



METODYKA BADAŃ

PerkinElmer Quantulus 1220

Tryt w wodzie

Pomiary aktywności trytu w wodzie wykonywane są przy użyciu spektrometru ciekłoscyntylacyjnego QUANTULUS 1220™. 0,5 l próbki jest wstępnie destylowane, a następnie 300 ml każdej próbki poddajemy procesowi elektrolitycznego wzbogacenia w stabilnych warunkach (temperatura 2°C, natężenie prądu 5,5 A) aż do uzyskania objętości próbki 15 ml. Następnie próbki poddawane są powtórnej destylacji w celu usunięcia zanieczyszczeń i mieszane ze scyntylatorem Ultima Gold™ LLT w proporcji 8 ml próbki i 12 ml scyntylatora. Próbki w naczynkach powlekanych teflonem są równoważone przez 24 godziny w spektrometrze, a następnie przeprowadzany jest pomiar (standardowo 85 cykli po 15 min na próbkę). Wyniki przeliczane są w programie 1224-534 EASY View i podawane w jednostkach trytowych lub DPM. Wartości są kalibrowane względem wody trytowej Perkin Elmer o numerze katalogowym 6004052.

Dokładność pomiarów: 0,15 TU.