

Metoda Z220H – Azotyny NO₂ Wysoki zakres

Specyfikacja

Opis:	Test do oznaczania zawartości azotynów w wodzie słodkiej i morskiej
Zakres:	1-6 mg/l
Rozdzielczość:	0,05 mg/l
Długość fali:	470 nm

Zestaw odczynników

Nr katalogowy	Opis	Skład zestawu
8220	Zestaw odczynników do metody Z220H, Azotyny NO ₂ Wysoki zakres (odczynniki dla około 50 testów)	✓ Odczynnik NO ₂ -1 ✓ Odczynnik NO ₂ -2

Wykonanie pomiaru

- Wybierz metodę **Z220H Azotyny Wysoki zakres** (Metody → Wybierz metodę → Z220H Azotyny NO₂ Wysoki zakres).

UWAGA:

Jeśli nie jest znana wielkość stężenia jakiej można się spodziewać dla próbki, należy najpierw wykonać pomiar dla niskiego zakresu zgodnie z metodą Z220L.

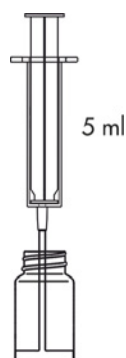
Skorzystaj z opcji Przewodnika - wygodnego systemu podpowiedzi, który prowadzi przez kolejne etapy procedury oraz odlicza i sygnalizuje koniec reakcji tam gdzie to konieczne. Aby skorzystać z tej funkcji wciśnij klawisz kontekstowy **GUIDE**.

- Trzykrotnie przepłucz fiolkę i strzykawkę badaną wodą.

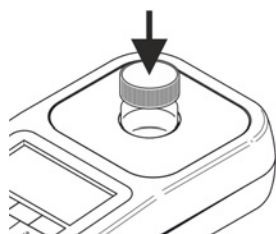
Pobierz strzykawką dokładnie 5 ml badanej wody i przelej do fiolki.

UWAGA:

Należy upewnić się czy w strzykawce nie ma pęcherzyków powietrza. Ich obecność może obniżyć wiarygodność wyników pomiaru.



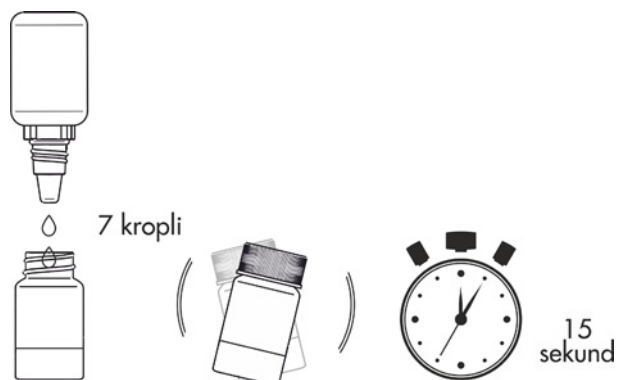
- Włóż fiolkę do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **ZERO**. Na wyświetlaczu pojawi się **"-0.0-"**, co oznacza, że urządzenie jest gotowe do wykonania pomiaru.



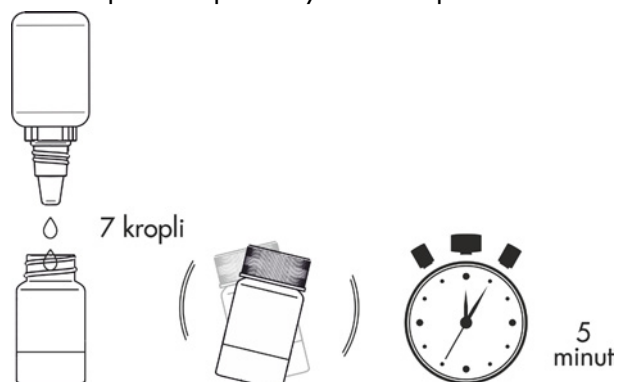
26 08 20		12:45	
NO ₂	Z220H Azotyny NO ₂	tag 1	
Pomiar ...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:45	
NO ₂	Z220H Azotyny NO ₂	tag 1	
-0.0- mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	

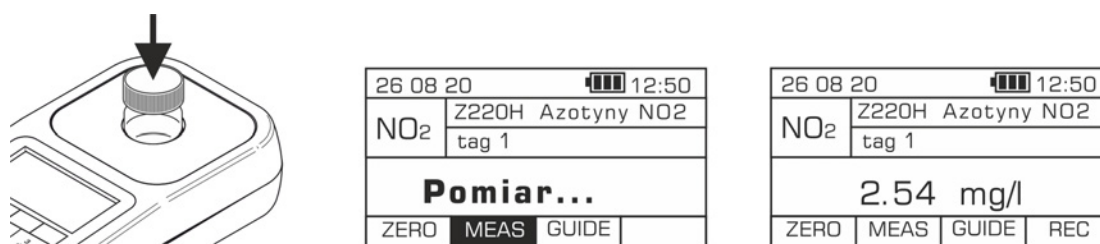
4. Dodaj 7 kropeł **Odczynnika NO₂-1** i wymieszaj delikatnie potrząsając fiolką.
5. Poczekać 15 sekund przed dodaniem **Odczynnika NO₂-2**.



6. Dodaj 7 kropeł **Odczynnika NO₂-2** i zamieszaj potrząsając fiolką.
7. Odczekaj 5 minut przed wykonaniem pomiaru.



8. Włóż fiolkę do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **MEAS** aby wykonać pomiar. Wynik – **stężenie azotynów** - zostanie wyświetlony w **mg/l (ppm)**.



Istnieje możliwość wyświetlania wyniku w jednostkach alternatywnych: ppm i N mg/l. Wyświetlane jednostki zmienia się na klawiaturze za pomocą kursora **lewo / prawo** .

Potencjalne czynniki zakłócające

obecność jonów metali:

żelaza (Fe), antymonu (Sb), bizmutu (Bi), cezu (Ce), chromu (Cr), złota (Au), srebra (Ag) i rtęci (Hg)

może prowadzić do zaniżenia wyników

silne utleniacze i reduktory, związki azotowe

po pochodzenia organicznego m.in. mocznika i amin

mogą zakłócać przebieg oznaczania azotanów NO₃

wysokie zawartości azotanów (V) - powyżej 100 ppm

mogą powodować niewielki fałszywie dodatni wynik