

Nr kat. 985 004

pl

Metoda 0-04 04.08

NANOCOLOR® Amoniak 10

OPIS METODY:

Jon amonowy reaguje w środowisku zasadowym przy pH około 12.6 z podchlorynem i salicylanem w obecności nitroprusydku sodu jako katalizatora tworząc błękit indofenolowy.

Zakres:	0.2 - 8.0 mg/l NH ₄ -N	0.2 - 10.0 mg/l NH ₄ ⁺ / NH ₃
Faktor:	005.7	007.3 / 006.9
Długość fali (HW = 5-12 nm):	690 nm	
Czas reakcji:	15 min (900 s)	
Temperatura reakcji:	20-25 °C	

SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek - Amoniak 10
1 pojemnik - NANOFIX Amoniak 10 R2
1 probówka - próba ślepa "NULL"

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Zestaw nie zawiera substancji niebezpiecznych wymagających znakowania.

TEST WSTĘPNY:

Gdy nie wiadomo czy stężenie badanej substancji mieści się w zakresie pomiarowym testu zalecany jest test wstępny **QUANTOFIX®** Amoniak (10-400 mg/l NH₄⁺, Nr kat. 913 15) lub **VISOCOLOR® ECO** Amoniak 15 (0.5-15 mg/l NH₄⁺, Nr kat. 931 010). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

Dobrą powtarzalność uzyskuje się dla próbek o niskim stężeniu zanieczyszczeń. Silnie zanieczyszczone próbki należy destylować przed analizą. Silnie zakwaszone lub zbuforowane próbki doprowadzić do pH 9-10 przy pomocy NaOH.

Metoda nadaje się do badania rozcieńczonej wody morskiej.

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć probówkę, dodać
1.0 ml próby badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 1-13*), dodać
1 NANOFIX Amoniak 10 R2, zamknąć, wymieszać do rozpuszczenia zawartości kapsułki.
(*Pojemnik z kapsułkami zamknąć natychmiast po wyjęciu kapsułki.*)
Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 15 min wykonać pomiar.

POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** i PF-10/PF-11 patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-04.

Dla pomiarów do 50 mg/l NH₄⁺ zalecamy metodę 0-05 Amoniak 50.

Alternatywnie, należy postępować następująco: dodać **0.2 ml** próby badanej zamiast 1.0 ml. Dla fotometrów **NANOCOLOR®** 200 D / 250 D / 300 D i PF-10/PF-11 wybrać metodę **044** (F = 0026. dla NH₄-N) lub **045** (F = 0033. dla NH₄⁺).

POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH / MĘTNYCH:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** patrz instrukcja obsługi, rozdział 5.11.

FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Dla fotometrów innych producentów sprawdź czy możliwe jest wykonanie pomiarów w probówkach okrągłych. Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą roztworów wzorcowych.

KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

NANOCONTROL Multistandard Ścieki Oczyszczone (Nr kat. 925 011)