

Notat

MILJØMINISTERIET

By- og Landskabsstyrelsen

Vand
J.nr. BLS-401-00605
Ref. MK/KDL
20. oktober 2009

Forslag til ekskursion med Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg – miljøteknologi på vandområdet

BLST har udarbejdet dette forslag til ekskursion i hovedstatsområdet for at give eksempler på miljøteknologi indenfor vandområdet.

- avancerede renseteknikker både på drikkevands- og spildevandsområdet
- vandteknologier i relation til klimatilpasning
- teknologier der vurderes at have et eksportpotentiale

Udkast til dagsorden:

Formiddag
8.30 – 12.00

1. UV/bassin/filtering Overløbsrensning Svanemøllen - teknologi, klimatilpasning – Københavns Energi

Der er ved Svanemøllen i det nordlige København i tilknytning til et spildevandsbassin etableret avanceret rensning af overløbsvand, dvs. spildevand opblandet med regnvand/overfladevand. Anlægget har som det første i Danmark UV behandling (desinfektion) af det rensede spildevand for at der kan opnås badevandskvalitet omkring udledningen.

Perspektivet er dels, at der opnås badevandskvalitet i Københavns Havn, men også at man ved lokal rensning kan undgå den forøgede belastning af Københavns Energis centrale renseanlæg ved de forventede kraftigere nedbørshændelser som følge af klimændringer.

2. Dobbeltporøse membraner - Ørestaden - genanvendelse af vejvand, rensning for miljøfremmede stoffer (Rambøll og København Energi)

Vejvand indeholder både næringsstoffer og miljøfremmede stoffer fra trafikbelastning og indholdet kan være kritisk i forhold til udledning af vejvand til følsomme vandområder. Der er i Ørestaden etableret avanceret rensning af vejvand ved anvendelse af dobbelt porøse membraner. Membranerne er udviklet i Danmark.

Eftermiddag
Kl. 13-16.30

3. Avanceret styring og varsling af afløbssystemer - DHI/Københavns Energi - enten hos Københavns Energi, Københavns Kommune eller DHI - klimatilpasning, badevandskvalitet

Avanceret styring af afløbssystemer baseret på on-line måledata giver mulighed for at optimere anvendelse af afløbssystemerne og dermed maksimere kapaciteten af disse og minimere af overløb, oversvømmelse.

I relation til badevand anvendes systemer til at varsle forringelse af badevandskvalitet - dette anvendes fx i København og Gentofte.

I relation til oversvømmelser kan lokale radardata anvendes til at forudsige regnhændelser og dermed forberede afløbssystemerne på at modtage ekstrem regn (magasineringer af regn, kontrolrede aflastninger mm.)

DHI er et af landets førende firmaer på området. Området vurderes at have et betydeligt eksportpotentiale.

4. AQUAporin – membraner til vandrensning

Besøg hos AQUAporin i Lyngby - foredrag og fremvisning af produkter. AQUAporin producerer membraner der anvendes indenfor rensning af forskellige vandtyper. Virksomheden har blandt andet været med til, at fremstille en meget lille aquaporin-membran til industriel fremstilling af ultrarent vand, så der i stedet for mikroliter kan fremstilles hektoliter.

AQUAporin er en fremadstormende dansk innovationsvirksomhed, der leverer membraner til forskellige formål.

5. Besøg på Damhusåens renseanlæg

Damhusåens renseanlæg er et af Danmarks avancerede renseanlæg som renser spildevandet fra mere end 200.000 personer. Samtidig er renseanlægget med i et forsøg hvor tre forskellige multifunktionsteknologier til rensning af overløbsvand demonstreres og testes.

5.1 Fremvisning af demonstrations forsøg på renseanlægget

På Damhusåens renseanlæg køres forsøg med kompakt bundfældning i Actiflo og med mikrosi-filtrering. Forsøgene skal demonstrere teknologiernes anvendelighed til at rense større mængder regnvand inden disse udledes til bynære recipienter og sikre fjernelse af problematiske stoffer.

Krüger A/S er et af landets førende på området. Teknologierne vurderes at have et stort potentiale nationalt og internationalt.