

Middelfart



Eneundervisning: Den sidste russer til eksamen. Middelfart side 22-23

Rent badevand med diamanter

■ Middelfart
Spildevand deltager i forsøg, der skal forvandle spildevand til badevand i Blå Flag-kvalitet

Middelfart: "Diamonds are a girls best friend" - oversat: Diamanter er en piges bedste ven - sang salig Marilyn Monroe engang. Snart kan ordene vise sig at være sande, også hvis pigen er en badenymfe.

På Middelfart Renseanlæg eksperimenterer man lige nu med en ny metode til at rense spildevandet, så det bliver lige så rent som det badevand, man finder ved anerkendte Blå Flag-strande. Og man gør det såmænd ved hjælp af diamanter.

Metoden, der kaldes elektrokemisk desinfektion, bruges inden for skibsfarten til at rense havvand fra ballasttan-



ke. Nu vil man finde ud af, om den også kan bruges til ferskt spildevand - så det kan blive helt rent, inden det sendes tilbage til naturen.

- Det er E. coli-bakterier, vi prøver at slå ihjel med det her forsøg. Vi tester metoden både på spildevandet i renseanlægget og på det overløbs-

vand, som løber ovenud af kloakkerne, når vi får monsterrregn, siger Claes Barlebo, driftschef i Middelfart Spildevand.

■ Driftschef Claes Barlebo (til højre) sammen med ingeniør Kim Sundmark fra Krüger, der leder projektet. Diamanterne er inde i den stribede cylinder.
Foto: Jesper Gimbel

Metoden består i at lede spildevandet gennem et rør, hvor et net af elektroder tilfører vandet elektrisk energi. Derved dannes såkaldte radikaler, som effektivt slår bakterierne ihjel. Men da spildevandet ikke indeholder de salte, som gør havvandet elektrisk ledende, har man forstærket elektroderne med et diamanlag.

Formålet er at kunne rense spildevand så godt for E. coli-bakterier, at det kan leve op til grænseværdier, der gælder for badevand ved Blå Flag-strande. For de senere år har flere strande mistet det Blå Flag, bl.a. på grund af udledt spildevand.

- På sigt kan metoden måske gøre gavn ved Varbjerg Strand, hvor der kommer rensat spildevand fra Storå, siger Claes Barlebo.

Og til sidst lige et hint til håbefulde strandgæster: Nej, du skal ikke gøre dig forhåbninger om at finde diamanter i strandkanten. For diamanterne skyldes ikke ud i Lillebælt sammen med det rensede spildevand - de bliver siddende på maskinens elektroder. Så du må fortsat nøjes med at kigge efter rav.

Og til de kriminelle: Hvis du nu får den idé, at du kan gøre et diamanakup på Middelfart Renseanlæg, må vi skuffe dig. For diamanterne er mikroskopiske, nærmest støv, og er derfor usælgelige.



Af Jesper Gimbel
jeg@fyens.dk