

# Ny iltningstype skal hjælpe Tivoli Friheden med gammelt problem

ÅRHUS STIFTSTIDENDE  
TIRSDAG 13. JULI 2021

Århus Stiftstidende  
Banegårdspladsen 11, 8000 Aarhus C  
Tlf: 87 40 10 10  
Redaktion: redaktion@stiften.dk  
Annonceafdeling: Tlf: 87 40 11 80  
-annoncer@stiften.dk

KUNDESERVICE:  
Reklamation, pause og flyt:  
selvbetjening.stiften.dk  
Åbningstider på tlf. 70 11 12 40  
man-fre: 7.00-17.00  
lør-søn: 8.00-11.00 kun reklamation

Vi tager ansvar for  
indholdet og er tilmeldt

PRESSE  
NÆVNET



2



Det er vandet i motorbådssøen i Tivoli Friheden, der skal gøres mere appetitlig med hjælp af nanobobler. Foto: Kim Haugaard

## Ny iltningstype skal hjælpe Tivoli Friheden med gammelt problem

Den århusianske forsker Maria Lund Paulsen skal hjælpe parken med at få bugt med et årelangt problem.

Kasper Kudsk  
kaje@stiften.dk

ÅRHUS: Det gik ikke ubemærket hen, da den århusianske forsker Maria Lund Paulsen fra Aarhus Universitet kunne fortælle, at hun havde en ambition om at gøre landets søer mere rene og indbydende end de fremstår i dag.

Med en ny teknologi kan hun ilte vandet i søerne med nanobobler, der gør, at ilten ikke stiger til vejrs så hurtigt, men i stedet bliver i vandet. De første maskiner er ankommet til landet, og de første henvendelser er allerede dukket op. Kommuner har henvendt sig til den århusianske forsker, ligesom Tivoli Friheden i Aarhus har indgået et samarbejde med Maria for at få iltet og renset motorbådssøen i forlystelsesparken.

ken.

- Vi har i mange år forsøgt at gøre noget ved vandet herude. Vi har søer og et vandløb i parken, som vi har prøvet at få gjort noget ved. Vi har forsøgt med iltning af vandet på mere konventionel vis, ligesom vi har haft biologer tilknyttet herude, men det har ikke gjort det store, fortæller Tivoli Frihedens administrerende direktør, Henrik Ragborg Olesen.

### Metan-gasser væltede op

Efter at have læst artiklen om den århusianske forskers nye projekt, valgte Frihedens tekniske chef Kasper Norup Sørensen at tage kontakt til Maria Lund Paulsen og nu er partnerne blevet enige om at lave en testperiode for at se om den nye teknologi kan løse forlystelsesparkens mangeårige udfordring.

- Det er en ny teknologi i



Maria Lund Paulsen fra Aarhus Universitet og hendes mand Håkon Narjord, har en metode, der kan sikre klart vand, fisk og større dyreliv ved de danske søer. Foto: Privatfoto

Europa, men de har benyttet sig af den i USA i nogle af deres forlystelsesparker, siger Henrik Ragborg Olesen og fortsætter:

- Vi var nede og se på søen den anden dag og her tog Maria en pind og rodede rundt i bunden og det væltede op med metan-gasser og lugtede ikke særlig godt. Det vil vi gerne have ændret på. Vi vil gerne

have vores søer og vandløb til at være langt mere appetitlige og indbydende, siger direktøren og tilføjer, at det ikke er selvstændige søer, der er i parken. De er alle forbundet til Aarhus Å.

Af samme grund har han haft kontakt til blandt andet Kongelunds-projektet for at se om udfordringen kan tages op på et større plan.

For Tivoli Friheden er det dog vigtigt, at man får styr på søer og vandløb. Vandet er nemlig tiltænkt en langt større rolle i parkens udseende og kommer til at spille en central rolle i fremtiden i forbindelse med opførelse af en stor scene i parken til efteråret.

- Det bliver en vigtig del af vores kommende projekt, så vi håber meget, at Maria kan hjælpe os med at få løst vores udfordringer med vandet, siger direktør Henrik Ragborg Olesen.

### Fire maskiner står klar

Ifølge den århusianske biolog, Maria Lund Paulsen, så har teknologien stor effekt og bliver brugt med stor succes i blandt andet Tokyo Bay til at ilte vandet.

Japanerne og amerikanerne er dem, der er længst fremme med den fremtidig måde at ilte vandet på. Et af de steder, hvor man har størst erfaring med teknologien er hos Solitude Lake Management i USA, som Maria Lund Paulsen og hendes mand også bruger som sparringspartner.

- Vi har fire maskiner, men kan hurtigt få fat i flere. Vi har to slags maskiner, som sender mellem fire og 10 liter luft ud i vandet. Den ene leverer 10 liter ilt i minuttet i vandet, hvilket betyder, at du kan få meget ilt ud i vandet, hvis du lader maskinen køre kontinuerligt, fortæller Maria Lund Paulsen, der selv blev opmærksom på den nye teknologi via youtube-videoer fra blandt andet Japan.

- Maskinerne fungerer på den måde, at vandet bliver suget op af maskinen og så kommer der nanobobler i vandet gennem maskinen, hvorefter vandet sendes tilbage i søen. I modsætning til andre metoder så bliver ilten i vandet. Den stiger ikke til vejrs, siger Maria Lund Paulsen og tilføjer, at der kan gives behandling i perioder, som gerne skal kunne ses på vandet.

Det er blandt andet det, der nu kommer til at ske i Tivoli Friheden, hvor man har lavet en aftale med den århusianske forsker for de næste tre måneder.