

# Bestämning av tillväxtpotential

## Bakgrund

Den lilla flytbladsväxten andmat (*Lemna minor*) används som indikator på tillväxthämning därför att den har en snabb tillväxt som lätt analyseras visuellt. Den passar därför även till att göra studier på näringsinnehållet i vatten genom att jämföra tillväxthastigheten i olika vatten. Denna undersökning ger inget absolut mått på koncentrationen av de olika näringsämnen i vattnet men ger ett relativt mått på övergödningspotentialen i olika vatten. Fosfat, vilket brukar vara det ämne som begränsar tillväxten i sötvatten, är svårt att mäta med noggrannhet vid de koncentrationer som förekommer i normala vatten.

## Material

- ◆ Petriskålar med lock, fyra per provvatten
- ◆ Jämn belysning, inte för svag
- ◆ Andmatsplantor

## Utförande

- ◆ Placera ut petriskålarna där de kan stå ostörda och få jämn belysning.
- ◆ Markera skålarna så att identifieringen är entydig och ej påverkar ljusförhållande i skålen. Dvs. markera gärna på sidan av skålen.
- ◆ Häll 50 ml vatten från varje vattenprov i fyra skålar. Ta vatten från ett källflöde i skogsmark inom vattensystemet för jämförelse.
- ◆ Sortera ut andmatsplantor. Idealet är tio likstora plantor med tre fronder var till varje skål. Om materialet inte räcker ska det fördelas så att varje skål har lika många av varje storleksgrupp.
- ◆ Lägg på lock (glas) på skålarna. Flytta om möjligt runt skålarna slumpmässigt varannan dag.
- ◆ Räkna antalet plantor och fronder när t.ex. 4 och 7 dagar gått.
- ◆ Utvärdera



Andmat (*Lemna minor*) består av två- till tre fronder, "blad", med en liten nedhängande rot. Växten förökar sig i huvudsak asexuellt. Andmat kan man ofta hitta i akvarier.