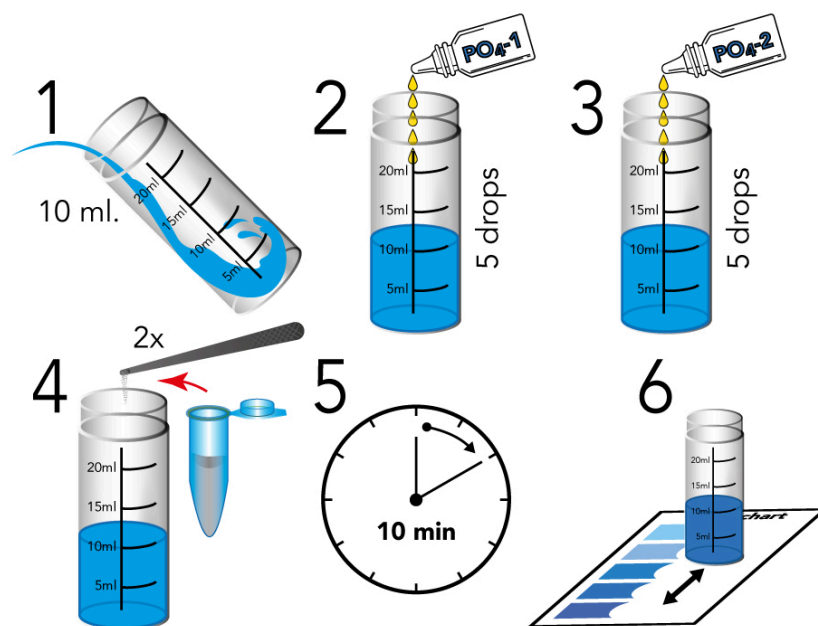




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Ideal

< 1 mg/l



High

1 - 2,5 mg/l



Too high

> 2,5 mg/l

Phosphate Test (PO₄)

Gebruikershandleiding

NL

Fosfaatgehaltes begrijpen en beheersen

Fosfaat (chemisch afgekort als PO_4) is een van de afvalstoffen die door vissen worden geproduceerd. Fosfaat is niet giftig voor vissen en vormt daarom geen direct gezondheidsrisico voor vissen, zoals ammoniak of nitriet dat wel doen.

Indirect kan fosfaat tot algengroei leiden, omdat fosfaat, net als nitraat, een van de belangrijkste voedingsstoffen voor algen en planten is. Planten en algen concurreren met elkaar om voedingsstoffen, en helaas winnen planten die concurrentie niet altijd. In dat geval kunnen algen groeien en zich zelfs explosief vermenigvuldigen.

In een vijver leidt dit tot troebel, groen water of grote hoeveelheden draadalgen.

In aquaria kunnen algen het glas, de stenen en zelfs de planten volledig overwoekeren, waardoor de planten afsterven.

In een zeewateraquarium kunnen algen koralen zo sterk overwoekeren dat de koralen verstikken en afsterven.

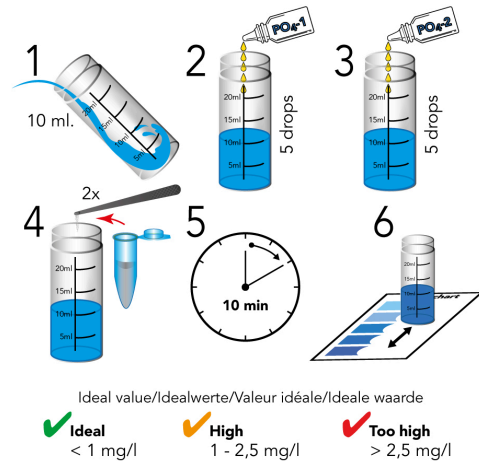
Hoewel fosfaat in principe niet giftig is, is het zeer wenselijk om het gehalte laag te houden om algengroei te voorkomen. Voor vers water adviseren we een grenswaarde van 1.0 mg/l. Hoge fosfaatgehaltes kunnen worden verlaagd met Colombo Phosphate-Ex.

Algemene richtlijnen

- Zorg er altijd voor dat de reageerbuis schoon is voordat u deze gebruikt.
- Reinig de buis direct na gebruik.
- Meet het volume van het watermonster zo nauwkeurig mogelijk af.
- Houd het druppelflesje tijdens het druppelen perfect verticaal.
- Zorg ervoor dat er geen luchtbelletjes in de druppels zitten.

Testprocedure:

1. Neem een watermonster van 10 ml.
2. Voeg 5 druppels $\text{PO}_4\text{-I}$ -testvloeistof toe en schud.
3. Voeg 5 druppels $\text{PO}_4\text{-2}$ -testvloeistof toe en schud opnieuw.
4. Voeg 2 schepjes fosfaatpoeder toe (buisje met blauwe dop) en schud.
5. Wacht 10 minuten.
6. Bepaal de PO_4 -waarde met behulp van de meegeleverde kleurenkaart.



Ga als volgt te werk om de kleur van het watermonster te beoordelen nadat alle testvloeistoffen zijn toegevoegd: plaats de reageerbuis op de meegeleverde kleurenkaart en kijk van recht boven door de buis naar de kaart. Kijk niet in direct zonlicht, maar bij indirect licht. Vergelijk de kleur van het watermonster met de kleuren op de kaart. De kleur die het meest overeenkomt, geeft de bijbehorende waarde aan. Over het algemeen komen de kleuren van het monster en de kaart niet exact overeen, omdat waarden in de praktijk altijd tussen de standaardwaarden liggen en dus een mengeling vormen van twee opeenvolgende waarden. Daarom moet u inschatten tussen welke kleuren het monster daadwerkelijk ligt.

Colombo Aquatest Phosphate (PO_4)

