

Aquatest

NO₂⁻

test do szybkiego oznaczania
zawartości azotynów
w wodzie słodkiej i morskiej
w zakresie 0-1,5 mg/l



ZOOLEK®

probówki. Należy zwrócić uwagę, aby w strzykawce nie znalazły się pęcherze powietrza.

3. Do probówki z próbką wody wkroplić 7 kropli odczynnika 1 i dokładnie wymieszać przez wstrząsanie.
4. Po około 15 sek. wkroplić 7 kropli odczynnika 2 i wymieszać.
5. Po 5 min. od dodania odczynnika 2 porównać zabarwienie roztworu w probówce ze skalą barwną i odczytać wynik odpowiadający stężeniu azotynów w mg/l.



Informacje ogólne

Azotyny (NO₂) to związki toksyczne dla ryb, a w jeszcze wyższym stopniu dla bezkręgowców, w tym wielu organizmów morskich. Powstają jako produkt przejściowy w procesie tzw. przemiany azotowej w warunkach tlenowych z udziałem bakterii nityfikacyjnych. Odpadowe substancje białkowe gromadzące się w akwarium ulegają rozkładowi do związków amonowych, które następnie są utleniane do azotynów a w dalszym etapie do azotanów.

Niebezpieczne stężenia azotynów powstają wtedy, gdy nie ulegają one utlenieniu do znacznie mniej szkodliwych azotanów. Sytuacja taka ma miejsce, gdy nie rozwinęła się dostatecznie pożądana flora bakteryjna, jak w świeżo założonych „niedojrzałych” akwariach, a także gdy bakterie zostały zniszczone przez środki lecznicze lub dezynfekcyjne.

Ogólną przyczyną możliwości wystąpienia wysokich zawartości azotynów w wodzie jest nadmierna koncentracja substancji organicznych zawierających azot np.: resztek pokarmów, martwych części roślin, odchodów, padłych ryb, przy jednoczesnym niedotlenieniu wody i niekorzystnej florze bakteryjnej.

Przy stężeniach azotynów poniżej 0,1 mg/l nie ma zagrożenia dla ryb w akwarium słodkowodnym, dla zwierząt akwarium morskiego azotyny mogą być szkodliwe już w stężeniu powyżej 0,05 mg/l. Zawartość przekraczająca 0,3 mg/l staje się niebezpieczna i konieczna jest wymiana znacznej części wody, powyżej 1,0 mg/l azotyny zagrażają życiu nawet dużych ryb słodkowodnych.

Skład zestawu

- reagenty 1 i 2 w buteleczkach z zakraplaczem
- probówka
- strzykawka
- skala barwna
- instrukcja

Sposób postępowania

1. Probówkę i strzykawkę trzykrotnie przepłukać badaną wodą. Odczynniki przed użyciem doprowadzić do temperatury pokojowej.
2. Pobrać strzykawką dokładnie 5 ml badanej wody i wlać do