Boanäs

PONDLAB Multitest kit

5 ml vatten till alla tester = halva röret vid markering ◯

pH

Ph är ett mått på hur surt eller basiskt vattnet är. Ph skalan är mellan 0-14 där 1 är väldigt surt och 14 är väldigt basiskt. Neutralt vatten har ett ph på 7 och är varken surt eller basiskt.

Dammfiskar föredrar ett ph mellan 7-8. Avvikelser kan orsaka stress hos fiskarna. Om vattnet blir för surt eller basiskt så kan fiskarna dö.

Ph värdet bör ligga mellan 7-8.

Så här testar du ditt ph värde.
Se till så att mätröret är rent, ta 5 ml dammvatten. Droppa i 5 droppar av Ph 6-9 Broad pH (lila färgkod). Sätt på locket. Vänd röret några gånger, läs av.

Vid förhöjt värde gör ett delvattenbyte med 25% av vattnet.
Pondbalans eller Koi Stabil är medel som höjer respektive sänker ph värdet vid behov.
Stora svängningar i pH värden hänger ofta ihop med ett felaktigt KH värde.

GH- TOTALHÅRDHET

GH är summan av alla ämnen som är lösta i vattnet och påverkar hårdheten. Det kan vara salter av kalcium och magnesium samt olika sulfater, kloriner och karbonater. GH styr vad som i dagligt tal kallas att vattnet är hårt, respektive mjukt. Olika fiskar och växter föredrar mjukt eller hårt vatten. Orsaken till det, är att hårdheten påverkar

cellmembranen, tillväxt, transporten av olika salter, njurfunktioner hos fiskar samt möjligheten att ta upp olika mineraler och spårelement.

Idealiska värden är mellan 8-12 dGH (hårdhetsgrad)

Så här testar du ditt gh totalhårdhets värde. (General Hardness GH)
Se till så att mätröret är rent, ta 5 ml dammvatten. Droppa i 2 droppar av GH A (mörkröd färgkod). Sätt på locket och vänd runt. Provet blir nu mörkt rosa.
Häll i 1 droppe av GH B och vänd runt provet. Fortsätt att hälla i en och en droppe, vänd runt mellan varje droppe. Räkna dropparna. Testet är klart när vattnet ändrar färg till blått. Testresultat antal GH B droppar = dGH

Exempel

7 droppar GH B = 7 dGH
8 droppar GH B= 8 dGH osv.

KH- Karbonathårdhet

KH Karbonathårdhet . (Buffertverkan):

KH medverkar till den totala hårdheten (GH) men mäter främst olika salter av karbonater och bikarbonat. Genom förmågan att binda sura ämnen i vattnet är KH värdet viktigt för buffertverkan i vattnet med hänsyn till surheten. Viktigt, att förstå är att KH värdet direkt påverkar vattnets pH och koldioxid halt som är viktigt för speciellt växterna. KH värdet har en tendens att sjunka i varmt vatten när den biologiska processen är hög och binder olika karbonater i vattnet. Om KH värdet sjunker under 4° börjar en del fiskar och växter att må dåligt. I nyinredda dammar är ofta KH värdet i början för lågt. De idealiska värdena i dammar är 6 - 14 dh

Så här testar du ditt KH karbonathårdhets värde. (Alkalinity, ljusgrön färgkod)

Se till så att teströret är rent, ta 5 ml dammvatten. Häll i 1 droppe av KH (räkna ej denna första droppe), blanda, nu blir vattnet ljusblått. Räkna nu efterföljande droppar. Häll i en och en droppe, blanda mellan. När vattnet byter färg till gult är provet klart.

6 droppar = 6 dKH

7 droppar = 7 dKH

Pondbalans och Koi Stabil stabiliserar värdet, likaså medlet KH+

NO_2-NITRIT

Förekomsten av nitrit i dammen visar att något är fel, det visar att den biologiska nedbrytningen fungerar dåligt. Orsaker kan vara:

Dammfisken matas mer än de äter upp.

Döda fiskar.

Dåligt eller igensatt filtermaterial.

För litet filter.

Syrebrist i vattnet.

Nyinstallerad damm där fiskarna matats för mycket.

Värdet skall vara 0.

Så här testar du nitritvärdet i din damm. Ta 5 ml dammvatten, häll i 5 droppar av NO_2 Nitrite (ljusröd färgkod) Blanda och vänta i 2 min. Läs av på skalan.

NO_3- NITRAT

Nitrat produceras av biologiska filter, och under den naturliga nedbrytningen när giftiga avfallsämnen bryts ner av syrekrävande bakterier. Avfallsämnen som ammonium och nitrit är mycket giftiga för fiskar medan nitrat är relativt ofarligt, växterna använder nitrat som näring. Problemet som nitrat kan orsaka är ökad algtillväxt. Om växterna inte räcker till för att ta upp överskottet av nitrat (näring) finns det utrymme för algerna att växa. Förenklat går det att säga att vanliga vattenväxter konkurrerar med algerna om näringen i vattnet.

Värdet skall vara 0.

Så här mäter du nitrat värdet i din damm (mörkgrön färgkod). Ta 5 ml dammvatten. Ta flaska nr 1 märkt NO_3 -1, skaka den ordentligt droppa i 6 st droppar. Byt till flaska nr 2 märkt NO_3 -2, droppa i 6 st droppar. Sätt på locket skaka om några gånger, läs av efter 10 min.

Har du för höga nitrathalter så kan du:

Minska ner på antalet fiskar.

Mata fiskarna mindre.

Plantera mer växter.

Ett anaerobt rotzonsfilter reducerar nitrat.

Göra regelbundna delvattenbyten.

NH_3- Ammoniak

Fiskmat, döda växter, fiskavföring mm gör att det bildas ammonium i vattnet.

pH-värdet är viktigt! pH över 7 ger ammoniak (ex vid kraftiga vattenbyten) och pH under 7 ger ammonium, vilket är nyttigt för växterna. Ammonium är ogiftigt men ammoniak är mycket giftigt, den giftigaste kväveföreningen. Redan vid 0,3 mg/l börjar fisken visa tecken på förgiftning. Högt pH och ammoniak = en klar riskfaktor.

Värdet skall vara 0.

Så här mäter du ammoniakvärdet i din damm (gul färgkod). Ta 5 ml dammvatten. Droppa i 5 droppar av NH_3-1, sedan 5 droppar av NH_3-2 och till sist 5 droppar av NH_3-3. Blanda, vänta 10 min och läs av på skalan. Testet fortsätter att reagera efter 10 min gått, resultat efter 10 min är ej exakta.

Varför för högt ammoniak:

Inget biologisk filtrering.

För mycket fisk och ett filtersystem som ej mognat.

Filterkrasch

Boosta ditt filter med goda bakterier. Regelbundna delvattenbyten garanterar en godare vattenkvallité. Zeolite binder ammoniak.