

Metoda Z430F / Z430M – Miedź Cu

Specyfikacja

Opis:	Test do oznaczania zawartości miedzi w wodzie słodkiej i morskiej
Zakres:	0,02-5 mg/l – woda słodka 0,08-3 mg/l – woda morska
Rozdzielczość:	0,02 mg/l
Długość fali:	610 nm

Zestaw odczynników

Nr katalogowy	Opis
8430	Zestaw odczynników do: - metody Z430F, Miedź Cu w wodzie słodkiej - metody Z430M, Miedź Cu w wodzie morskiej (odczynniki dla około 70 testów)

Skład zestawu
✓ Odczynnik Cu-1
✓ Odczynnik Cu-2

Wykonanie pomiaru

- Aby oznaczyć zawartość miedzi w wodzie słodkiej wybierz metodę **Z430F Miedź Woda słodka**, w wodzie morskiej metodę **Z430M Miedź Woda morska** (Metody → Wybierz metodę → Z430F / Z430M Miedź Cu). Szczegółowe informacje jak wybrać metodę, zob. rozdział **8.1 Wybór metody**.

UWAGA:

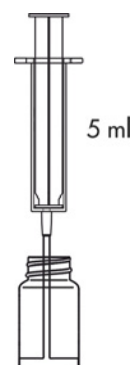
Skorzystaj z opcji Przewodnika - wygodnego systemu podpowiedzi, który prowadzi przez kolejne etapy procedury oraz odlicza i sygnalizuje koniec reakcji tam gdzie to konieczne. Aby skorzystać z tej funkcji wciśnij klawisz kontekstowy **GUIDE**.

- Trzykrotnie przepłucz fiolkę i strzykawkę badaną wodą.

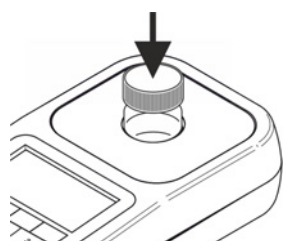
Pobierz strzykawką dokładnie 5 ml badanej wody i przelej do fiołki.

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		12:35	
Cu	Z430F Miedź Cu Wod	tag 1	
Pomiar ...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:35	
Cu	Z430F Miedź Cu Wod	tag 1	
-0.0- mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	

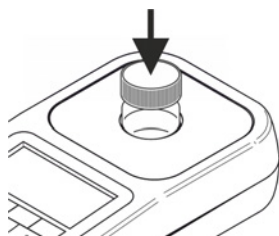
4. Dodaj 5 kropli **Odczynnika Cu-1** i wymieszaj potrząsając fiolką.

5. **Dla wody słodkiej:**
 - dodaj 8 kropli **Odczynnika Cu-2**
dla wody morskiej:
 - dodaj 5 kropli **Odczynnika Cu-2**
 i wymieszaj potrząsając fiolką.



6. Przed wykonaniem pomiaru odczekaj:
 - **6 minut** dla próbki z **wodą słodką**,
 - **10 minut** dla próbki z **wodą morską**.

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



26 08 20		12:38	
Cu	Z430F	Miedź Cu	Wod
tag 1			
Pomiar ...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:38	
Cu	Z430F	Miedź Cu	Wod
tag 1			
0.12 mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

Potencjalne czynniki zakłócające

obecność:

chromu (Cr III), chromu (Cr VI),
 żelaza (Fe), manganu (Mn), cynku (Zn) - powyżej 10 ppm

kobaltu (Co), węglanów i fosforanów - powyżej 50 ppm

wysokie stężenia miedzi (Cu) - powyżej 10 ppm mogą zaniżyć wyniki pomiaru

UWAGA:

Wysokie stężenia miedzi powodują zahamowanie reakcji i fałszywie zaniżone odczyty absorbancji.

Jeżeli występuje podejrzenie, że w badanej próbce stężenie miedzi może przekraczać 10 ppm (zjawisko rzadkie, w przypadku wody akwariowej lub wody występującej naturalnie) aby wyeliminować czynnik zakłócający, przed wykonaniem pomiaru próbkę należy kilkakrotnie rozcieńczyć.