

Metoda Z210H – Azotany NO₃ Wysoki zakres

Specyfikacja

Opis:	Test do oznaczania zawartości azotanów w wodzie słodkiej i morskiej
Zakres:	5 - 150 mg/l
Rozdzielczość:	1,0 mg/l
Długość fali:	520 nm

Zestaw odczynników

Nr katalogowy	Opis	Skład zestawu
8210	Zestaw odczynników do metody Z210H, Azotany NO ₃ Wysoki zakres (odczynniki dla około 85 testów)	<ul style="list-style-type: none">✓ Odczynnik NO₃-1✓ Odczynnik NO₃-3✓ Odczynnik w proszku NO₃-2✓ szpatułka✓ strzykawka 1 ml

UWAGA:

Do wykonania pomiaru według tej metody konieczne jest również użycie wody demineralizowanej dostępnej jako osobny produkt (nr kat. 8903 / butelka 100 ml).

Wykonanie pomiaru

- Wybierz metodę **Z210H Azotany NO₃ Wysoki zakres** (Metody → Wybierz metodę → Z210H Azotany NO₃ Wysoki zakres). Szczegółowe informacje jak wybrać metodę, zob. rozdział **8.1 Wybór metody**.

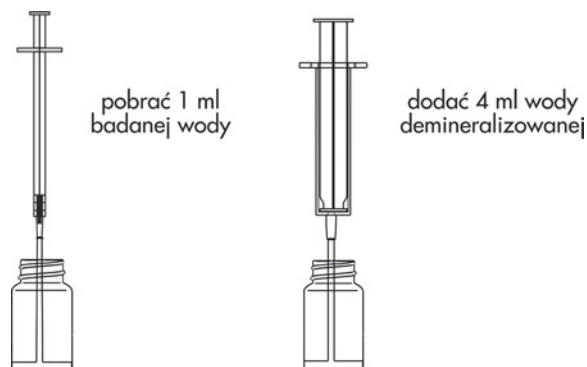
UWAGA:

Jeśli nie jest znana wielkość stężenia jakiej można się spodziewać dla próbki, należy najpierw wykonać pomiar dla niskiego zakresu zgodnie z metodą Z210L.

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.

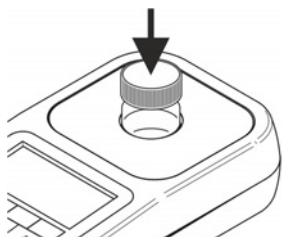
Pobierz 1 ml strzykawką dokładnie 1 ml badanej wody, przelej do fiolki, a następnie dopełnij 4 ml wody demineralizowanej.



UWAGA:

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

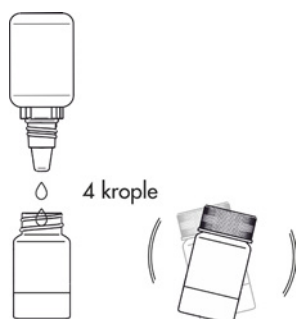
3. Włóż fiolkę do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **ZERO**. Na wyświetlaczu pojawi się "-0.0-", co oznacza, że urządzenie jest gotowe do wykonania pomiaru.



26 08 20		12:45	
NO ₃	Z210H Azotany NO ₃		
tag 1			
Pomiar...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:45	
NO ₃	Z210H Azotany NO ₃		
tag 1			
-0.0- mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	

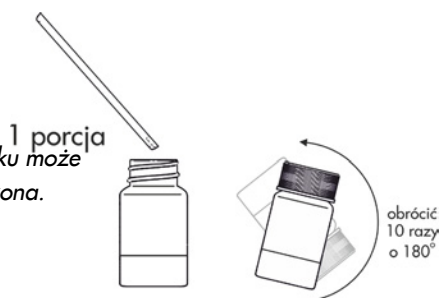
4. Dodaj 4 krople **Odczynnika NO₃-1**, nałóż nakrętkę i wymieszaj delikatnie potrząsując fiolką.
5. Poczekaj 30 sekund przed dodaniem **Odczynnika NO₃-2**



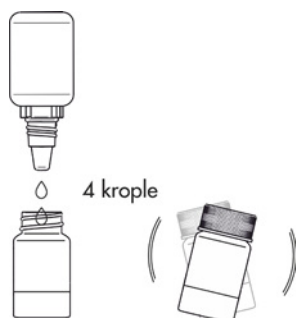
6. Dodaj szpatułką 1 porcję **Odczynnika w proszku NO₃-2**. Nałóż nakrętkę i wymieszaj dziesięciokrotnie obracając fiolką.
7. Poczekaj 30 sekund przed dodaniem **Odczynnika NO₃-3**.

UWAGA:

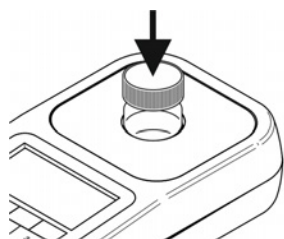
Niewielka część proszku może pozostać nierozpuszczona.



8. Dodaj 4 krople **Odczynnika NO₃-3** 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 ₃	Z210H	Azotany NO ₃	
	tag 1		
Pomiar...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:50	
NO ₃	Z210H	Azotany NO ₃	
	tag 1		
45.0 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

zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura

może prowadzić do zafałszowania wyników należy zadbać aby temperatura roztworów oraz odczynników była równa lub bliska 25°C

zawartość azotanów – 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 NO₃