

PRESSEMEDDELELSE

## **Nyt forsøg til rensning af forurenede vand har store perspektiver**

**En ny og langt billigere bæredygtig teknologi til rensning af TBT- og tungmetalforurenede vand kan være godt nyt for hundredevis af lossepladser landet over. Den nye teknologi viser allerede nu gode testresultater på en stærkt forurenede grund i Randers tæt på fjorden.**



03.09.2018

Side 1

Teknologisk Institut, virksomheden Kemic Vandrens A/S og Region Midtjylland er gået sammen om et forsøg, der skal vise, om et nyt og bæredygtigt materiale kan bruges til at rense tributyltin- og tungmetalforurenede vand. Innovationsfonden har støttet forsøget, der allerede nu efter to måneder viser lovende resultater.

- Laboratorieforsøgene viste, at det nye materiale, har en rensnings-effekt på op til 97 procent i forhold til tributyltin (TBT). På de første målinger fra pilotskalaforsøget ude i virkeligheden får vi samme flotte resultater. Det giver os meget store forventninger til, at vi her har fat i en lovende metode, siger Sanin Musovic, der er specialist og ph.d. ved Center for Bio- og Miljøteknologi på Teknologisk Institut i Aarhus.

### **Udsigt til bedre og billigere rensning**

Omkring 3000 lossepladser landet over har problemer med nedsivning af blandt andet tungmetaller og i nogle tilfælde det meget naturskadelige tributyltin (TBT), der bl.a. har været brugt i bundmaling til skibe.

Storskalaforsøget er i gang på en stærkt forurenede grund i et industrivarter i Randers tæt på Randers Fjord. I 40-50 år blev der imprægneret træ på grunden. Imprægneringsvæsken, der blandt andet indeholder terpentiner og tributyltin (TBT), har forurenede grunden i væsentlig grad. Nu er der altså sat et anlæg op, der filtrerer vandet gennem et særligt genbrugsmateriale. Målet er, at den nye type materiale kan filtrere stort set alle de forurenede stoffer fra drænvandet.

- I øjeblikket bliver der brugt store summer på at fjerne og rense vand under fx lossepladser, fordi det risikerer at forurenede grundvandet. Hvis det her storskalaforsøget går, som de foreløbige resultater viser, kan vi langt billigere rense forurenede vand sådan nogle steder. Og det kan gøres, så der nærmest ingen forurening er tilbage, forkla-

rer projektleder Steffen Gram Lauridsen fra miljøafdelingen i Region Midtjylland.

### **Region skal støtte nye metoder**

Tilbage i 1990 overtog det daværende Aarhus Amt tilsyn med grunden og lagde efter nogle års opsyn et dræn ind under grunden for at forhindre kemikalierne i løbe fra pladsen og videre til Randers Fjord. Den samme metode kan bruges ved lossepladser, hvor forurening siver ned i jorden mod grundvandet. Derfor kan den nye filtreringsmetode bruges mange steder, hvis de gode resultater fortsætter.

- Det her er et godt eksempel på, hvordan vi som region har en forpligtelse til at deltage og bidrage, når der er mulighed for at skabe innovation på områder, som vi i forvejen beskæftiger os med. Det her ender forhåbentlig med gevinst for både samfundsøkonomien og naturen – og så er der måske samtidig et erhvervspotentiale, konstaterer formand for Udvalget for Regional Udvikling i Region Midtjylland Jørgen Nørby (V).

Foruden lossepladser kan den nye teknologi formentlig også bruges til fx rensning af havnebassiner. Så perspektiverne er store – også uden for Danmarks grænser, lyder det fra direktør, Henrik Nybro Laugesen for Kemic Vandrens, der også bidrager til forsøget.

### **Fakta**

- Innovationsfonden har givet 290.000 kroner til forsøget, og forsøget har et budget på i alt ca. 450.000 kroner.
- Forsøget gik i gang medio juni 2018 og forventes afsluttet omkring den 1. september 2019.
- Alene på testgrunden ved Randers bruger Region Midtjylland årligt mere end 150.000 kroner på at køre forurenede overskydende spildevand til destruktion. De udgifter kan reduceres, hvis den nye filterteknologi kan komme i brug, da det overskydende spildevand renses på stedet.

### **Flere oplysninger:**

- Jørgen Nørby (V), formand, Udvalget for Regional Udvikling, tlf. 2945 5261
- Steffen Gram Lauridsen, projektleder og miljøtekniker, Region Midtjylland, tlf. 2964 0754
- Rolf Johnsen, kontorchef, Miljø, Region Midtjylland, tlf. 2962 0830
- Sanin Musovic, specialist og ph.d., Center for Bio- og Miljøteknologi, Teknologisk Institut, Aarhus, tlf. 7220 1865
- Henrik Nybro Laugesen, direktør, Kemic Vandrens, tlf. 2655 3280

**Foto:** Jane Gisselmann