

Nr kat. 985 005

pl

Metoda 0-05 04.08

**NANOCOLOR® Amoniak 50**

#### 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:	<b>1 - 40 mg/l NH<sub>4</sub>-N</b>	<b>1 - 50 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> / NH<sub>3</sub></b>
Faktor:	<b>0026.</b>	<b>0033. / 0031.</b>
Długość fali (HW = 5-12 nm):	<b>690 nm</b>	
Czas reakcji:	<b>15 min (900 s)</b>	
Temperatura reakcji:	<b>20-25 °C</b>	

#### SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek - Amoniak 50  
1 pojemnik - NANOFIX Amoniak 50 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<sub>4</sub><sup>+</sup>** (Nr kat. 913 15). 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  
**0.2 ml (= 200 µl)** próby badanej (pH próby powinno być pomiędzy 1-10), dodać  
**1 NANOFIX** Amoniak 50 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® UV/VIS**, 500 D, 400 D, 350 D i Linus patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-05.

**Uwaga: metoda 0-05 nie jest zaprogramowana w innych aparatach NANOCOLOR® i PF-10/PF-11! W tym przypadku należy wybrać metodę 044 lub 045!**

**Dla pomiarów do 10 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> zalecamy metodę 0-04 Amoniak 10.**

Alternatywnie, należy postępować następująco: dodać **1.0 ml** próby badanej zamiast 0.2 ml. Wybrać metodę **(0)041** (F = 005.7 dla NH<sub>4</sub>-N) lub **(0)042** (F = 007.3 dla NH<sub>4</sub><sup>+</sup>).

#### 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 pobówkach okrągłych. Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą roztworów wzorcowych.

#### KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

**NANOCONTROL** Multistandard Ścieki Surowe (nr kat. 925 012)