



## Workshop

# URBANHYDROLOGI – del II

20. september 2022 kl. 09.00 – 15.00

NVEs lokaler Oslo, Middelthunsgate 29

Overvann og vann i by har vært et hett tema i vannmiljøet og i forvaltningen de siste årene, men hvordan står det til med den faghydrologiske bakgrunnen som skal til for å ta de riktige beslutninger i forvaltningen og samfunnet? Dette er det andre møtet der vi stiller oss følgende spørsmål:

**Treffer vi med «Tretrinnstrategien»? Hvor ulike er 100 års-regn og 100 års-flo-m? Har vi nok og riktige måledata?**

Det første fagmøtet om urbanhydrologi i 2021 handlet om måleteknologi og modellering. Denne workshop`en med foredrag/ innledninger og gruppearbeid tar for seg:

- **«Tretrinnstrategien» for håndtering av overvann i byen**  
*De fleste har fått med seg «Tretrinnstrategien» for håndtering av overvann i byen og mange byer har tatt en variant av denne inn i sine planer for overvannshåndtering. «Tretrinnstrategien» er en intuitiv og enkel hydrologisk modell. Den er enkel å forklare og omsette i konkrete tiltak. Men er dette riktig modell for håndtering av vann i byen og oppnår vi det vi vil, nemlig grønn by og reduserte overvannsskader? Bruker vi den riktig? Vi ønsker å sette et kritisk søkelys på praktiseringen og bruk av modellen i byer og tettsteder.*
- **Praktiske verktøy/modeller for å minimere usikkerhet**  
*I dag bruker vi nesten alltid konstruerte modellregn som inngangsverdi i nedbør-avløps-modeller ved beregning av vannføring. Metodikken antar at gjentakintervallet for nedbør og avrenning forholder seg 1:1. For naturlige nedbørfelt vet vi at initialbetingelsene i feltet er så viktig at denne tilnærmingen ikke holder. Hva så med urbane felt bestående av naturbaserte løsninger som spiller på de samme prinsippene som i naturlige felt? Hvilke praktiske verktøy/modeller har vi for å unngå usikkerheten modellregn introduserer i beregningene av overvann? Hva kreves av datagrunnlag og hvordan skal vi f.eks. håndtere klimaendringer i det vi bruker historiske nedbørserier?*
- **Urbanhydrologiske måledata for fremtiden**  
*Endringer i klimaet og det økende antallet kraftige nedbørshendelser tvinger oss til å gå bort fra den klassiske overvannshåndteringen. For å møte disse nye utfordringene bruker vi i økende grad lokale og naturbaserte løsninger. For å kunne ta de riktige avgjørelsene kreves det pålitelige grunndata. Hvilke urbanhydrologiske måledata bruker vi allerede i dag og finnes det ytterligere målevariabler som kan skape tilsvarende grunnlagsdata for å ta gode og framtidsrettede avgjørelser?*

## PROGRAM

09.00 – 09.05	Velkommen	Elise Trondsen, NHR/NVE
09.05 – 09.20	<b>Tretrinnsstrøbbel</b>	<i>Innledere:</i> Kim Paus, NMBU og Oslo kommune (navn kommer)
09.20 – 10.10	<i>Gruppearbeid:</i> Hva taper og vinner vi hvis vi endrer på «Tretrinnsstrategien»?	Gruppearbeid i små møterom
10.10 – 10.30	<i>Kaffepause</i>	
10.30 – 10.45	Oppsummering gruppearbeid «Tretrinns» i plenum	Plenum
10.45 – 11.00	<b>Nedbør for dimensjonering uten initialtilstand i feltet</b>	<i>Innleder:</i> Kim Paus, NMBU
11.00 – 11.50	<i>Gruppearbeid:</i> Hvordan forholder vi oss til klimafaktor? Hvordan avveies kompleksitet/verdi?	Gruppearbeid i små møterom
11.50 – 12.35	<i>Lunsj</i>	
12.35 – 12.50	Oppsummering gruppearbeid «Nedbør» i plenum	Plenum
12.50 – 13.20	<b>Målinger vi har og ønsker oss</b>	<i>Innleder:</i> Geir Lindholm (ROSIM) og Bergen kommune (navn kommer)
13.20 – 13.40	<i>Kaffepause</i>	
13.40 – 14.30	<i>Gruppearbeid:</i> Hvilke målinger baserer vi oss på i dag? Hva trenger vi? Hva slags kvalitet har dataene/hvilken kvalitet kreves?	Gruppearbeid i små møterom
14.30 – 14.45	Oppsummering gruppearbeid «Målinger» i plenum	Plenum
14.45 – 15.00	Oppsummering og veien videre	Plenum

Etter lange tider på teams er vi klare for å møtes fysisk. For å lære av hverandre og få mulighet til å etablere nye nettverk, kommer workshopen derfor til å ha hovedvekt på gruppearbeid.

Pris for deltakelse: 500 kr. Studenter kan delta gratis.

Meld deg på til [nhr@nve.no](mailto:nhr@nve.no) innen 10. september.

### Kontaktpersoner:

Elise Trondsen, NHR/NVE, [eltr@nve.no](mailto:eltr@nve.no)

Anne Haugum, NHR, [nhr@nve.no](mailto:nhr@nve.no)

### Arrangører:

