Nr kat. 985 003

pl

Metoda 0-03 06.07
NANOCOLOR® Amoniak 3

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:	**0.04 - 2.30 mg/l NH_4-N**	**0.05 - 3.00 mg/l NH_4^+ / NH_3**
Faktor:	**01.30**	**01.67 / 01.58**
Długość fali (HW = 5-12 nm):	**690-695 nm**	
Czas reakcji:	**15 min (900 s)**	
Temperatura reakcji:	**20-25 °C**	

SKŁAD ZESTAWU:
20 probówek - Amoniak 3
1 pojemnik - *NANOFIX* Amoniak 3 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 NH_4^+, Nr kat. 913 15) lub *VISOCOLOR*® *ECO* Amoniak 15 (0.5-15 mg/l NH_4^+, 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 (1+1).

WYKONANIE OZNACZENIA:
Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć probówkę, dodać
4.0 ml próby badanej *(pH próby powinno być pomiędzy 7-10)*, dodać
1 ***NANOFIX*** Amoniak 3 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 0-03.

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)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Düren (Niemcy)
Tel. +49 24 21 9 69-0 · Fax +49 24 21 9 69-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com

PD 14122 / A011737 / 985 003 / 0677