

# Dronebåd og mobiltelefoner skal måle vandkvaliteten

På torsdag sker der en søsætning af de mere usædvanlige i Skanderborg Sø fra badebroen i Byparken.

## BADEVAND

Jørgen Bollerup Hansen  
jobh@jfm.dk

**SKANDERBORG:** Man vil sikkert undre sig, hvis man som forbi passerende kommer forbi badebroen ved kulturhuset på torsdag, når der i tidsrummet kl. 14-15.30 smides mobiltelefoner i vandet og sendes en såkaldt dronebåd ud på søen på en helt særlig mission.

Mellem kl. 15.30 og 17 kan man få mere at vide om søsætningen på Skanderborg Forsynings grund på Sølystvej 14 P.

Den udgør nemlig et af højdepunkterne i et pilotprojekt, som kan få stor betydning for badegæster - ikke kun ved Skanderborg Sø, men ved søer generelt.

Som det første projekt i Danmark kombinerer partnerne digital overvågning af overløb og vandkvalitet med automatisk varsling og rensning i ét samlet koncept.

Projektet forventes at skabe både bedre badevandskvalitet og høj badesikkerhed.

## Intelligent vandby

Skanderborg er foregangssted for nye metoder til kombineret overvågning, varsling og rensning af overløb af spildevand til søen.

Det skyldes ikke, at Skanderborg Sø er særligt udsat. Tværtimod har søen en høj

vandkvalitet. Det skal gerne fortsætte og Skanderborg Forsyning har taget initiativ til projektet for at være på forkant og kunne varsle borgerne, inden vandkvaliteten bliver kritisk - og den risiko stiger med de stadigt hyppigere skybrud.

Projektet har fokus på at bruge data som grundlag for nye teknologiske løsninger, der især skal sikre en bedre drift og et renere miljø.

Søsætning af dronebåd og GPS trackere bygget af mobiltelefoner er en del af projektets højteknologiske måleudstyr. Mobilens GPS signal vil afsløre, hvor strømmen fører den hen, og denne kortlægning af strømningsmønstret i søen giver afgørende viden til at finjustere modellen og programmere dronebåden.

## Advarsel til badende

Projektets data skal bruges til at iværksætte rensning på de vigtigste overløb. Projektet overvåger løbende badevandskvaliteten og varsler, når der sker overløb af spildevand til søen.

Når det sker, bliver der automatisk udsendt en sms-besked til forsyningen - og fra nu af vil badegæster også kunne få besked.

1. juni er der opført en informationstavle ved Byparkens badebro, som fortæller badegæsterne, om det er



I løbet af dagen vil den automatiske vandkvalitetsdrone blive søsat og testet for første gang. Dronebådens opgave er at sejle rundt på Skanderborg sø og tage vandprøver, der analyseres i laboratoriet og bruges til at teste og forbedre varslingsmodellen. Mobiltelefoner med GPS flyder samtidig rundt med vind og vejr og måler. Pressefoto

sikkert at bade. Den benyttes samtidig af Kommunen til information om niveauet af alger.

Projektet har også udviklet to forskellige renseløsninger, der på sigt skal sikre, at overløbsvandet bliver effektivt rensat, før det rammer søen. Den kommende badesæson vil dokumentere hvor effektive løsningerne er.

## Palette af muligheder

Partnerne i projektet er Kilian Water, Aalborg Universi-

tet, Amphi-Bac, Stjernholm, Teknologisk Institut og Skanderborg Forsyning. De har store forventninger til resultaterne, der kan styrke badesikkerheden i hele landet og potentielt verdens forsyningsselskaber.

MUDP fonden - der er en forkortelse af Miljøteknologisk Udviklings- og Demonstrationprogram - har desuden set projektets potentiale og støtter med 2,4 mio. kr.

- Projektet er unikt på flere områder. Ved at vi samler

forskellige kompetencer er vi i stand til at udvikle og påvise flere forskellige teknologiske løsninger, siger projektleder Lotte Bjerrum Friis-Holm fra Teknologisk Institut.

- Så kan andre plukke i de løsninger, der giver værdi for deres lokalområde.

- Kompetencepaletten giver desuden helt nye vinkler. Forskerne fra Aalborg Universitet har blandt andet udviklet varslingsmodellen og teknologien til dronebåden, der betyder, at vi kan

## FAKTA

### OVERLØB FRA KLOAKKERNE

Når det regner kraftigt, kan der ske overløb til søer med vand fra kloakkerne.

Det er lovligt og den eneste mulighed for at komme af med ekstreme mængder regnvand.

Men det kan påvirke både vandmiljøet og badevandskvaliteten. I Danmark renses vandet ikke fra overløb ud i naturen.

Projektet om digital overvågning løber fra februar 2016 til januar 2018.

Projektbudgettet er på 4,3 mio. kr.

I Skanderborg Kommune er der i alt 72 regnvandsbetingede overløb. På landsplan er der registreret i alt 5.069 overløbsbygværker (Naturstyrelsen, 2012)

Hvis projektet får succes, vurderes det at kunne hjælpe med cirka 40 procent af udløbene.

tage vandprøver rundt i søen på en smart og uforstyrret måde, siger hun.

Alle er velkomne til søsætning og demonstration.

## Fem indbrud i weekenden

**SKANDERBORG/GALTEN/RY:** Sydøstjyllands Politi har noteret fem indbrud i løbet af weekenden i Skanderborg Kommune. Fire i private boliger, et i et værksted.

På Nørregade i Skanderborg er der fra fredag kl. 07.45-13.10 stjålet smykker samt tre iPads, mens der umiddelbart ikke er stjålet noget ved et indbrud på Slotsholmen i Skanderborg.

På Klostervej i Ry er der fra fredag kl. 14.15-15.45 stjålet smykker, en lysestage samt træfigurer lavet af Arne Jacobsen.

Fra fredag kl. 12.05-15.45 er der på Præstedammen i Galten stjålet sølvtøj og et armbåndsur, mens der ved et indbrud i dækcenteret på Østergaardsvej i Galten ikke blev stjålet noget. SONNE

## Bilist ramte knallert i højresving

**SKANDERBORG:** En 27-årig knallertkører fra Skanderborg slap med skrækken, da han fredag kl. 17.41 blev ramt af en bil i krydset Nørregade/Jernbanegade.

Bilen blev kørt af en 77-årig mand fra Skanderborg, der overså sin vigepligt i højresvinget. Der skete kun materielle skader. SONNE



## Succes for stafet mod kræft

**SKANDERBORG:** Stafet for Livet blev i weekenden afviklet i Dyrehaven i Skanderborg med 265 deltagere, 37 fightere - det vil sige nuværende eller forhenværende kræftpatienter - og syv pårørende.

Der var tilmeldt 14 hold, men da nogle hold slog sig sammen, endte det på otte aktive hold, der deltog i stafetten fra lørdag middag til søndag middag - 24 timer

Der kom cirka 150 gæster udefra. Omsætningen var på lidt over 110.000 kr. med et overskud på imellem 75.000-85.000 kr. Det endelige tal er klar om et par dage. Overskuddet går direkte til Kræftens Bekæmpelse, hvoraf 10 procent går til lokalforeningen i Skanderborg.

Team Super Sej, der fik indsamlet over 21.000 kr., nåede 1.809 runder, skarpt forfulgt af Skanderborg Løbeklub og Team Ellen. BOLL-

## Enhedslisten kan malke køer

**SKANDERBORG:** I lørdags indtog landmænd Adelgade i Skanderborg ved det årligt tilbagevendende arrangement "Landbruget kommer til byen".

På programmet var blandt andet malkekonkurrencen, hvor lokale politikere udfordrede hinanden. I år blev vinderen Enhedslistens folketingskandidat Rasmus Vestergaard, der lokkede 750 ml ud af ko nummer 110. På andenpladsen kom Anders Rosenstand Laugesen, borgmesterkandidat for Venstre ved efterårets kommunalvalg. SONNE

## Marked i sol, skyer og varme

**SKANDERBORG:** Vestermølle Marked melder om et godt marked søndag, hvor arrangørerne havde skelet en hel del til vejrmeldingerne.

- Efter skybrud om fredagen blev weekendens vejr heldigvis godt, og Vestermølle Markedet var med sol og sky og varme. Og igen et dejligt og hyggeligt marked, hvor folk strømmede til fra åbningen, lyder det tilfredse budskab fra arrangørernes status.

Det eneste, som ikke helt var som ventet, var auktionen over nogle sponsorerede billeder. Auktionen blev aflyst, da arrangørerne fandt ud af, at det var svært at gennemføre i det fri. Effekterne blev gemt til en anden lejlighed. BOLL-