

Nr kat. 985 008

pl

Metoda 0-08 06.07

**NANOCOLOR®** Amoniak 100

#### 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>4 - 80 mg/l NH<sub>4</sub>-N</b>	<b>5 - 100 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> / NH<sub>3</sub></b>
Faktor:	<b>0045.</b>	<b>0058. / 0055.</b>
Długość fali (HW = 5-12 nm):	<b>585 nm</b>	
Czas reakcji:	<b>15 min (900 s)</b>	
Temperatura reakcji:	<b>20-25 °C</b>	

#### SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek - Amoniak 100

1 probówka - próba ślepa "NULL"

1 pojemnik - NANOFIX Amoniak 100 R2

#### 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:

Pomiar fotometryczny zabarwionych lub mętnych próbek wody wymaga zawsze określenia poprawki.

Metoda nadaje się do badania rozcieńczonej wody morskiej.

#### WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć probówkę, dodać **500 µl (= 0.5 ml)** próby badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 1-13*), dodać **1 NANOFIX** Amoniak 100 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-11 od wersji 2.5 patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-08.

Gdy aparat nie ma zaprogramowanej metody, należy:

Fotometry **NANOCOLOR®**: Wybrać metodę z faktorem lub samemu zaprogramować metodę 0-08 (wartości w tabeli po lewej).

**PF-10/PF-11**: wybrać pomiar ekstynkcji, ustawić filtr nr **5** i wykonać pomiar. Odczytać wartość pomiaru z tabeli. Wartości pośrednie interpolować.

#### PARAMETRY KALIBRACYJNE DLA FOTOMETRÓW PF-10/PF-11 (Filtr 5):

E	mg/l NH <sub>4</sub> -N	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	E	mg/l NH <sub>4</sub> -N	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
0.119	4	5	1.090	39	50
0.234	8	10	1.288	47	60
0.346	12	15	1.481	54	70
0.457	16	20	1.668	62	80
0.674	23	30	1.849	70	90
0.885	31	40	2.023	78	100

#### 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 Woda Infiltracyjna (Nr kat. 925 013) po rozcieńczeniu (1+1)

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG** · Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Düren (Niemcy)

Tel. +49 2421 969-0 · Fax +49 2421 969-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com