



P S Analytical

Applying the Power of Atomic Fluorescence

WIARYGODNY POMIAR ŚLADÓW RTĘCI

Maksymalny limit zawartości rtęci w wodzie do picia wynosi 0,001 mg/l (1 ppb). Pomiar rzeczywistych stężeń rtęci w wodach wymaga limitu detekcji metody analitycznej co najmniej 100 razy mniejszego (10 ppt).

Z tego względu, zalecane przez PN - EN ISO 17852 procedury oznaczania śladów rtęci w wodach do picia i naturalnych przewidują detekcję metodą spektroskopii fluorescencji atomowej (AFS).

Producent pierwszego automatycznego analizatora rtęci wykorzystującego detekcję AFS - angielska firma **P S Analytical**, od ponad 20 lat rozwijający zastosowania tej metody, oferuje obecnie trzecią generację instrumentów pod handlową nazwą.

MILLENNIUM MERLIN



P S ANALYTICAL LTD

Siedziba: Arthur House, Crayfields Industrial Estate,
Main Road, Orpington, Kent, BR5 3HP, Wielka Brytania

Telefon: +44 (0)1689 891211 Faks: +44 (0)1689 896009

E-mail: psa@psanalytical.com Witryna: www.psanalytical.com

Dyrektorzy: Dr P .B. Stockwell M. A. Stockwell Reg No. 1600004 VAT No: GB 367 6490 13



Metodyka pomiarowa

MILLENNIUM MERLIN stosuje generację zimnych par rtęci w połączeniu ze Spektroskopią Fluorescencji Atomowej (AFS)

Granica wykrywalności

0,1 ng/l Hg
podane stężenie graniczne osiągnane jest bez zatażania próbki

ze względu na objętość próbki do analizy bezwzględna granica wykrywalności bez zatażania próbki wynosi:
0,0005 ng Hg

Zakres pomiarowy

0,1 ng/l do 10 mg/l

Korekcja zera

każdy pomiar jest poprzedzony odczytem linii zerowej (ślepa próba). Fluktuacje sygnału zerowego są kompensowane w każdym pomiarze

Zabezpieczenie wypłukania próbki

automatyczne zabezpieczenie pełnego wypłukania próbki jest uzyskiwane poprzez wypłukiwanie próbki do momentu osiągnięcia przez sygnał wartości zmierzonej uprzednio linii zerowej

Precyzja

2 %

Dokładność

2 %

Czas pojedynczego oznaczenia

1 min 55 s, możliwość regulacji (skręcanie, wydłużanie) przez użytkownika przy pomocy dołączonego oprogramowania MILLENNIUM

Układ suszenia gazu

w MILLENNIUM MERLIN zastosowano sprawdzony, zintegrowany układ suszenia gazowego strumienia próbki z selektywną dla wody membraną z Nafionu. Suszenie odbywa się w temperaturze otoczenia bez strat analitu

Gaz nośny

argon

Współpraca z komputerem PC

przy pomocy dołączonego oprogramowania MILLENNIUM umożliwiające obsługę, zbieranie i obróbkę danych, kalibrację dowolnego podzakresu, walidację pomiarów przy pomocy wzorców kontrolnych oraz jednoczesną obsługę analizatorów rtęci (MILLENNIUM MERLIN) i arsenu (MILLENNIUM EXCALIBUR) z podłączonymi dodatkowymi podajnikami próbek z jednego komputera PC

Wymiary

W 460 mm x S 380 mm x G 350 mm

Waga

17,5 kg

Minimalne wymagania dla komputera PC

pamięć:	64 MB
wolny obszar na dysku:	50 MB
karta grafiki:	SVGA 800x600 256 kolorów
system:	Microsoft Windows 98, NT, 2000, XP

Współpraca z podajnikami próbek

przy pomocy dołączonego oprogramowania MILLENNIUM. Podajnik próbek PSA 20.200 lub PSA 20.400

Zasilanie elektryczne

230V AC / 50 Hz

Instrukcja obsługi

w zakresie dostawy, w języku polskim



P S ANALYTICAL LTD

Siedziba: Arthur House, Crayfields Industrial Estate,
Main Road, Orpington, Kent, BR5 3HP, Wielka Brytania
Telefon: +44 (0)1689 891211 Faks: +44 (0)1689 896009
E-mail: psa@psanalytical.com Witryna: www.psanalytical.com
Dyrektorzy: Dr P. B. Stockwell M. A. Stockwell Reg No. 1600004 VAT No: GB 367 6490 13