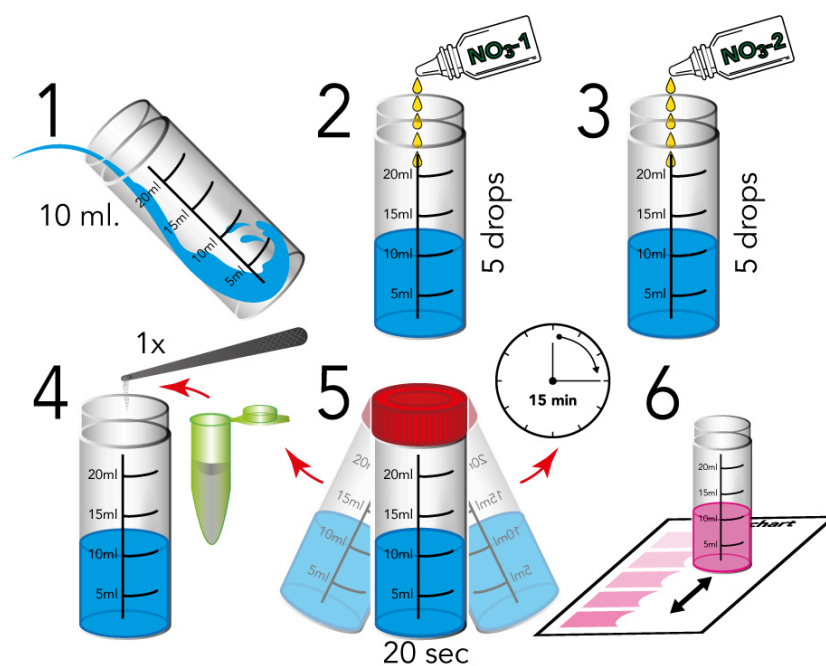




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Ideal
< 50 mg/l



High
50 - 100 mg/l



Too high
> 100 mg/l

Nitrate Test (N03)

Gebruikershandleiding

NL

Nitraatniveaus begrijpen en beheersen

Nitraat (NO_3) is het eindproduct van de afbraak van ammoniak door nitrificerende bacteriën in uw aquarium of vijver. Nitraat is niet giftig voor vissen en vormt daarom geen direct risico voor hun gezondheid, zoals ammoniak of nitriet dat wel doen. Hoge concentraties kunnen op de lange termijn echter de groei en voortplanting van vissen verminderen.

Nitraat kan indirect tot algenproblemen leiden, omdat nitraat een van de belangrijkste voedingsstoffen voor algen en planten is. Planten en algen concurreren met elkaar om voedingsstoffen en helaas winnen planten deze concurrentie niet altijd. In dat geval kunnen algen groeien en zich zelfs explosief vermeerderen.

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

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

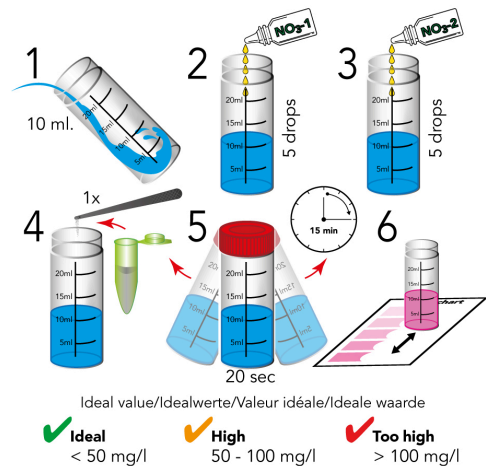
Hoewel nitraat in principe niet giftig is, is het zeer wenselijk om het niveau laag te houden om algengroei te voorkomen. Voor vers water adviseren wij een grenswaarde van 50 mg/l. Dit bereikt u het beste door regelmatig water te verversen.

Algemene richtlijnen

- Zorg er vóór gebruik altijd voor dat de reageerbuis schoon is.
- Maak de reageerbuis direct na gebruik schoon.
- Meet het volume van het watermonster zo nauwkeurig mogelijk af.
- Houd het druppelflesje tijdens het druppelen volledig verticaal.
- Zorg ervoor dat er geen luchtballen in de druppels zitten.

Testprocedure:

1. Neem een watermonster van 10 ml.
2. Voeg 5 druppels $\text{NO}_3\text{-1}$ -testvloeistof toe en schud.
3. Voeg 5 druppels $\text{NO}_3\text{-2}$ -testvloeistof toe en schud opnieuw.
4. Voeg 1 lepel nitraatpoeder toe (buisje met groene dop).
5. Schud gedurende 20 seconden.
6. Wacht 15 min. en bepaal de NO_3 -waarde aan de hand van de kleurenkaart.



Ga als volgt te werk om de kleur van het watermonster na toevoeging van alle testvloeistoffen te beoordelen: plaats de reageerbuis op de meegeleverde kleurenkaart en kijk van recht bovenaf 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. Meestal komen de kleur van het monster en die op de kaart niet exact overeen, omdat waarden in de praktijk altijd tussen de standaardwaarden in liggen en dus een menging vormen van twee opeenvolgende waarden. Schat daarom tussen welke kleuren de kleur van het monster daadwerkelijk ligt.

Colombo Aquatest Nitrate (NO_3)

