

Oznaczanie benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10 w powietrzu atmosferycznym

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Warszawie**

Warszawa –2013 r.

Oznaczanie benzo(a)pirenu

1. Benzo(a)piren w pyłe oznaczamy zgodnie z normą PN-EN 15549:2008
2. Zakres metody: 1-60000 ng/próbkę.
3. Zasada metody polega na ekstrakcji benzo(a)pirenu z pyłu zatrzymanego na sączku za pomocą dichlorometanu i oznaczeniu jego stężenia metodą chromatografii cieczowej (HPLC) z detekcją fluorescencyjną.

Oznaczanie benzo(a)pirenu

4. W zależności od ilości pyłu na sączku do analizy stosujemy całe sączki lub jego część (krążki wycięte za pomocą ostrego wycinaka, ewentualnie jedną czwartą lub połowę sączka).
5. Kontrolę procesu ekstrakcji oraz jakości stosowanych materiałów pomocniczych i odniesienia (sączki, odczynniki chemiczne) prowadzimy poprzez analizę odzysku i badanie tła. odzysk powinien mieścić się w granicach: 71,0%-114,2%

Oznaczanie benzo(a)pirenu

6. Sprawdzenie poprawności działania stosowanego wyposażenia
 - okresowa kalibracja (1 x 6 miesięcy) chromatografu cieczowego poprzez wykonanie co najmniej 5 punktowej krzywej wzorcowej,
 - systematyczne sprawdzanie (przed każdą serią badań) chromatografu cieczowego polegające na analizie próbek kontrolnych w dwóch zakresach krzywej wzorcowej tj. ok 10 i 90% zakresu badawczego.
 - bieżąca analiza kart kontrolnych otrzymanych wyników
 - w przypadku nieprawidłowości działania korygujące lub zapobiegawcze,
7. Uczestnictwo w badaniach biegłości i porównaniach międzylaboratoryjnych jako element kontroli jakości prowadzonych badań i wiarygodności otrzymanych wyników.



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE**

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

ZAPRASZAM NA STRONĘ

WWW.WIOS.WARSZAWA.PL