



BÆRUM
KOMMUNE

Dialogkonferanse 18 juni 2019

**Bærum kommune inviterer til å løse
fremtidens overvannutfordringer**

Hans Thoresen, Vann og avløp Bærum kommune

Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD · RAUSHET · BÆREKRAFT

Prosjektet vårt:

Fremtidsrettet overvannshåndtering i fortettede byforsteder

- ▶ Forprosjekt RFF Hovedstadsregionen 2018 -
- ▶ Behov for en verktøykasse med verktøy som håndterer overvannsutfordringen på best mulig måte. Verktøykassen består sannsynligvis av kjente verktøy og morgendagens verktøy og løsninger.
- ▶ Innovasjonsbehovet for løsningene i «verktøykassen» vil være forskjellig, med behov for ulik oppfølging/tilpassing.

Multiconsult



Innovative anskaffelser



BÆRUM KOMMUNE





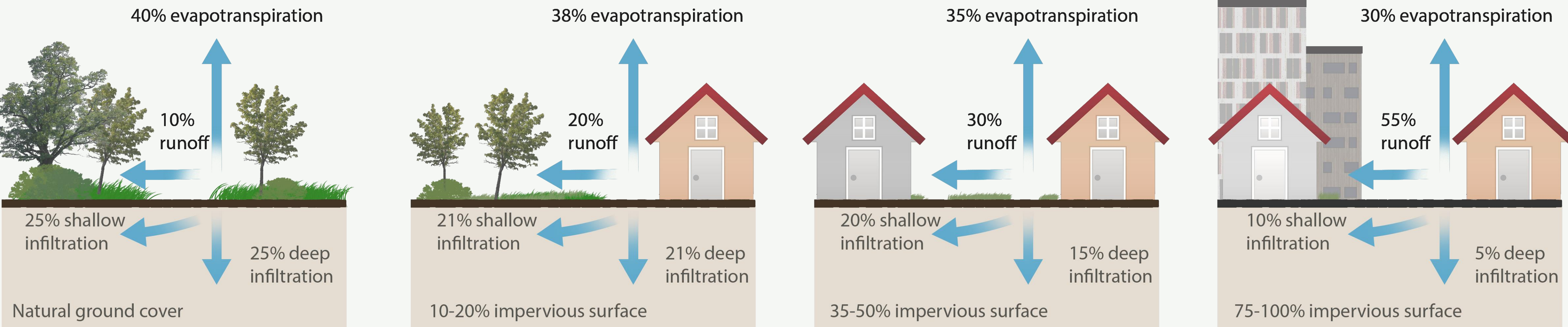




3.8m



Økt urbanisering og fortetting fører til overvannsproblematikk



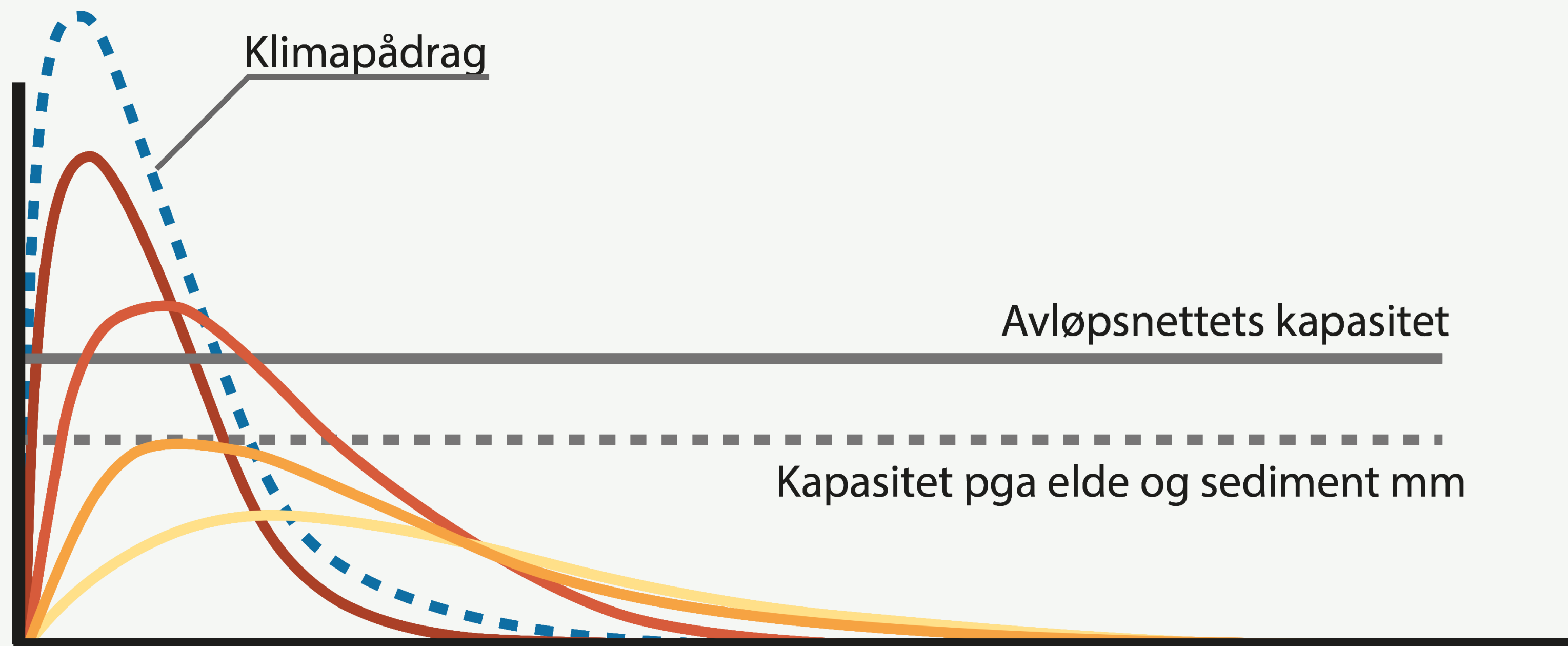
Økt urbanisering og fortetting

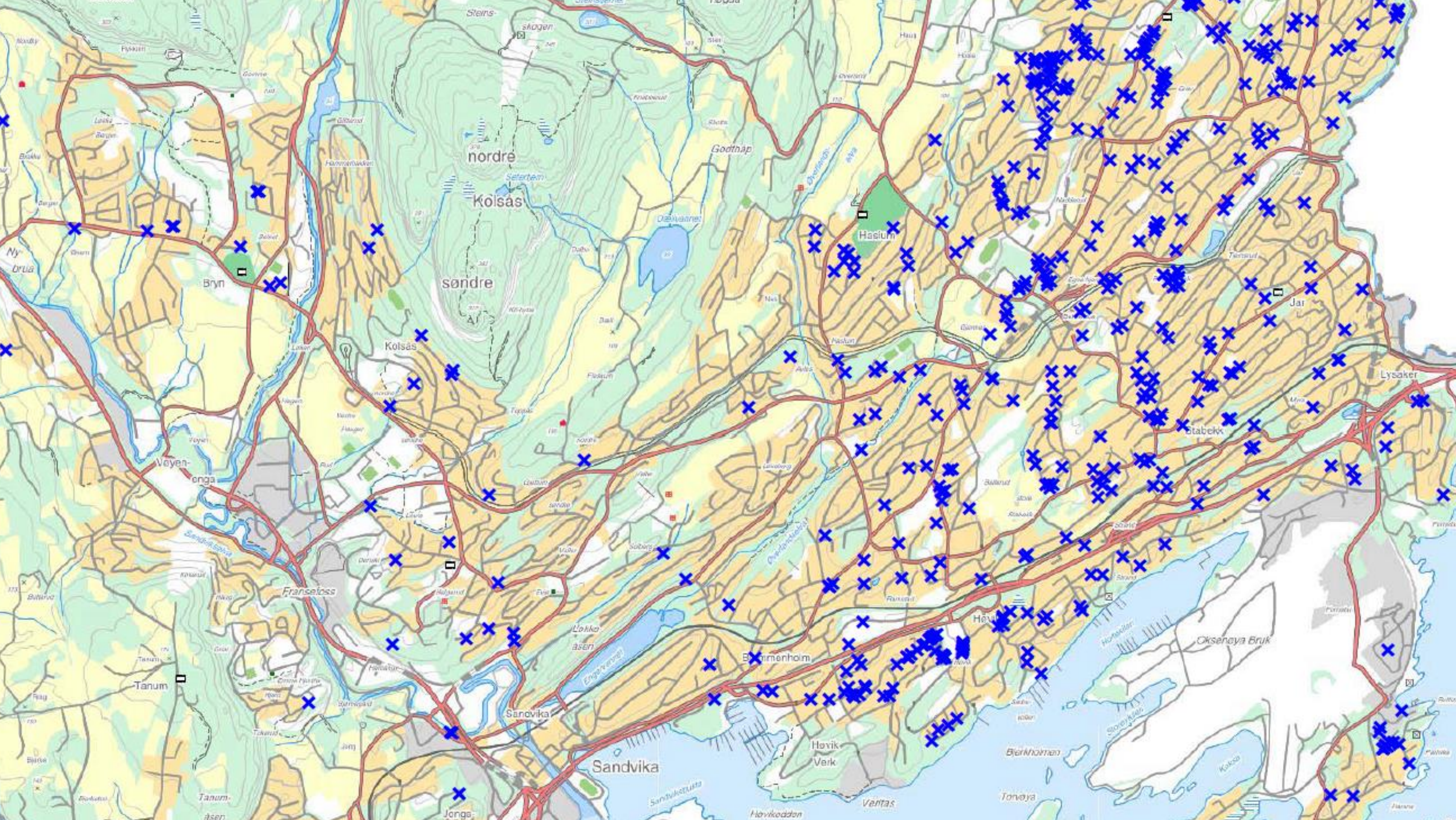


Utfordringsbildet

Samfunnsutfordring - *Urbanisering og klimaendringer*

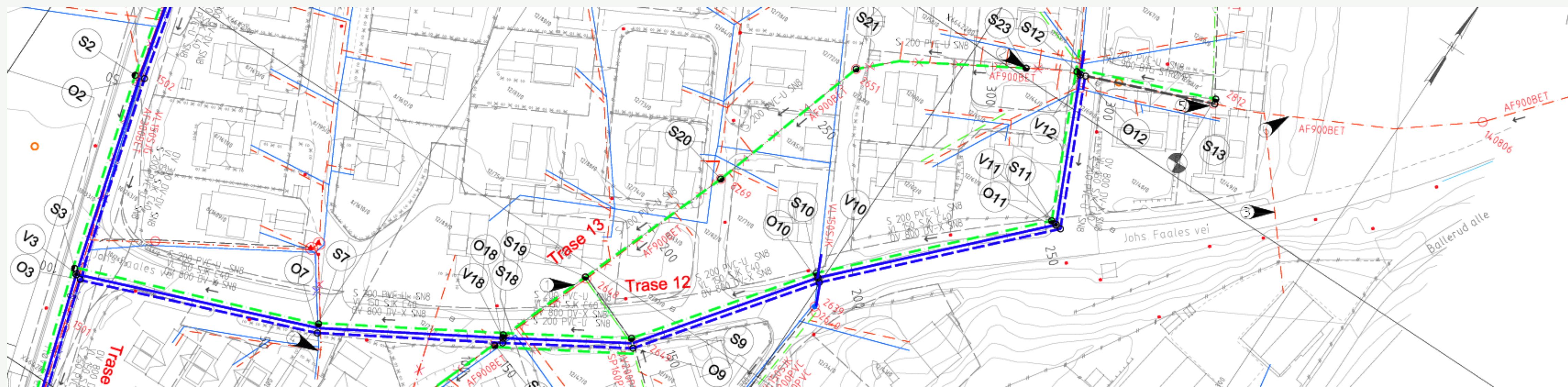
- ▶ Klimaendringer fører til at avløpsnettets kapasitet er ikke tilpasset dagens utfordringer med kraftigere regnskyl + klimapåslaget vi har i vente





Klassisk tilnærming

- ▶ Separering av ledningsnett ved graving
 - ▶ Hva som fungerer med dette:
 - ▶ Kjent, alltid gjort det, forutsigbart, kjenner løsninger, har erfaringstall, viser handlekraft
 - Silotankegang (sektorbegrenset)
- ▶ **Hva som fungerer mindre bra:**
 - ▶ For lav måloppnåelse, belastende for 3. part, ikke fremtidsrettet gitt utfordringsbildet, løser bare deler av utfordringsbildet
 - ▶ Regnhendelsene i 2016 og 2017 viser at utfordringen ikke lar seg løse med rør alene.



Bærum kommune ønsker seg et *sett av nye fremtidsrettete løsninger* som i tillegg til å løse overvannsutfordringene bidrar til mer effektiv ressursbruk og *tverrfaglig samarbeid* i kommunen

Behov utledet av utfordringsbildet

- ▶ Øke feltets totale evne til å håndtere overvann
- ▶ Redusere overvannmengde til eksisterende fellesledninger
- ▶ Redusere antall tilbakeslag fra kommunalt ledningsnett
- ▶ Redusere skader på annen manns eiendom
- ▶ Redusere skader på teknisk og sosial infrastruktur
- ▶ Sikre god vannkvalitet i de lokale vassdragene
- ▶ Sikre abonnentens behov for vann- og avløpstjenester
- ▶ Sikre nødvendig fornyelsestakt for kommunalt avløpsnett

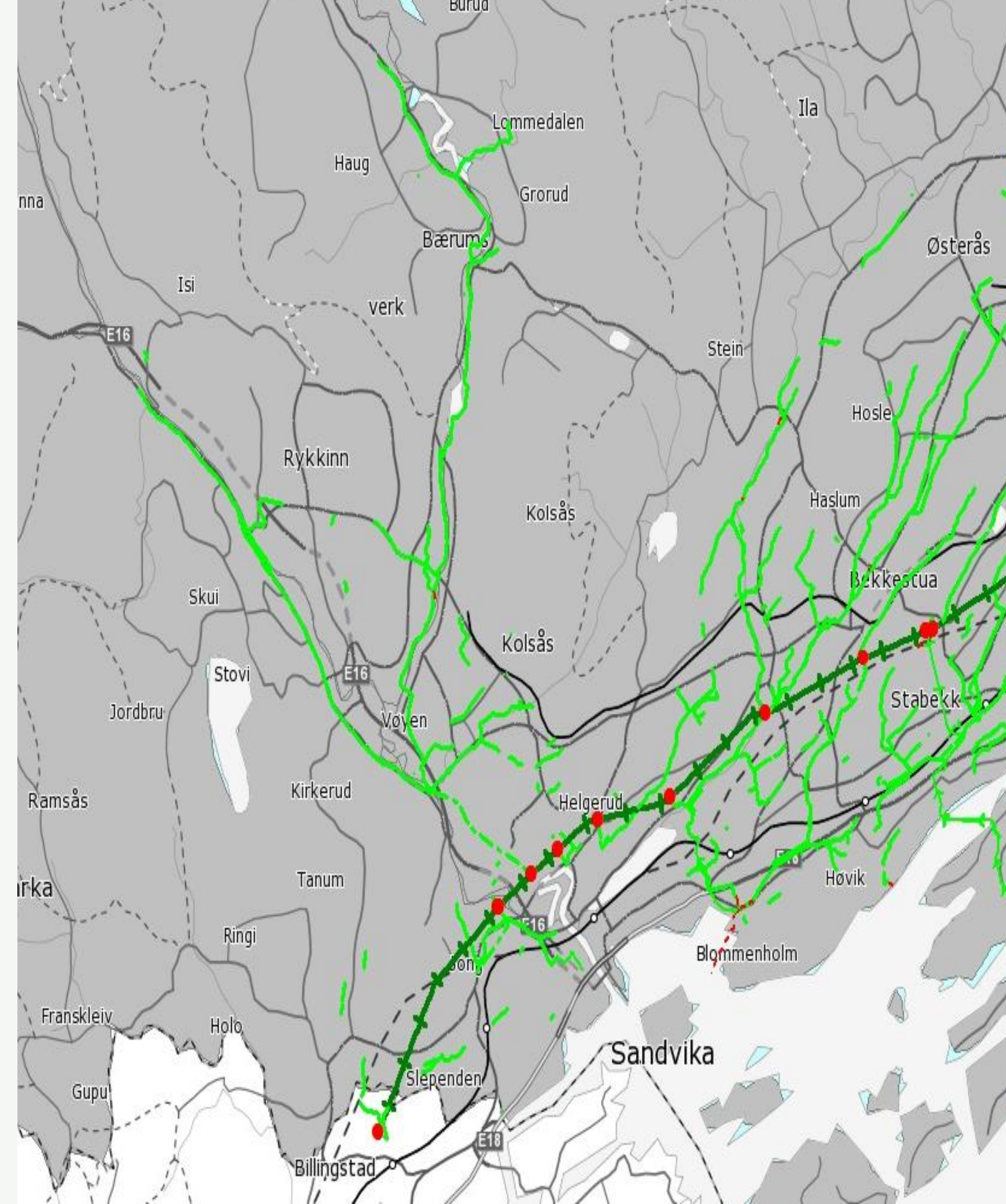
Forutsetninger

- ▶ Ønskete overvannsløsninger skal ha fokus på arealeffektivt sambruk
- ▶ Helsemessig betryggende bortledning av spillvann
- ▶ Redusere forurensningen av lokale vassdrag og fjorden,
- ▶ Overvann skal i størst mulig grad håndteres på overflaten
- ▶ Vann skal være en ressurs og rekreasjonsmuligheter for lokalbefolkningen.
- ▶ Håndtere korte, intense sommerbyger og lengre, store regn
- ▶ Håndtere nedbør i kombinasjon med frossen mark og smøsmelting, som gir høy avrenning også for grønne/permeable flater.

Avløpsnett i Bærum

Noen nøkkeltall

- ▶ Bærum kommunes avløpsnett består av et ledningsnett på ca 900 km,
- ▶ ca 530 km er spillvannsførende ledninger.
- ▶ ca 370 km med overvannsledninger. Av dette er i underkant av 30 % fellessystem,













AF 33785, BET 230mm

2132

SP200BET
VL300SJ
OV300BET

2652

2808

2812

SP200BET
VL300SJ
OV300BET

SP200BET
VL300SJ
OV300BET

AF900BET

AF900BET

VL150SJK

VL100SJK
AF150BET

1490

1489

16952
1485

1487

VL150SJK
AF230BET

1486

1486

OV230BET

SP220STGS
VL300SJ

1484

1502

VL150SJK
AF380BET

1483

1501

AF900BET

OV200PVC
SP160PVC

2648

2649

10C 2650

VL150SJK
OV200PVC
SP160PVC

2639

2640

2641

2642

2643

2644

2645

OV200PVC
VL150SJK

Ramstad skole

VL150SJK
AF380BET

1500

AF900BET

2241

Rektor Hertzbergs vei

2644

2645

OV200PVC
VL150SJK

DR230BET