

## Metoda Z220L – Azotyny NO<sub>2</sub> Niski zakres

### Specyfikacja

Opis:	Test do oznaczania zawartości azotynów w wodzie słodkiej i morskiej
Zakres:	0,02-1,5 mg/l
Rozdzielczość:	0,01 mg/l
Długość fali:	520 nm

### Zestaw odczynników

Nr katalogowy	Opis	Skład zestawu
8220	Zestaw odczynników do metody Z220L, Azotyny NO <sub>2</sub> Niski zakres (odczynniki dla około 50 testów)	✓ Odczynnik NO <sub>2</sub> -1 ✓ Odczynnik NO <sub>2</sub> -2

### Wykonanie pomiaru

- Wybierz metodę **Z220L Azotyny Niski zakres** (Metody → Wybierz metodę → Z220L Azotyny NO<sub>2</sub> Niski zakres). Szczegółowe informacje jak wybrać metodę, zob. rozdział [8.1 Wybór metody](#).

**UWAGA:**

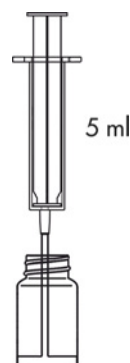
Skorzystaj z opcji Przewodnika - wygodnego systemu podpowiedzi, który prowadzi przez kolejne etapy procedury oraz odlicza i sygnalizuje koniec reakcji tam gdzie to konieczne. Aby skorzystać z tej funkcji wciśnij klawisz kontekstowy **GUIDE**.

- Trzykrotnie przepłucz fiolkę i strzykawkę badaną wodą.

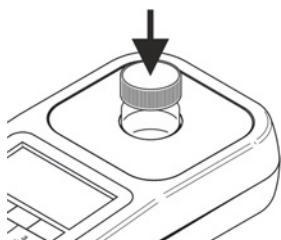
Pobierz strzykawką dokładnie 5 ml badanej wody i przelej do fiolki.

**UWAGA:**

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



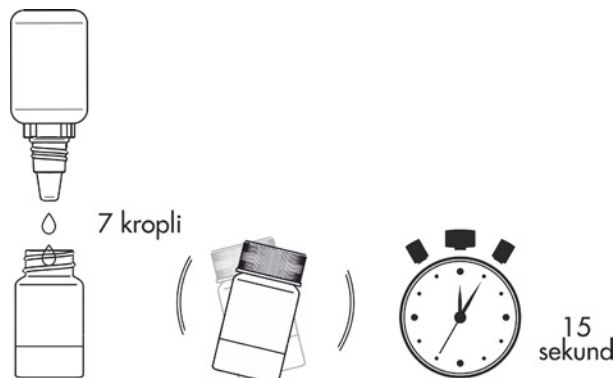
- Włóż fiolkę do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **ZERO**. Na wyświetlaczu pojawi się "-0.0-", co oznacza, że urządzenie jest gotowe do wykonania pomiaru.



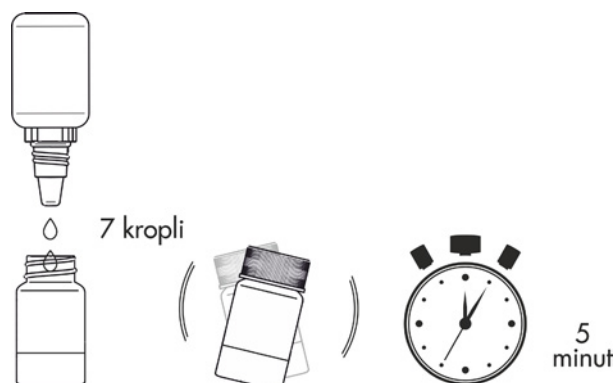
26 08 20		12:45	
NO <sub>2</sub>	Z220L Azotyny NO <sub>2</sub>	tag 1	
<b>Pomiar ...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:45	
NO <sub>2</sub>	Z220L Azotyny NO <sub>2</sub>	tag 1	
<b>-0.0- mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

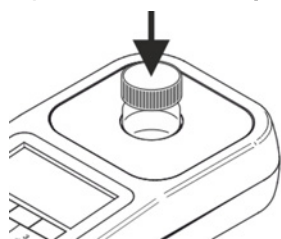
4. Dodaj 7 kropeł **Odczynnika NO<sub>2</sub>-1** i wymieszaj delikatnie potrząsając fiolką.
5. Poczekaj 15 sekund przed dodaniem **Odczynnika NO<sub>2</sub>-2**.



6. Dodaj 7 kropeł **Odczynnika NO<sub>2</sub>-2** i wymieszaj delikatnie potrząsając fiolką.
7. Odczekaj 5 minut przed wykonaniem pomiaru.



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



26 08 20		12:50
NO <sub>2</sub>	Z220L Azotyny NO <sub>2</sub>	
	tag 1	
<b>Pomiar ...</b>		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:50
NO <sub>2</sub>	Z220L Azotyny NO <sub>2</sub>	
	tag 1	
0.14 mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE REC

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

pochodzenia organicznego m.in. mocznika i amin

mogą zakłócać przebieg oznaczania azotanów NO<sub>3</sub>

wysokie zawartości azotanów (V) - powyżej 100 ppm

mogą powodować niewielki fałszywie dodatni wynik