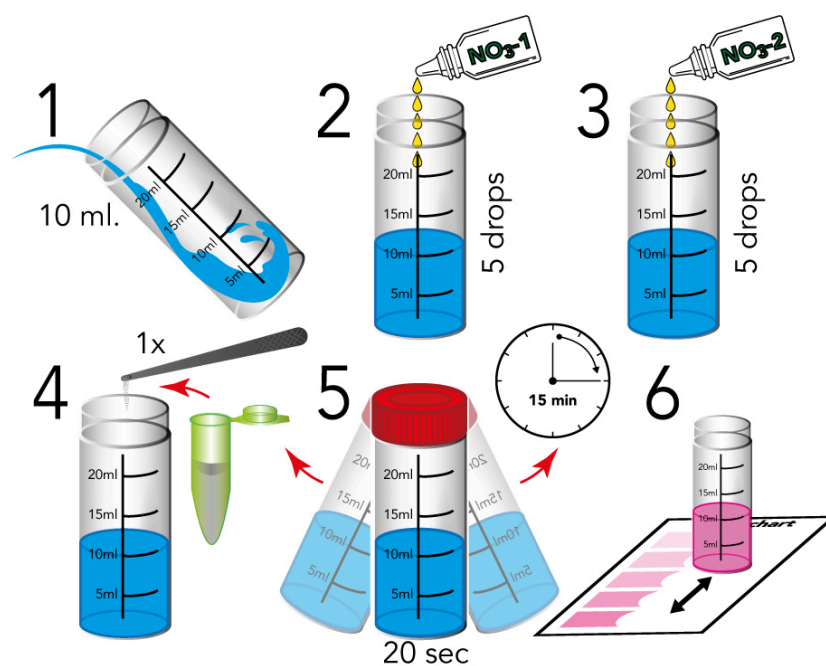




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Ideal

< 50 mg/l



High

50 - 100 mg/l



Too high

> 100 mg/l

Nitrate Test (N03)

Manuale d'uso

IT

Comprendere e controllare i livelli di nitrati

Il nitrato (NO_3) è il prodotto finale della degradazione dell'ammoniaca da parte dei batteri nitrificanti nel vostro acquario o laghetto. Il nitrato non è tossico per i pesci e quindi non rappresenta un problema diretto per la loro salute, a differenza dell'ammoniaca o dei nitriti; tuttavia, concentrazioni elevate possono ridurre nel tempo la crescita e la riproduzione dei pesci.

Il nitrato può causare problemi di alghe indirettamente, poiché è uno dei principali nutrienti per alghe e piante. Piante e alghe competono per le sostanze nutritive e, purtroppo, le piante non sempre riescono a vincere questa competizione. In tal caso, le alghe possono crescere e persino proliferare rapidamente.

In un laghetto, questo può causare acqua torbida e verde oppure una proliferazione massiccia di alghe filamentose.

Negli acquari, le alghe possono ricoprire completamente il vetro, le pietre e persino le piante, causandone la morte.

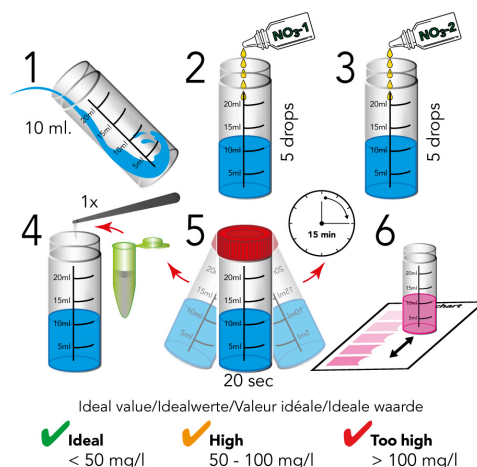
Sebbene il nitrato non sia fondamentalmente tossico, è altamente consigliabile mantenerne basso il livello per prevenire la crescita delle alghe. Per l'acqua dolce consigliamo una soglia di 50 mg/l. Il modo migliore per raggiungere questo obiettivo è effettuare regolari cambi d'acqua.

Linee guida generali

- Prima dell'uso, assicurarsi sempre che la provetta sia pulita.
- Pulire la provetta subito dopo l'uso.
- Misurare il campione d'acqua con la massima precisione possibile.
- Durante l'aggiunta delle gocce, tenere il flacone contagocce perfettamente verticale.
- Assicurarsi che nelle gocce non siano presenti bolle d'aria.

Procedura di test:

1. Prelevare un campione d'acqua di 10 ml.
2. Aggiungere 5 gocce di liquido reagente $\text{NO}_3\text{-1}$ e agitare.
3. Aggiungere 5 gocce di liquido reagente $\text{NO}_3\text{-2}$ e agitare di nuovo.
4. Aggiungere 1 misurino di polvere di nitrato (tubo con tappo verde).
5. Agitare per 20 secondi.
6. Attendere 15 min. e determinare il valore di NO_3 usando la scala cromatica.



Per valutare il colore del campione d'acqua dopo aver aggiunto tutti i reagenti, procedere come segue: posizionare la provetta sulla scala cromatica inclusa e guardare attraverso la provetta verso la scala, dall'alto. Non osservare alla luce diretta del sole, ma in condizioni di luce indiretta. Confrontare il colore del campione d'acqua con i colori sulla scala. Il colore più simile indica il valore corrispondente. In genere, il colore del campione non corrisponderà esattamente a quello della scala, poiché nella pratica i valori si situano sempre tra i valori di riferimento e corrispondono quindi a una combinazione di due valori consecutivi. È pertanto necessario stimare tra quali colori si colloca effettivamente il campione.

Colombo Aquatest Nitrate (NO_3)

