

Badevand og Regnbede - Tilpasning til mere regn

Mulighed for afkobling og lokal håndtering af regnvand i Vanløse, Brønshøj, Husum og Valby.

3. december 2009, KE, Ørestad Boulevard 35, København S

I København satses på lokal håndtering af regnvand (LAR) som det primære redskab i kampen mod kloakoverløb og klimaændringer. Frem for at gøre kloakkerne større skal nedløbsrør afkobles fra kloakken og regnvandet håndteres i byens landskab, - overjordisk og underjordisk. Københavns Energi anslår besparelespotentialet ved LAR-løsninger sammenlignet med konventionelle kloakudvidelser til 5 - 10 milliarder.

At introducere LAR i eksisterende by og i stor skala er imidlertid vanskeligt for der er mange ukendte faktorer. Nogle er knyttet til de tekniske og fysiske forhold, andre til bekymringer om vandets kvalitet, og andre igen til løsningernes mulige samspil med byens øvrige funktioner og aktiviteter.

Omdannes området til en sump? Forurenes grundvandet? Vil tilstrækkeligt mange afkoble? Kommer løsningerne til at se ordentlige ud? Hvad med vejene – de udgør omkring 1/3 del af det befæstede areal og skal måske også kunne afkobles?

Med det københavnske opland til Harrestrup Å som udgangspunkt præsenterer de 2BG-PhD-studerende ideer til hvordan regnvand kan håndteres lokalt. Harrestrup Å belastes med flere hundrede kloakoverløb årligt. Hvis de overløb, der stammer fra fælleskloakker i København, skal komme under kontrol, vurderes det at op imod 60 % af alle befæstede arealer, dvs. tage og veje, i bydelene Vanløse, Brønshøj, Husum og Valby skal afkobles fra fælleskloakken. Mulighederne herfor belyses på bydels- og enkelt-element niveau, og konsekvenserne for områdets blå og grønne struktur, grundvandsstand og miljøbelastning beskrives. Desuden berøres økonomiske og aktørrelaterede aspekter.

Eftermiddagen indledes med en præsentation af den tyske kunstner Herbert Dreiseitl, der arbejder som landskabsarkitekt med speciale i vands rolle i arkitekturen. Hans virksomheder, Atelier Dreiseitl, integrerer kunst, økologi, ingeniørarbejde og hydrologi i arbejdet med byens vand. Atelieret står bag Potsdamer Platz, Chicago rådhus' taghave, samt en række vandskulpturer, legepladser og offentlige rum overalt i Europa, og er desuden stærkt involveret i Singapores ABC-system. Denne præsentation foregår på engelsk.

Registrering og information

Dato: 3. december 2009

Målgruppe: miljøvirksomheder, planlæggere, hydrologer, miljøkemikere, landskabsarkitekter

Pris: Abonnenter på Videntjenesten, medlemmer af DANVA Dansk Byplanlaboratorium, samt 19K-aktører 800 kr., 2BG-aktører gratis, studerende 200 kr. (anføres ved tilmeldingen). Øvrige 1200 kr.

Sted: Københavns Energi, Ørestads Boulevard 35, 2300 København S

Tilmelding: [www.sl.life.ku.dk/Kurser og Efteruddannelse/Kurser](http://www.sl.life.ku.dk/Kurser%20og%20Efteruddannelse/Kurser)

Frist: 30. november

Badevand og Regnbede - Tilpasning til mere regn

Mulighed for afkobling og lokal håndtering af regnvand i Vanløse, Brønshøj, Husum og Valby

3. december 2009, KE, Ørestad Boulevard 35, København S

Program

- 9.00 **Kaffe og registrering**
- 9.30 **Introduktion til dagen og formiddagens øvelse (Aktiv Lytter og Seer)**
Marina Bergen Jensen, Skov & Landskab, KU-LIFE
- 9.40 **Udfordringen set fra Københavns Energis side (Forsyningselskabet)**
Vi skal sikre byens afvanding. Hvor har vi de største problemer og hvilke muligheder og begrænsninger ser vi omkring afkobling og lokal afledning af regnvand?
Niels Bent Johansen, Københavns Energi
- 9.55 **Udfordringen set fra Københavns Kommunes side (Myndigheden)**
Vi skal have fokus på byens langsigtede udvikling og afstemme de mange hensyn bedst muligt. Hvordan ser vi situationen omkring Harrestrup Å – bymæssigt og politisk? Hvilke muligheder er der for at fremme lokal afledning af regnvand?
Jan Burgdorf, Københavns Kommune, Teknik og Miljøforvaltningen
- 10.10 **Aktiv Lytter og Seer**
- 10.20 **Stakeholder interest. Barriers and tools for involvement. (In English)**
Chiara Fratini, DTU Man & Nordvand
- 10.35 **Vilkår for afkobling og forslag til strategi for lokal håndtering af regnvand i case-området**
Præsentation af Harrestrup Ås københavnske kloakopland (topografi, jordbund, grundvand, forurening, sociale forhold, bypolitiske udviklingsstrategier). Opsummering af vilkår for afkobling. Principper for afkobling – hvilke succeskriterier skal løsningerne måles på?
Forslag til strategi/scenarier for afkobling af 60 % af alle befæstede overflader
Ole Fryd, Skov & Landskab, KU-LIFE & Odense Kommune & Odense Vandselskab
- 11.10 **Pause med frugt**
- 11.30 **Afkoblingens hydrologiske præmisser og konsekvenser**
Nedsivningens konsekvenser for grundvandsstand
Modelbaserede fremskrivninger af effekt af afkoblingerne på det sekundære grundvandspejl.
Jan Jeppesen, Geologisk Institut, Århus Universitet & Alectia
- 11.55 **Miljøkemiske risici og kontrolmuligheder**
Hvilke muligheder er der for at kontrollere kvaliteten af regnvand, der nedsives eller bruges til forsyningsformål? Hvilke stoffer bliver problematiske?
Simon Toft Ingvertsen, Institut for Jordbrug og Økologi, KU-LIFE
- 12.15 **Aktiv Lytter og Seer - opsamling**
- 12.30 **Frokost**

Badevand og Regnbede - Tilpasning til mere regn

Mulighed for afkobling og lokal håndtering af regnvand i Vanløse, Brønshøj, Husum og Valby.

3. december 2009, KE, Ørestad Boulevard 35, København S

(Program fortsat)

- 13.30 **Urban Water Management – Art and Technology (In English)**
Herbert Dreiseitl from Atelier Dreiseitl
- 14.10 **Økonomiske og reguleringsmæssige aspekter**
Hvordan implementeres LAR i større byområder og hvilke instrumenter kan sikre en omkostningseffektiv regulering? Er de nuværende reguleringsmuligheder gearret til at løse problemet?
Toke Panduro, Skov & Landskab, KU-LIFE & Århus Kommune & Grontmij | Carl Bro
- 14.30 **Præsentation af strategi på lokalt niveau – på private arealer, offentlige områder og på veje.**
Præsentation af forslag udarbejdet af professionelle landskabsarkitekter november 2009 for afkobling af Vanløse Skole med omkringliggende veje.
Opsummering af anbefalet strategi
Antje Backhaus, Skov & Landskab, KU-LIFE, samt repræsentanter for 1:1 Landskab & Thing & Wainø
- 15.15 **”Open Space” session: Evaluering og perspektivering af forslag**
Stand 1: Grundvandsstand og balance mellem nedsivning og udledning
Stand 2: Vandets kvalitet, beskyttelse af byens overfladevand og grundvand
Stand 3: Samspil med stedet, design og dimensionering af enkeltelementer
Stand 4: Økonomi, reguleringsmuligheder og aktørforhold
Stand 5: Den videre strategi – input til KE og KK og universiteterne
- 16.10 **Dansk indsats i et globalt perspektiv**
Anna Esbjørn Hess, Dansk Arkitektur Center
- 16.30 **Tak for i dag**

Ordstyrer: Torben Dam, Skov & Landskab, KU-LIFE