

Metoda Z230 – Amoniak całkowity NH₄ Woda słodka

Specyfikacja

Opis:	Test do oznaczania amoniaku całkowitego w wodzie słodkiej
Zakres:	0,1 -5 mg/l
Rozdzielczość:	0,05 mg/l
Długość fali:	610 nm

Zestaw odczynników

Nr katalogowy	Opis
8230	Zestaw odczynników do metody Z230, Amoniak całkowity NH ₄ Woda słodka (odczynniki dla około 55 testów)

Skład zestawu

- ✓ Odczynnik NH₄-1
- ✓ Odczynnik NH₄-3
- ✓ Odczynnik w proszku NH₄-2
- ✓ szpatułka

Wykonanie pomiaru

- Wybierz metodę **Z230 Amoniak NH₄ Woda słodka** (Metody → Wybierz metodę → Z230 Amoniak NH₄ Woda słodka). Szczegółowe informacje jak wybrać metodę, zob. rozdział **8.1 Wybór metody**.

UWAGA:

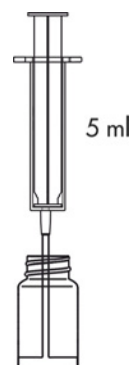
Skorzystaj z opcji Przewodnika - wygodnego systemu podpowiedzi, który prowadzi przez kolejne etapy procedury oraz odlicza i sygnalizuje koniec reakcji tam gdzie to konieczne. Aby skorzystać z tej funkcji wciśnij klawisz kontekstowy **GUIDE**.

- Trzykrotnie przepłucz fiolkę i strzykawkę badaną wodą.

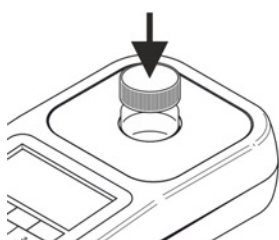
Pobierz strzykawką dokładnie 5 ml badanej wody i przelej do fiolki.

UWAGA:

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



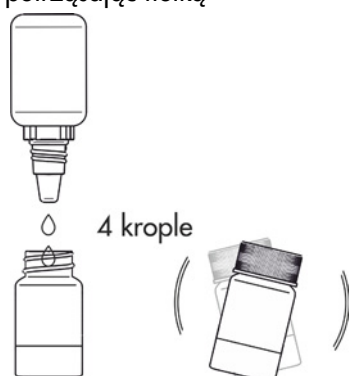
- Włóż fiolkę do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **ZERO**. Na wyświetlaczu pojawi się **"-0.0-"**, co oznacza, że urządzenie jest gotowe do wykonania pomiaru.



26 08 20		12:45	
NH ₄	Z230 Amoniak NH ₄ W	tag 1	
Pomiar ...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:45	
NH ₄	Z230 Amoniak NH ₄ W	tag 1	
-0.0- mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	

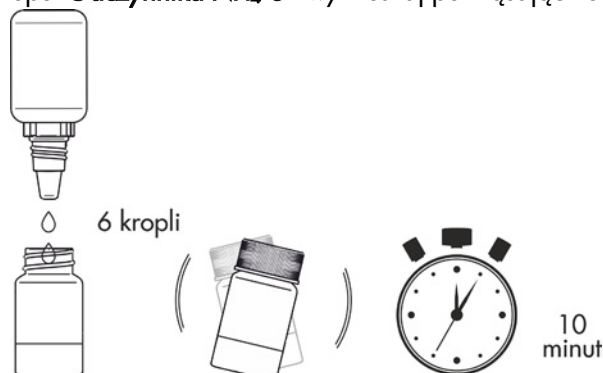
4. Dodaj 4 krople **Odczynnika NH₄-1** i wymieszaj delikatnie potrząsając fiolką



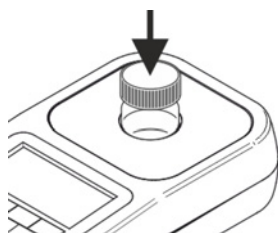
5. Dodaj szpatułką 1 porcję **Odczynnika w proszku NH₄-2** i potrząsaj fiolką aż do całkowitego rozpuszczenia się proszku.



6. Dodaj 6 kropeł **Odczynnika NH₄-3** i wymieszaj potrząsając fiolką. Odczekaj 10 minut przed wykonaniem pomiaru.



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



26 08 20	13:00
NH ₄	Z230 Amoniak NH ₄ W tag 1
Pomiar ...	
ZERO	MEAS GUIDE

26 08 20	13:00
NH ₄	Z230 Amoniak NH ₄ W tag 1
1.10 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** .

Wynik pomiaru wg metody Z230 [mg/l]	Wartość pH wody				
	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0
0,2	0,002	0,004	0,01	0,02	0,05
0,5	0,005	0,01	0,02	0,05	0,13
1	0,01	0,02	0,04	0,10	0,25
2	0,02	0,04	0,08	0,20	0,50
3	0,03	0,06	0,12	0,30	0,75
5	0,05	0,10	0,20	0,50	1,25

zawartości szkodliwe

zagrażające życiu organizmów wodnych

Tabela 1
Wpływ pH na uwalnianie się toksycznego amoniaku

Należy brać pod uwagę, że przy obecności związków amonowych pH powyżej 7 może stanowić niebezpieczeństwo dla organizmów wodnych z powodu gwałtownej przemiany nieszkodliwych jonów amonowych w trujący amoniak. Z tego powodu zawartość jonów amonowych powyżej 0,5 mg/l stanowi już potencjalne zagrożenie.

Potencjalne czynniki zakłócające

temperatura powyżej lub poniżej 25°C

Może prowadzić do zafałszowania wyników

zawartość fosforanów

może zaniżyć wyniki