

Vand i Byer stormøde

Regnafstrømning, klimatilpasning og vandkvalitet

Der skydes gråspurve med kanoner! Der spilles hasard med natur og sundhed!



Torsdag den 21. november 2019 kl. 9.00 – 16.00

Teknologisk Institut, Konferencsalen, Indgang 1, Gregersensvej, 2630 Taastrup

Hvert år afstrømmer millioner af kubikmeter regn fra danske byer, og det har der gjort stort set siden ruderkongen var knægt. Men regnafstrømning er ikke rent, og i dag skærpes situationen af tre ting: 1) Vandrammedirektivet stiller krav om god økologisk tilstand af al vand i naturen, også områder der modtager byernes regnafstrømning, 2) forureningerne i regnafstrømningen er blevet mere komplekse, med ikke blot store mængder salt fra vintersaltningen – en praksis der stammer tilbage fra 1960'erne, men også indførelsen af mange organiske forureninger som pesticider og plastblødgørere, mikroplast og helt nye kemikalier, der fortsat dukker op, 3) klimatilpasning indebærer at mere vand nedsives, udledes separat, eller opbevares midlertidigt i bassiner i byen, hvorved recipientbelastningen ændres og befolkningen eksponeres på nye måder. Disse krav og udfordringer skal holdes op imod den store fælles erkendelse i Danmark at "Regn er en Ressource", der ikke blot skal behandles som spildevand, men gøre gavn rekreativt og miljømæssigt, og ud at arbejde i byens landskab til gavn for mennesker og natur. Så hvordan får vi lige landet den? Kom til stormøde, hør hvordan opgaven gribes an forvaltningsmæssigt og teknisk, og deltag i quiz, øvelser og diskussioner.

Program

09.00 – 09.30	Registrering og morgenmad
09.30 – 09.35	Velkomst v/ Karin Cederkvist, Teknologisk Institut, Rørcentret
09.35 – 09.50	Quiz om vandkvalitet, lovgivning og praksis (Kahoot) v/Marina Bergen Jensen, KU
09.50 – 10.15	Åbningspræsentation: "Hvad er status på håndtering af regnafstrømning i DK, og hvilke trends ses?" v/ Marina Bergen Jensen, KU
10.15 – 10.30	Forfriskninger
<u>10.30 – 12.15:</u>	Session I: Københavns Skybrudsplan har aktualiseret spørgsmålet om regnafstrømningens kvalitet, og foranlediget nye praksisser. Hvad går de ud på, og kan de inspirere andre kommuner?
10.30 – 10.50	"Erfaringer med myndighedsbehandling af regnvandshåndtering – betydning af rensnotatet og sårbarhedsanalysen i Københavns Kommune" v/ Martin Macnaughton, Københavns Kommune
10.50 – 11.10	"Erfaringer med renseteknologier, samt procedurer for afprøvning af nye" v/ Claus Mouritsen, HOFOR

11.10 – 11.30	<p>”Vurdering af sygdomsrisici forbundet med skybrudsplanens rekreative grønne forsinkelsespladser” <i>v/ Claus Jørgensen, DHI</i></p>
11.30 – 12.00	<p>Borddrøftelse. Snak f.eks. om:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Kan rensenotat og sårbarhedsanalyser bruges andre steder end i København? 2) Hvad er god praksis for valg af renseløsning? 3) Spænder Københavns Skybrudsplan ben for at udnytte regnvand som ressource? Eller er det Miljøkravene der er for skrappe?
12.00 – 12.15	<p>Opsamling i Plenum <i>v/ Katrine Nielsen, DTU</i></p>
12.15 – 13.00	Frokost
<u>13.00 – 14.15:</u>	Session II: Metoder til udvikling og test af renseteknologier, samt muligheder for monitorering af vandkvalitet
13.00 – 13.20	<p>”Dokumentations- og testmetoder med eksempler fra test af filterjord og DPF, herunder brug af cocktail-metoden til in-situ-test af anlæg, samt mini-søjler til test af sorbenter” <i>v/ Peter Holm og Marina Bergen Jensen, KU</i></p>
13.20 – 13.35	<p>”Oversigt over måleudstyr til dokumentation under feltforhold – hvilke sensorer og målere har vi?” <i>v/ Jan Bidsted, Danova</i></p>
13.35 – 14.05	<p>Borddrøftelse. Snak f.eks. om:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Hvilken form for dokumentation vil I lægge vægt på ved valg af renseløsning? 2) Hvilke kemiske kvalitetsparametre er de vigtigste at have dokumentation for ved udledning til ferskvandsområder og ved nedslivning? 3) Online målinger – hvilke målinger er de mest udbredte? 4) Rapporterede egenkontrolldata fra udlednings- og nedslivningstilladelser – hvordan anvendes disse data?
14.05 – 14.15	<p>Opsamling i Plenum <i>v/ Bodil Mose Pedersen, DHI</i></p>
14.15 – 14.45	Forfriskninger

14.45 – 16.00:	Session III: To aktuelle projekt-ideer, der sætter ting i relief
14.45 – 15.00	”Low Flow Diversion” v/ Anne Arildsen, HOFOR og Katrine Nielsen, DTU-Miljø
15.00 – 15.15	”Recirkulering af regnvand på legeplads – kan det overhovedet lade sig gøre?” v/ Rene Nielsen, Vortex
15.15 – 15.30	Bordopgave: Løs opgaven! Hvad skal der til for at der kan gives tilladelse – efter din mening/vurdering
15.30 – 15.45	Opsamling i plenum: Hvordan kommer vi videre med at bruge regnvand som ressource uden at der spilles hasard med miljø og sundhed? v/ Marina Bergen Jensen, KU og Karin Cederkvist, Teknologisk Institut, Rørcentret
15.45 – 16.00	Afsluttende indlæg: ”Nyt fra udlandet” v/ Karin Cederkvist, Teknologisk Institut, Rørcentret
16.00 – 16.05	Farvel og Tak for i dag 😊 Jazz-hands... https://www.youtube.com/watch?v=xuPSibABYVU

Om Vand i Byer

Vand i Byer blev i 2010 oprindelig etableret som et strategisk partnerskab, som adskiller sig væsentligt fra opbygningen af andre innovationsnetværk. Fra udgangen af 2014 er Vand i Byer overgået til et innovationsnetværk, der er finansieret af Styrelsen for Forskning og Innovation. Det unikke ved Vand i Byer er, at netværket består af både vidensinstitutioner, offentlige myndigheder, vandselskaber og private virksomheder (tetra-helix).

- **Vision:** ”At skabe klimarobuste og bæredygtige byer ved værdiskabende vandhåndtering”
- **Mission:** ”Vi ønsker at inddrage alle aktører i at udvikle og vedligeholde et landsdækkende netværk, der mobiliserer alle aktører, der er relevante i arbejdet med klimatilpasning”