

# Teknisk notat

## Vurdering af undervandsvegetationens udbredelse i Bagsværd Sø, 2014

4. juli 2014  
Projekt: 31.2015.05

---

Udarbejdet : Palle D. Grevy, Jacob Ingerslev  
Vedlagt : Kort over undervandsvegetationens udbredelse i Bagsværd Sø, 2014.  
Kopi til : Lene Madsen, Gladsaxe Kommune

---

### Indhold

1	Indledning.....	1
1.1	Undersøgelsesernes omfang.....	2
1.2	Karakterisering af vegetationen og dens udbredelse .....	2
2	Vurdering af vegetationens udbredelse i målområdet .....	3
3	Den generelle udbredelse af vegetation i Bagsværd Sø .....	3
4	Kommentar .....	3

## 1 INDLEDNING

Det foreliggende notat er udarbejdet til Gladsaxe Kommune i forlængelse af feltundersøgelser d. 12. juni 2014 til vurdering af undervandsplanters udbredelse i Bagsværd Sø. Feltundersøgelserne blev foretaget med henblik på at vurdere, hvor stor en del af søens bundareal, der er dækket med undervandsvegetation. Vegetationens dækningsgrad er tidligere blevet vurderet. Undersøgelserne har blandt andet dannet udgangspunkt for en stillingtagen til, hvorvidt der kan gives tilladelse til fjernelse af vegetation i målområdet for den internationale ro bane, således at de konkurrencemæssige og sikkerhedsmæssige krav ved afvikling af ro stævner i Bagsværd Sø kan tilgodeses.

Undervandsvegetationens udbredelse i Bagsværd Sø er tidligere visuelt blevet kortlagt i 2009, 2010, 2011, 2012 og 2013.

## 1.1 Undersøgelsernes omfang

Den foreliggende undersøgelse i juni 2014 blev foretaget med udgangspunkt i visuelle registreringer og ved rivning med almindelig rive med påsat skaft med en længde på 3 m. Sigtdybden i søen blev målt til 0,80 m, som angiver den omtrentlige dybde for visuel registrering.

Den benyttede metode er den samme, som blev benyttet i tidligere år i 2009, 2010, 2011 og 2012. Men i 2013 blev registreringerne suppleret med GPS positioneringer for fastlæggelse af kritiske grænser for vegetationens udbredelse. GPS registrering af vegetationens udbredelse er ligeledes anvendt i 2014, se kort.

Udbredelsen af vegetationen blev vurderet ved hovedsaglig at gennemsejle søens lavvandede bredområder med reference til tidligere års registreringer af vegetationens udbredelse. For at vurdere om en eventuel fjernelse af vegetation kan være en begrænsning for vegetationens generelle udbredelse i søen, blev registreringerne foretaget over hele søen på vanddybder, som ud fra kortopmålinger viser dybder ned til 2,0 m. Enkelte steder blev kortlægningen udvidet til også at omfatte arealer med dybder større en 2,0 m.

## 1.2 Karakterisering af vegetationen og dens udbredelse

Den altdominerende undervandsplante i Bagsværd Sø er Aks Tusindblad. Aks Tusindblad er en langskudsplante med stængler, som i Bagsværd Sø kan blive op til 2 m lange i sommerperioden og med frøsætning over vandoverfladen. Den var på undersøgelsestidspunktet i juni endnu ikke fuldt udviklet med frøsætning over vandoverfladen på alle lokaliteter.

Ved karakterisering af forekomst og tæthed, se kort, blev der anvendt en tretrinsskala.

- Tæt, sammenhængende vegetation med mindre end ca. 1 meter mellem de enkelte bestande
- Spredte/enkeltstående bestande med afstande på mellem 1 og 5 meter
- Ingen vegetation

I forbindelse med riveprøver blev der foruden Aks Tusindblad fundet Tornfrøet Hornblad, Vandpest og kransnålalger. Endvidere blev der fundet enkelte eksemplarer af Kruset Vandaks, Kredsbladet Vandranunkel samt undervandsformen af Sø-kogleaks. Flydebladsplanterne var repræsenteret ved Gul og Hvid Åkande, Vandpileurt og Svømmende Vandaks.

Vandpest blev registreret i den sydvestlige del af søen neden for ro stadions tilskuerpladser. Den blev ligeledes registreret sammen med kransnålalger i søens østlige del ved Nybrogård Parken og umiddelbart nord for ro banerne ved til/afløbet til Mølleåen. Vandpest og kransnålalger kan ikke umiddelbart registreres visuelt, men kræver at bunden skræbes med rive. Vandpest blev ligeledes fundet i søens sydvestlige del i 2012 og 2013. I 2008, hvor Grontmij foretog vegetationsundersøgelser i Bagsværd Sø for Roskilde Miljøcenter, som led i det nationale overvågningsprogram, blev den ikke fundet.

Smalbladet Vandpest er registreret blandt de indsamlede Vandpest planter. Den forekommer især på Østsjællandske lokaliteter i det Storkøbenhavnske område. Den optræder i stort antal i Furesøen. Vurderet ud fra antallet af planter i riveprøver ser det ud til, at Vandpest optræder med en tiltagende hyppighed i Bagsværd Sø.

## **2 VURDERING AF VEGETATIONENS UDBREDELSE I MÅLOMRÅDET**

Løbsbanen med 6 ro baner forløber i hele søens længde, se kort.

I afdriftsområdet bag målområdet i forlængelse af ro banerne samt den sidste del opløbsstrækningen i løbsbanerne var vegetationen forud for undersøgelsestidspunktet blevet slået og fjernet, og vegetationen er i konsekvens heraf karakteriseret som spredt, se kort.

I 2011, 2012 fremstod vegetationen i både ro banerne og i afdrift området som tæt. Vegetationen er udviklet på blød bund og det er muligt at trække de enkelte skudstængler op fra bunden med rod.

Det egentlige bugtområde nordvest for målområdet fremstår ligesom i 2013 som et helt tæt sammenhængende vegetationstæppe, der kun vanskeligt kan besejles med motorbåd.

## **3 DEN GENERELLE UDBREDELSE AF VEGETATION I BAGSVÆRD SØ**

Sammenlignet med undersøgelserne i 2013 er udbredelsen og tætheden af vegetationen i 2014 uændret. Det gælder både i områder med blød bund og i områder med sandet/stenet bund. Langs vest bredden i syd bassinet er vegetationen i dag sammenhængende og tæt, hvilket ikke var tilfældet i 2012. Endvidere ser det ud til Aks Tusindblad enkelte steder forekommer på dybder over 2 m. Det gælder vest for Gåseholmen og i et område vest for Nybrogård Parken.

Søens samlede areal er opmålt til 119 ha. Med udgangspunkt i de registreringer, der er vist i vedlagte kort for 2014, kan områder med tæt undervandsvegetation opgøres til ca. 16,7 ha, og arealer med spredt vegetation kan opgøres til ca. 3,9 ha. Undervandsvegetationens udbredelse udgør således ca. 17 % af søens samlede areal. Dækningsgraden er den samme som i 2013.

I 2012 blev områder med tæt undervandsvegetation opgjort til ca. 13 ha mens områder med spredt vegetation blev opgjort til ca. 4 ha. Det svarer til ca. 14 % af søens samlede areal. Ud fra de foreliggende registreringer ser det således ud til, at bundvegetationens udbredelse er blevet forøget med ca. 3 % i forhold til 2012.

## **4 KOMMENTAR**

Tilvæksten og udbredelsen af bestande af Aks Tusindblad over hele Bagsværd Sø sandsynliggør, at en fjernelse af undervandsvegetation i robanerne ved og omkring målområdet, ikke på nogen måde ikke er en hindring for en opretholdelse af undervandsvegetationens udbredelse i Bagsværd Sø.