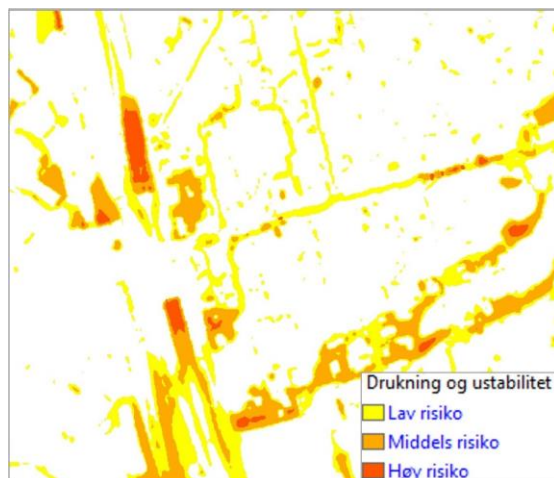
# Hvor skal man begynne?



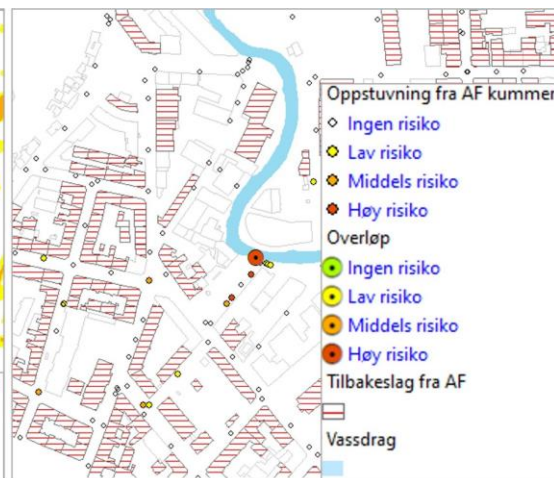
Historiske observasjoner er viktige men man bør unngå ad-hoc satsinger og prioritere helhetlig planlegging



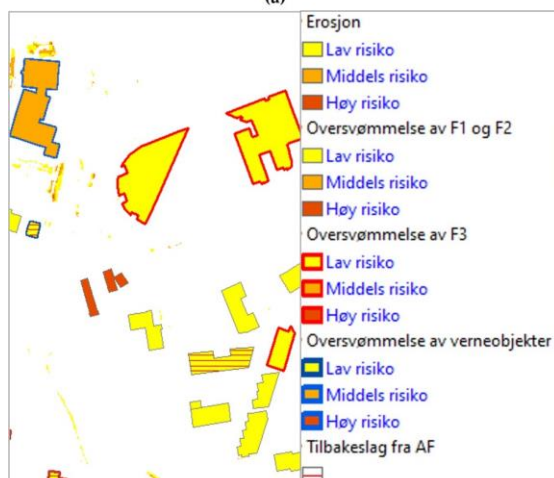
# ROS av urban flom for prioritering av satsingsområder



(a)



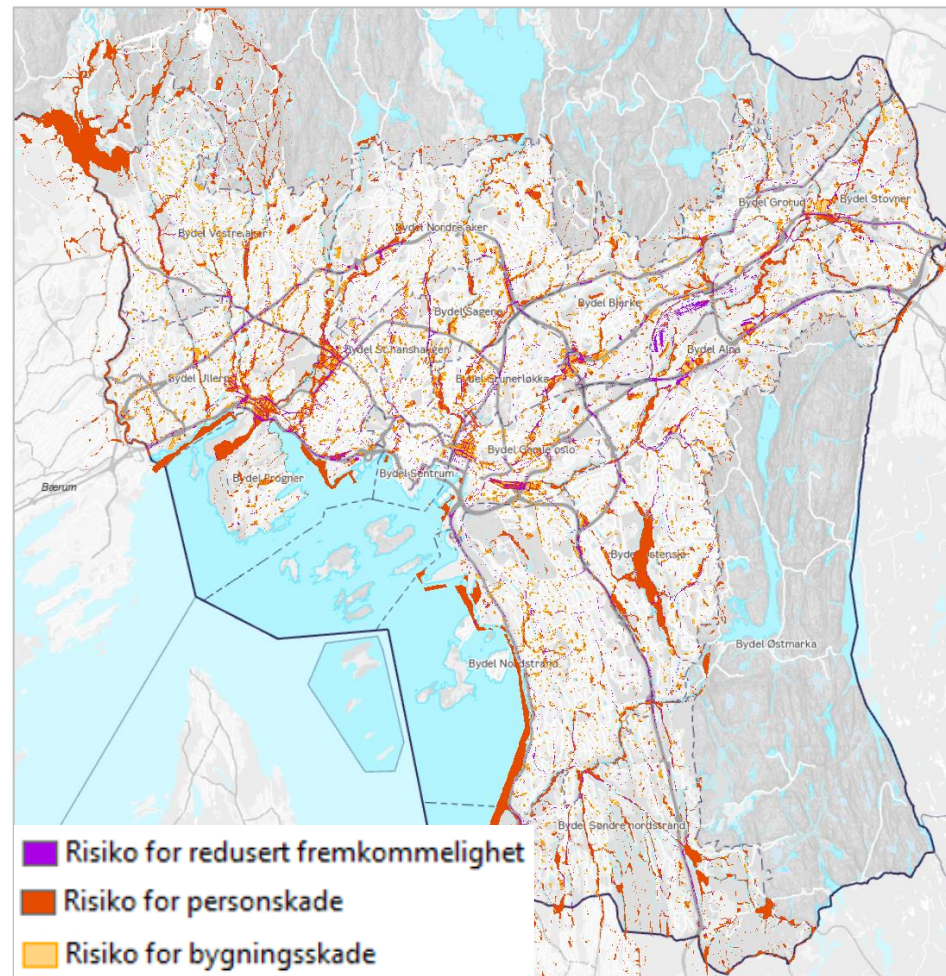
(b)



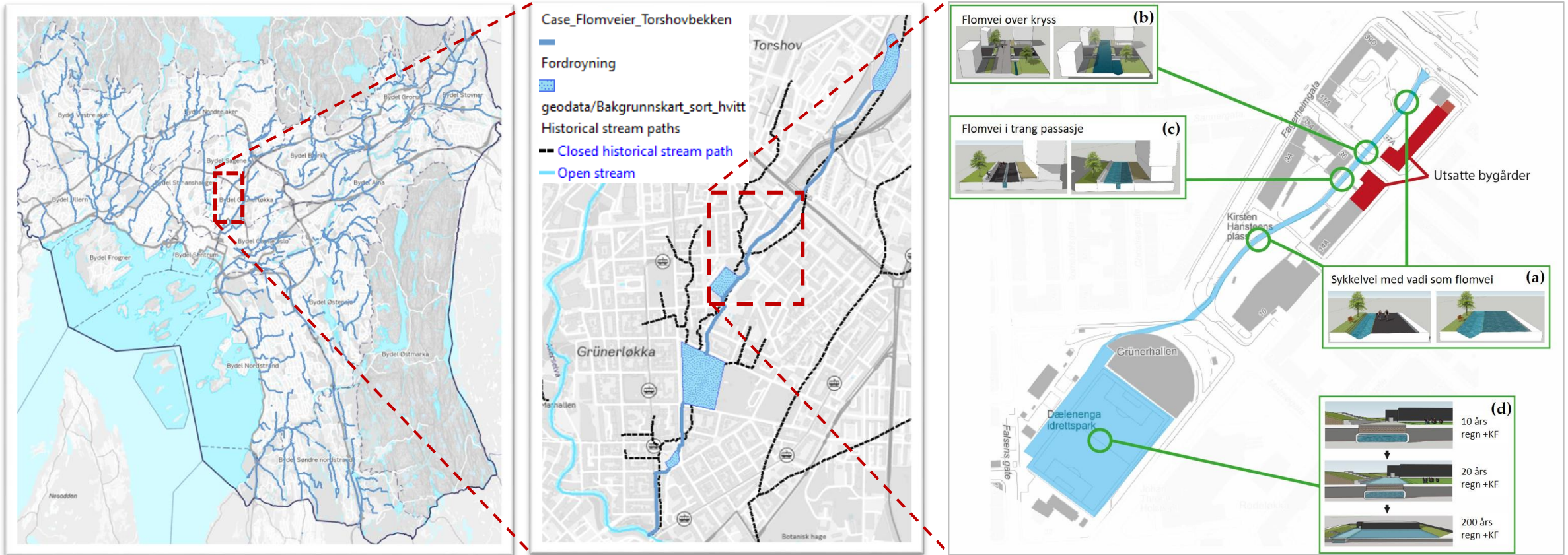
(c)



(d)



# Arbeidsutkast til plan for hovedflomveisystem i Oslo



# Forutsetninger for å lykkes med flomsikring

