

## Metoda Z210L – Azotany NO<sub>3</sub> Niski zakres

### Specyfikacja

Opis:	Test do oznaczania zawartości azotanów w wodzie słodkiej i morskiej
Zakres:	0,5 - 30 mg/l
Rozdzielczość:	0,5 mg/l
Długość fali:	520 nm

### Zestaw odczynników

Nr katalogowy	Opis	Skład zestawu
8210	Zestaw odczynników do metody Z210L, Azotany NO <sub>3</sub> Niski zakres (odczynniki dla około 85 testów)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Odczynnik NO<sub>3</sub>-1</li> <li>✓ Odczynnik NO<sub>3</sub>-3</li> <li>✓ Odczynnik w proszku NO<sub>3</sub>-2</li> <li>✓ szpatułka</li> </ul>

### Wykonanie pomiaru

- Wybierz metodę **Z210L Azotany NO<sub>3</sub> Niski zakres** (Metody → Wybierz metodę → Z210L Azotany NO<sub>3</sub> Niski zakres). Szczegółowe informacje jak wybrać metodę, zob. rozdział **8.1 Wybór metody**.

**UWAGA:**

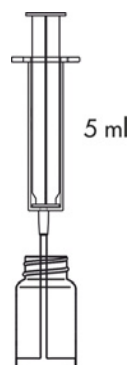
Skorzystaj z opcji Przewodnika - wygodnego systemu podpowiedzi, który prowadzi przez kolejne etapy procedury oraz odlicza i sygnalizuje koniec reakcji tam gdzie to konieczne. Aby skorzystać z tej funkcji wciśnij klawisz kontekstowy **GUIDE**.

- Trzykrotnie przepłucz fiolkę i strzykawkę badaną wodą.

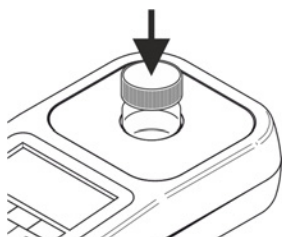
Pobierz strzykawką dokładnie 5 ml badanej wody i przelej do fiolki.

**UWAGA:**

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



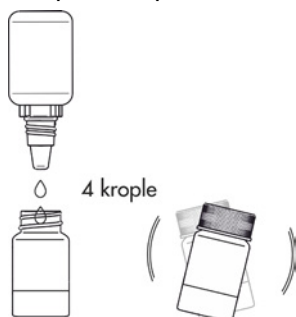
- Włóż fiolkę do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **ZERO**. Na wyświetlaczu pojawi się **"-0.0-"**, co oznacza, że urządzenie jest gotowe do wykonania pomiaru.



26 08 20		12:45	
NO <sub>3</sub>	Z210L Azotany NO <sub>3</sub>		
	tag 1		
<b>Pomiar ...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:45	
NO <sub>3</sub>	Z210L Azotany NO <sub>3</sub>		
	tag 1		
<b>-0.0- mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

4. Dodaj 4 krople **Odczynnika NO<sub>3</sub>-1**, nałóż nakrętkę i wymieszaj delikatnie potrząsając fiolką.

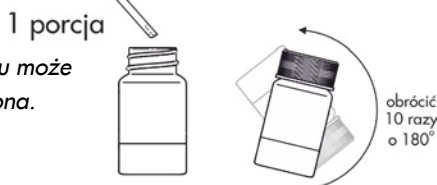


5. Poczekaj 30 sekund przed dodaniem **Odczynnika NO<sub>3</sub>-2**.



6. Dodaj szpatułką 1 porcję **Odczynnika w proszku NO<sub>3</sub>-2**. Nałóż nakrętkę i wymieszaj dziesięciokrotnie obracając fiolką.

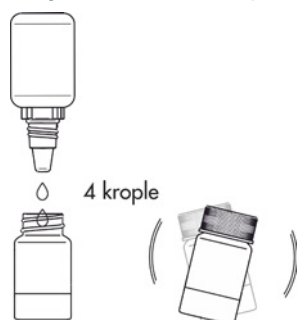
**UWAGA:**  
Niewielka część proszku może pozostać nierozpuszczona.



7. Poczekaj 30 sekund przed dodaniem **Odczynnika NO<sub>3</sub>-3**.



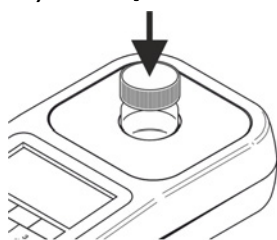
8. Dodaj 4 krople **Odczynnika NO<sub>3</sub>-3** i wymieszaj.



9. Poczekaj **5 minut** przed wykonaniem pomiaru. Nie potrząsaj próbką. Jeśli w próbce widoczne są pęcherzyki powietrza, usuń je delikatnie opukując palcami fiolkę. W roztworze może pozostać niewielka ilość nierozpuszczonego osadu.



10. Po odczekaniu **5 minut** 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>3</sub>	Z210L Azotany NO <sub>3</sub>
	tag 1
<b>Pomiar ...</b>	
ZERO	MEAS GUIDE

26 08 20	12:50
NO <sub>3</sub>	Z210L Azotany NO <sub>3</sub>
	tag 1
<b>3.5 mg/l</b>	
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

zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura

prowadzi do zafałszowania wyników (opt. temp. 25°C)

zawartość azotynów – powyżej 0,05 ppm

może prowadzić do zawyżenia wyników

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>