

Temadag om hospitalsspildevand og vandteknologi

Danske Regioner 4. februar 2014

Camilla Lønborg Jensen
Enhedschef
Center for Regional Udvikling

	PROGRAM	
9:30-9:45	Velkomst og program	<i>v. Enhedschef Camilla Lønborg Jensen / Region Hovedstaden</i>
9:45-10:15	Regulering af hospitalsspildevand - hvilke krav kan forventes i DK, herunder særbidrag samt EU krav	<i>v. Mathilde Aagaard Sørensen / Naturstyrelsen</i>
10:15-11:00	Hvad kan hospitalerne forvente af krav fra kommunerne - status og erfaringer med tilslutningstilladelser til hospitaler	<i>v. Morten Beha Pedersen, Hvidovre Kommune (formand for KL's arbejdsgruppe om hospitalsspildevand)</i>
11:00-11:15	Pause	
11:15-11:45	Kortlægning af hospitalsspildevand i Region Hovedstaden - rensning og substitution, innovation og grøn vækst	<i>v. Specialkonsulent, Anne Marie Jakobsen, Region Hovedstaden</i>
11:45-12:15	Samarbejde mellem kommuner region i Region Nordjylland	<i>v. Natur- og miljøchef Jørgen Ussing, Mariagerfjord Kommune</i>
12:15-13:00	Frokost	

	PROGRAM	
13:00-13:20	OPI(Offentlig-privat innovation)-samarbejde om fuldskala renselanlæg på Herlev Hospital	<i>v. Direktør, Jakob Søholm, Grundfos Biobooster A/S</i>
13:20-13:40	Resultater fra renselanlægget på Herlev Hospital	<i>v. Chefplanlægger Ulf Nielsen / DHI</i>
13:40-14:10	Spildevandsrensning på Aarhus Universitetshospital	<i>v. Business Development Director Christina Sund, Krüger A/S</i>
14:10-14:25	Pause	
14:25-14:40	Introduktion til fyrtårnsprojektet: Vandeffektive hospitaler	<i>v. Specialkonsulent, Anne Marie Jakobsen, Region Hovedstaden</i>
14:40-15:00	Vandaudit og potentialer for vandbesparende teknologi på Hvidovre Hospital	<i>v. Teknisk chef, Christian Johansen, Hvidovre Hospital</i>
15:00-15:30	Eksportmuligheder for vandteknologi – grøn innovation/grøn vækst	<i>v. Direktør, Jørn Jespersen, Dansk Miljøteknologi</i>
15:30-15:45	Spørgsmål og diskussion	<i>V. Enhedschef Camilla Lønborg Jensen</i>

Region Hovedstaden - en grøn og innovativ metropol

Vision

Hovedstadsregionen er den grønne og innovative metropol med høj vækst og livskvalitet og med et sammenhængende sundhedsvæsen på internationalt topniveau

Mission

Vi står for behandling, uddannelse og forskning inden for borgernes sundhedsvæsen, og sammen med andre udvikler vi hovedstadsregionen, hvor vi har særlige opgaver inden for miljø, trafik, erhverv, uddannelse og det sociale område

En grøn og innovativ metropol



Greater Copenhagen har en unik styrkeposition som forgangsregion indenfor grøn omstilling.

En stærk offentligt ledet indsats har fx ført til, at vi har rent badevand i Københavns Havn og langs vores kyster

Vi er optaget af at sikre rent drikkevand til patienter og borgere. Det indbefatter minimering af udledning af spildevand fra hospitalerne

Vi har desuden fokus på vandeffektivitet, ny vandteknologi og spildevandsrensning – det bidrager både til en bedre driftsøkonomi og innovation, grønne jobs og eksport af grønne løsninger

Baggrund

- 7 ud af 12 hospitaler havde ikke en spildevandstilladelse (2010)
- Hospitalsspildevand indeholder en kompleks blanding af miljøfarlige lægemiddelstoffer og sundhedsskadelige patogener
- Offentlige renseanlæg kan ikke fjerne disse i tilstrækkelig grad
- Miljøminister Karen Ellemann opfordrer maj 2011 kommunerne til at have fokus på lægemiddelstofferne i hospitalsspildevandet for at undgå uønskede effekter i vandmiljøet.

Auken punkter kommuner: Få styr på hospitalernes spildevand!

Miljøministeren er utilfreds med, at kommunerne ikke har krævet, at hospitalerne renser deres spildevand.

»Jeg forventer på den baggrund, at regionerne ved reovering og nybygning af sygehuse indtænker moderne spildevandsløsninger til at leve op til miljøkravene,« siger Ida Auken til udvalget og benytter samtidig lejligheden til at rykke en opgørelse over, hvordan det så er gået med at stille krav, frem til næste forår.

Ingeniøren /

20.oktober 2011

11. november 2011

Ja, der er et problem, men vi gør noget ved det....

Regionens målsætning Strategi for bæredygtig udvikling 2012-15

- Mindske miljø – og klimabelastningen fra regionens aktiviteter
- Mindske anvendelsen af miljøskadelige materialer og produkter
- Anvende den reneest mulige teknologi inden for de økonomiske rammer
- Understøtte innovation og udvikling af bæredygtige løsninger, produkter og materialer, der bidrager til en positiv miljøpåvirkning

Regionens mål for 2015

Strategi for bæredygtig udvikling 2012-15

- Hospitalerne skal have en opdateret spildevandstilladelse fra de kommunale myndigheder
- Hospitalerne skal minimere udledningen af miljø- og sundhedsskadelige kemikalier, lægemiddelstoffer og mikroorganismer
- Muligheder for anvendelse af regnvand og rensset spildevand skal undersøges
- Risikoen for oversvømmelse af hospitalernes kritiske bygninger og lokaler skal mindskes

Eksempler på aktiviteter

- Kortlægning af spildevandsudledning af lægemidler og kemikalier.
- Undersøgelse af økonomiske og praktiske forhold omkring placering af renseanlæg på hospitaler og muligheden for at genanvende rensset vand
- Gennemføre en demonstration af kosteffektiv spildevandsrensning
- Samarbejde mellem nye hospitalsbyggerier, regionen, kommunerne, spildevandsforsyningsselskaberne mv. med henblik på optimering af spildevandsløsninger.

Gevinst for borgere

- Rent vand for patienter og borgere
- Effektivisering af vandforbruget, fokus på vandkredsløb og reduktion af vores træk på drikkevandsressourcerne.
- Og forventer oven i købet, at der er en rigtig god økonomisk gevinst – ved siden af miljøgevinsten

Gevinst for erhvervslivet

- Vi har fokus på de erhvervsmæssige og kommercielle gevinster for de private samarbejdspartnere.
- Hospitalsspildevand er ikke en isoleret dansk udfordring – det er en udfordring for hospitaler i hele verden. Vand er en begrænset ressource.
- Nye, innovative løsninger kan styrke eksporten af dansk vand/spildevandsteknologi.
- Region Hovedstaden understøtte udvikling og afprøvning af en nye banebrydende vandteknologier, som på sigt ville kunne afhjælpe miljøproblemer på et globalt plan – og styrker vækst og innovative danske virksomheder – en win,win,win.

Offentligt privat partnerskaber

- Region Hovedstaden er optaget af at styrke offentligt-private innovationsprojekter. Renseanlægget på Herlev Hospital er regionens største OPI-projekt i kroner og ører
- Offentlig-privat innovation kendetegnes ved et tæt og forpligtende udviklingssamarbejde mellem offentlige og private, baseret på gensidige mål om bedre løsninger.
- OPI er en forholdsvis ny og uafprøvet samarbejdsform for så store projekter – men ind til nu er det lykkedes over al forventning.
- OPI er en arbejdsform vi satser på !