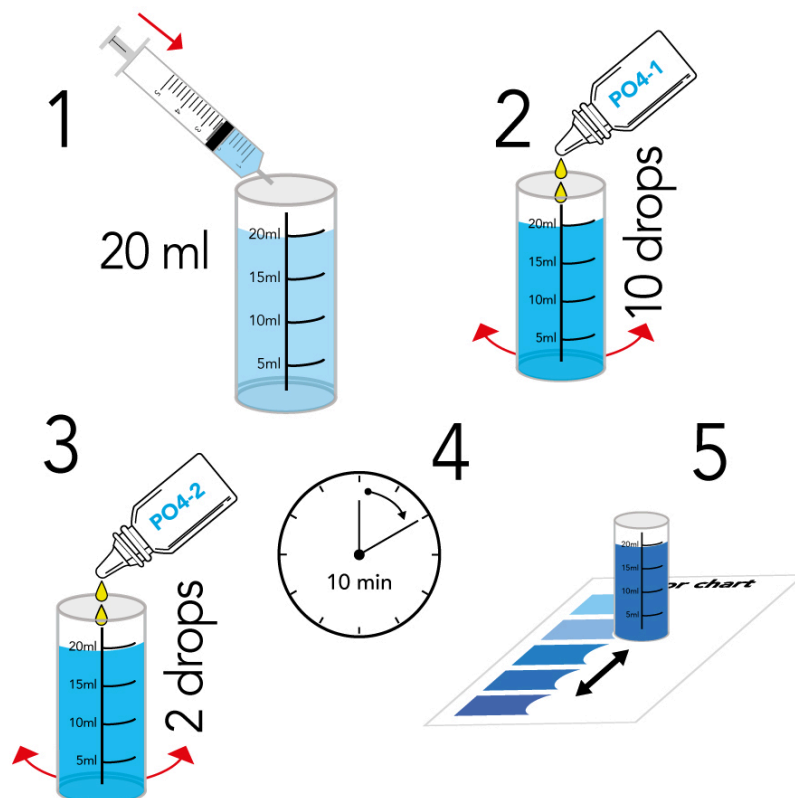




Marine Phosphate Test (PO4)

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 nogen 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 med hinanden om næringsstofferne, og desværre vinder planterne ikke altid denne konkurrence. I sådanne tilfælde kan algerne vokse og endda formere sig eksplosivt. Selvom fosfat grundlæggende ikke er giftigt, er det meget ønskeligt at holde niveauet lavt for at forhindre algevækst.

I et saltvandsakvarium kan alger vokse så kraftigt hen over korallerne, at korallerne bliver kvalt og dør. En fosfatværdi på $>0,8 \text{ mg/l}$ anbefales ikke i revakvarier og kan endda være skadelig for koraller.

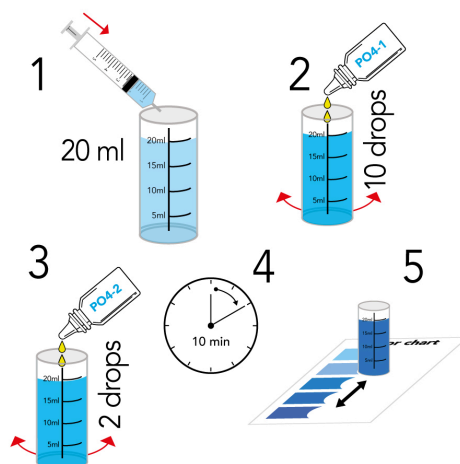
Generelle retningslinjer

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

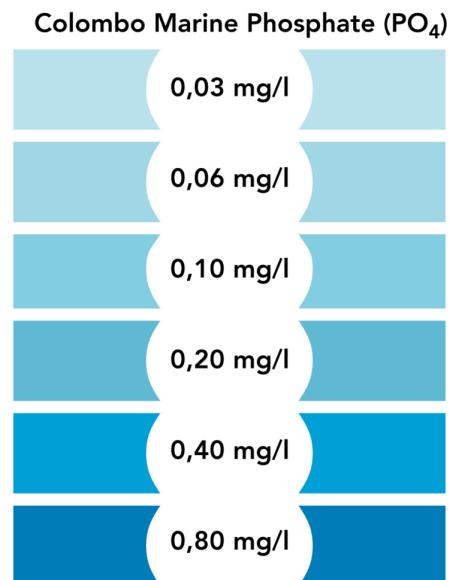
Testprocedure:

1. Tag en vandprøve på 20 ml.
2. Tilsæt 10 dråber $\text{PO}_4\text{-1}$ -testvæske, og ryst.
3. Tilsæt 2 dråber $\text{PO}_4\text{-2}$ -testvæske, og ryst igen. $\text{PO}_4\text{-2}$ er en tyktflydende væske, så tryk hårdt på flasken. Der går derefter et øjeblik, før dråben kommer ud.
4. Vent 10 minutter.
5. Bestem PO_4 -værdien ved hjælp af det medfølgende farvekort.

Måleområdet for vores Marine Phosphate Test er 0 – 0.8 mg/l. Testområdet kan dog justeres til 0 – 1.6 mg/l eller 0 – 3.2 mg/l. Se kapitlet: Sådan justeres testens måleområde.



Sådan vurderer du vandprøvens farve efter tilsætning af alle testvæsker: Placér reagensglasset på det medfølgende farvekort, og se gennem glasset 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 ligner mest, viser den tilsvarende værdi. Prøvens farve og farverne på kortet vil generelt ikke være helt ens, da værdierne i praksis altid vil ligge mellem standardværdierne og dermed svare til en blanding af to på hinanden følgende værdier. Derfor bør du vurdere, hvor mellem farverne prøven ligger.



Sådan justeres testens måleområde

Måleområdet for vores fosfattest er 0 – 0,8 mg/l. En fosfatværdi på >0,8 mg/l anbefales ikke i revakvarier og kan endda være skadelig for koraller. Når der testes vand med et fosfatindhold på > 0,8 mg/l, viser testen en dybblå farve, hvilket angiver, at fosfatniveauet er 0,8 mg/l eller højere.

Hvis du i dette tilfælde vil bestemme fosfatindholdet, kan du justere testens måleområde til 1,6 mg/l eller 3,2 mg/l. Det gør du ved at fortynde vandprøven med vand fra omvendt osmose (RO-vand).



Test det vand fra omvendt osmose (RO-vand), du vil bruge til at fortynde prøven, før brug!

Sørg for, at RO-vandet ikke indeholder fosfater.

Forøgelse af testområdet til 1,6 mg/l.

Tag en vandprøve på 10 ml fra akvariet, og tilsæt 10 ml RO-vand.

Følg standardvejledningen for at teste fosfatindholdet.

Sammenlign prøvens farve med farvekortet, og gang værdien med to. Eksempel: 0,6 mg/l bliver til 1,2 mg/l; 0,8 mg/l bliver til 1,6 mg/l osv.

Forøgelse af testområdet til 3,2 mg/l.

Tag en vandprøve på 5 ml fra akvariet, og tilsæt 15 ml RO-vand.

Følg standardvejledningen for at teste fosfatindholdet.

Sammenlign prøvens farve med farvekortet, og gang værdien med fire. Eksempel: 0,6 mg/l bliver til 2,4 mg/l; 0,8 mg/l bliver til 3,2 mg/l osv.