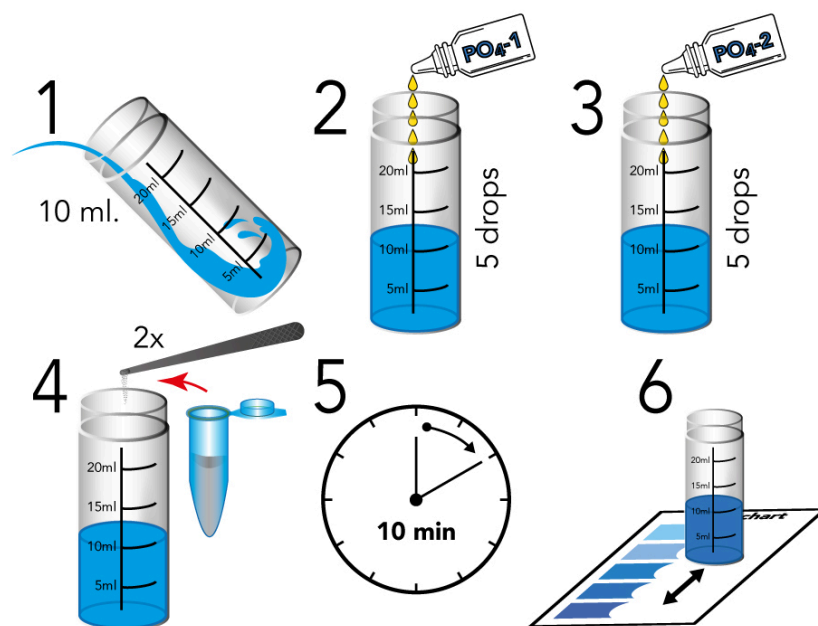




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Ideal

< 1 mg/l



High

1 - 2,5 mg/l



Too high

> 2,5 mg/l

Phosphate Test (PO₄)

Brugervejledning

DK

Forståelse og kontrol af fosfatniveauer

Fosfat (kemisk forkortet PO_4) er et af de affaldsprodukter, som fisk producerer. Fosfat er ikke giftigt for fisk og udgør derfor ikke en direkte sundhedsrisiko for fisk, sådan som ammoniak eller nitrit gør.

Indirekte kan fosfat føre til algeproblemer, da fosfat ligesom nitrat er et af de vigtigste næringsstoffer for alger og planter. Planter og alger konkurrerer om næringsstofferne, og desværre vinder planterne ikke altid denne konkurrence. I sådanne tilfælde kan algerne vokse og endda eksplodere i antal.

I en havedam resulterer dette enten i uklart, grønt vand eller store mængder trådalger.

I akvarier kan alger dække ruden, stenene og endda planterne helt, så de dør.

I et saltvandsakvarium kan alger vokse så kraftigt hen over korallerne, at korallerne bliver kvalt og dør.

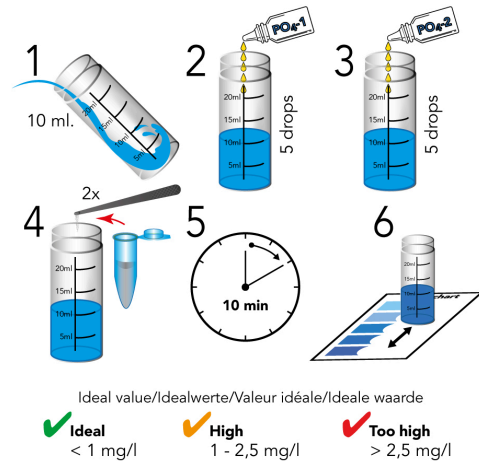
Selvom fosfat grundlæggende ikke er giftigt, er det meget ønskeligt at holde niveauet lavt for at forebygge algevækst. For ferskvand anbefaler vi en grænseværdi på 1,0 mg/l. Høje fosfatniveauer kan reduceres med Colombo Phosphate-Ex.

Generelle retningslinjer

- Sørg altid for, at reagensglasset er rent før brug.
- Rengør røret straks efter brug.
- Mål vandprøvens volumen så præcist som muligt.
- Hold dråbeflasken helt lodret, når du drypper.
- Sørg for, at der ikke kommer luftbobler med i dråberne.

Testprocedure:

1. Tag en vandprøve på 10 ml.
2. Tilsæt 5 dråber $\text{PO}_4\text{-1}$ -testvæske, og ryst.
3. Tilsæt 5 dråber $\text{PO}_4\text{-2}$ -testvæske, og ryst igen.
4. Tilsæt 2 skefulde fosfatpulver (rør med blå hætte), og ryst.
5. Vent 10 minutter.
6. Bestem PO_4 -værdien ved hjælp af det medfølgende farvekort.



Gør følgende for at vurdere vandprøvens farve, efter at alle testvæskerne er tilsat: Stil reagensglasset på det medfølgende farvekort, og se gennem røret ned på kortet direkte ovenfra. Se ikke på prøven i direkte sollys, men i indirekte lys. Sammenlign vandprøvens farve med farverne på kortet. Den farve, der ligger tættest på, angiver den tilsvarende værdi. Som regel vil prøvens farve ikke være nøjagtig den samme som farven på kortet, da værdierne i praksis altid vil ligge mellem standardværdierne og dermed svare til en blanding af to på hinanden følgende værdier. Derfor skal man vurdere, hvilke farver prøven reelt ligger imellem.

Colombo Aquatest Phosphate (PO_4)

