

### Water testen hoe en waarom

Waterkwaliteit, bacteriën en planten zorgen samen voor een biologisch evenwicht en dus heldere goed ontwikkelde vijvers.

### Velda testset:

Testset met druppels: Voordeel zeer nauwkeurig en geeft beter beeld van de vijver. Bij het testen meet u de GH KH en pH

	Wat is het	Waarom belangrijk	Hoe meten	Goede waarde	Gevolgen	Oplossing
<b>GH</b>	Gh is de totale hardheid van het vijverwater. De test meet het opgeloste calcium en magnesium	Een goede GH waarde is nodig voor plantgroei en micro-organismen en voorkomt verzuring	Kleuromslag <b>van rood naar blauw.</b> (druppels tellen; een druppel is 1 graad Duitse hardheid dH)	Tussen 8-12 dH	Te laag: Planten en micro-organismen ontwikkelen onvoldoende waardoor kans op algen	Vaak te laag: Verhogen met <b>GH Plus</b> (per 1000 liter water 166 ml) Kan evt. ook met <b>Mineral plus.</b>
<b>PH</b>	Zuurgraad. Indicator voor ontwikkeling microleven.	Te hoge pH duidt op een slecht ontwikkeld microleven	<b>5 druppels</b> kleur afmeten met schaal	Tussen 7-8 pH	Te hoog: Zuurstofplanten verslijmen. Kans op alggroei.	Te hoog: <b>Turfgranula</b> Te laag komt bijna niet voor
<b>KH</b>	Karbonaathardheid. Buffer voor beschikbaar CO2	Planten hebben CO2 nodig	Kleuromslag <b>van groen naar paars</b> (druppels tellen; een druppel is 1 KH)	Tussen 7-8	Te laag: Planten nemen meer CO2 op dan bacteriën produceren waardoor kans op verzuring ontstaat	Te laag: <b>KH plus.</b> Te hoog komt bijna niet voor.

### De micro-organismen

Bacteriën zijn onmisbaar voor een biologische balans in de vijver. Bacteriën moeten zich goed kunnen ontwikkelen. Hiervoor is nodig:

- Een bacteriecultuur: **Bacterial** (vriesdroge bacteriën)
- Waterkwaliteit (zie boven)
- Een aanhechtingsplek, in de vorm van **Substraat**
- Voldoende zuurstof: **Zuurstofplanten** evt. aanvullen met een **beluchtingset**

### De waterplanten

Voor een goede ontwikkeling is nodig:

- Waterkwaliteit zie boven
- CO2, komt o.a. van Bacteriën
- Een goede plantaarde die is afgestemd op de soort waterplant: (**Pond Cultura, Lelite** en **Superdensa**)

<b>Groen water</b>	
Oorzaak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Te veel voeding doordat bacteriën hun werk niet doen (a.g.v. waterkwaliteit) meestal bij nieuwe vijvers;</li> <li>• Meestal geen of onvoldoende substraat aanwezig;</li> <li>• Vaak lage KH en hoge pH.</li> </ul>
Gevolg	Planten sterven, in het uiterste geval een dode vijver
Oplossing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algen doden met <b>Crystal clear</b>;</li> <li>• Water testen (waarsch. GH laag KH laag PH hoog) ;</li> <li>• Oorzaak wegnemen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Substraat</b> op de bodem</li> <li>• <b>Drijfplanten</b> toevoegen, b.v. azolla of kikkerbeet.</li> <li>• <b>Bacterial</b> toevoegen</li> </ul> </li> </ul>

<b>Draadalgen</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Te veel voeding doordat bacteriën hun werk niet doen (a.g.v. waterkwaliteit) wel helder water;</li> <li>• Meestal geen of onvoldoende substraat aanwezig;</li> <li>• Vaak lage KH en hoge pH.</li> </ul>
Draadalgen kunnen enorm gaan woekeren
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algen doden met <b>All clear of Remover</b>;</li> <li>• Water testen (waarsch. GH laag PH hoog);</li> <li>• Oorzaak wegnemen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Drijfplanten</b> toevoegen. B.v. azolla of kikkerbeet.</li> <li>• <b>Bacterial</b> toevoegen</li> </ul> </li> </ul>