

# RENT REGNVAND

## Metoder til rensning af urban regnafstrømning

Kom til tema-eftermiddag hos Aarhus Vand

15. marts 2011

Hvad kommer efter udfordringen med at tilpasse danske byer til mere ekstrem regn? Det gør opgaven med at få styr på regnafstrømningens kvalitet! Kan man nedsive vejvand? Kan tagvand bruges til at soppe i?

Mens de rigelige grundvandsforekomster på mange måder bremser udviklingen af dansk teknologi til opsamling og genbrug af regnvand i f.eks. husholdninger og industri, betyder landets høje miljøkrav at Danmark ligger langt fremme i feltet for udvikling af metoder til sikring af regnafstrømningens kvalitet. Høje krav til beskyttelse af grundvand, vandløb og søer, tillige med store forventninger til et ordentligt bymiljø, hvor vand ikke er spildevand men en kilde til fornøjelse, er de primære drivkræfter. Målet er at skabe danske regnvandsløsninger, der er klimatilpassede og hvor regnvandet udnyttes som en ressource – hvad enten det drejer sig om at øge grundvandsdannelsen, forbedre vandføringen i bynære vandløb, sikre vandforsyningen af byens grønne struktur, skabe rekreative bymiljøer, eller bruge regnvandet til forsyningsformål som f.eks. toiletskyl og tøjvask.

På temadagen præsenteres danske teknologier til rensning af urban regnafstrømning. Det drejer sig dels om teknologier, der er udviklet og testet i Danmark, dels om udenlandske teknologier, der har været afprøvet i en dansk kontekst. Hvilke mekanismer er teknologierne baseret på, og hvilken dokumentation har vi for at de virker? Derudover præsenteres nye metoder til monitorering af miljøfremmede stoffer i regnafstrømningen, samt strategier for kontrol af smitterisici ved rekreativt brug af regnafstrømning.

Temadagen<sup>1</sup> har således hovedvægt på faktuel viden om renseteknologier. For at fremme indtaget af ny viden, sørges der for lidt sidemands-videndeling undervejs.

Temadagen er gentagelse af en tilsvarende temadag på LIFE i oktober 2010. Temadagen på LIFE var så godt besøgt, at vi har valgt at gentage temadagen på den anden side af Storebælt.

### Praktisk information

- Dato:** 15. marts 2011, kl. 13 – 16.30
- Målgruppe:** Miljømyndigheder, byplanlæggere, miljøkemikere, landskabsarkitekter, rådgivere.
- Pris:** Deltagelse er gratis, da ViVa og Aarhus Vand<sup>2</sup> er vært for arrangementet
- Sted:** Aarhus Vand, Bautavej 1, 8210 Aarhus V
- Tilmelding:** Af hensyn til forplejning er tilmelding nødvendig. Send en mail til Mette Christiansen, [mech@life.ku.dk](mailto:mech@life.ku.dk) med navn og tilhørsforhold. Skriv "Rent Regnvand 15. marts" i emnefeltet.
- Pladser tildeles efter først-til-mølle princippet. Max. Deltagerantal: 60.
- Frist:** Fredag den 11. marts 2011

---

<sup>1</sup>Temadagen afholdes som formidlingsaktivitet under 2BG-projektet ([www.2BG.dk](http://www.2BG.dk)) under Det Strategiske Forskningsråd, og "Dobbeltporøs Filtrering for miljøeffektiv håndtering af byens vandkredsløb" under Miljøeffektiv Teknologipuljen.

<sup>2</sup> ViVa er et samarbejde på KU-LIFE for alle der forsker og underviser i vand-relaterede emner. Læs mere på [www.viva.life.ku.dk](http://www.viva.life.ku.dk). Læs om Aarhus Vand på [www.aarhusvand.dk](http://www.aarhusvand.dk).

## Program

- 12..30 **Registrering.** The, kaffe og frugt. Navneskilte og program udleveres.
- 13.00 **Udfordringen omkring rensning af regnafstrømning**, introduktion til dagen v/ ordstyrer og ViVa-leder Peter E. Holm, Institut for Grundvidenskab og Miljø, KU-LIFE
- 13.10 **Dobbeltporøs Filtrering** til rensning af regnafstrømning før udledning til recipient eller genbrug – proof of concept i pilotanlæg i Ørestad, samt status for kommercialisering, v/ Marina Bergen Jensen, Skov & Landskab, KU-LIFE
- 13.30 **Filterjord** til rensning af regnafstrømning før nedsivning – erfaringer fra Tyskland og foreløbige resultater af egne belastningstest i laboratoriet, v/ Karin Cederkvist, Skov & Landskab, KU-LIFE og Simon Toft Ingvertsen, Institut for Jordbrug og Økologi, KU-LIFE.
- 13.50 **LIFE-TREASURE bassiner** med sedimentation, fældning, planteoptag, sandfiltrering og sorption til rensning af regnafstrømning før udledning til recipient – proof of concept og status for videreførelse, v/ Jes Vollertsen, Sektion for Miljøteknik, Institut for Kemi, Miljø og Bioteknologi, Aalborg Universitet.
- 14.10 **3FM (Flexible Fibre Filter Module) og skivefiltre** til rensning af regnafstrømning før udledning til recipient – resultat af test i Gladsaxe og Gentofte, v/ Bodil Mose, DHI
- 14.30 **Pause** med forfriskninger
- 14.50 **Forhold omkring nedsivnings- og udledningstilladelser** – erfaringer fra Odense v/ Gitte Delcin Andreassen, Industrimiljø, Odense Kommune
- 15.10 **Smittesici** ved brug af regnafstrømning til rekreative formål og strategier for kontrol, v/ Anders Dalsgaard, Institut for Veterinær Sygdomsbiologi/Mikrobiologi, KU-LIFE
- 15.30 **Knust beton som muligt filtermateriale i bassiner & effektivitet af sandfiltre**, v/ Sara Egemose, Biologisk Institut, SDU
- 15.50 **Perspektivering - hvordan kommer Danmark videre?** I forhold til at få styr på regnafstrømningens kvalitet og i forhold til at eksportere løsninger? Oplæg til afsluttende netmadssludder, v/ Peter E. Holm og Marina Bergen Jensen
- 16.00 **Net-mad** – snup en godbid og diskuter fremtidens danske regnvandsløsninger
- 16.30 **Farvel**