

Spis treści

Przedmowa ^{N3)}

Wprowadzenie

1 Zakres normy

2 Powołania normatywne

3 Zasada metody

4 Czynniki przeszkadzające

5 Odczynniki

6 Aparatura

7 Pobieranie próbek

8 Sposób postępowania

9 Obliczanie

10 Precyzja

11 Protokół badań

Załącznik A (informacyjny) Przykłady kolumn i warunków chromatograficznych

Załącznik B (informacyjny) Przykłady budowy aparatury specjalnej

ISO 5667-2, Water quality – Sampling – Part 2: Guidance on sampling techniques

ISO 5667-3, Water quality – Sampling – Part 3: Guidance on preservation and handling of samples

ISO 5486-1, Water quality – Calibration and evaluation of analytical methods and estimation of performance characteristics – Part 1: Statistical evaluation of the linear regression function

3 Zasada metody

WWA obecne w próbce wodnej są najpierw ekstrahowane za pomocą heksanu. Ekstrakt jest zależany przez odparowanie a pozostałość rozpuszczona w rozpuszczalniku odpowiednim do analizy HPLC.

W razie potrzeby, przed analizą, ekstrakty z wody powierzchniowej lub z bardziej zanieczyszczonych próbek wody są oczyszczane metodą chromatografii na żelu krzemionkowym.

WWA są rozdzielane metodą HPLC na odpowiedniej fazie stacjonarnej z zastosowaniem elucji gradientowej. Identyfikacja i oznaczanie ilościowe są wykonywane za pomocą detekcji fluorescencyjnej z programowaniem długości fali wzbudzającej i emitowanej.

UWAGA: Jeżeli oznaczana jest tylko ograniczona liczba WWA, rozdzielenie może być wykonane w warunkach izokratycznych.

^{N3)} Odsyłacz krajowy: W tłumaczeniu pominięto przedmowę do normy międzynarodowej.