

Nr kat. 918 67

pl

**Metoda 1-67 09.07**  
**NANOCOLOR® Azotyny**

#### OPIS METODY:

Reakcja barwna z kwasem sulfanilowym i 1-naftyloaminą

Kuweta:	50 mm	20 mm	10 mm
Zakres (mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ):	0.005-0.250	0.05-0.50	0.10-1.00
Faktor:	0.288	00.72	01.44
Zakres (mg/l NO <sub>2</sub> -N):	0.002-0.100	0.005-0.200	0.01-0.30
Faktor:	0.088	0.215	00.42
Długość fali (HW = 5-12 nm):	520 nm		
Czas reakcji:	10 min (600 s)		
Temperatura reakcji:	20-25 °C		

#### SKŁAD ZESTAWU:

Odczynnik Azotyny R1 – 2 × 100 ml

Odczynnik Azotyny R2 – 2 × 100 ml

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Odczynniki R1 i R2 zawierają < 30% kwas octowy.  
R34 Powoduje oparzenia. S23 Nie wdychać par. S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Dodatkowych informacji należy szukać w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych.

#### TEST WSTĘPNY:

Gdy nie wiadomo czy stężenie badanej substancji mieści się w zakresie pomiarowym testu zalecany jest test wstępny **QUANTOFIX®** Azotyny 1-80 mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup> (Nr kat. 913 11). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

#### ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczeniu przeszkadzają: wolny chlor, organiczne koloidy i kwasy humusowe.

Metoda nadaje się do badania wody morskiej.

#### UWAGA:

- W celu usunięcia emulsji, zmętnień i zabarwień przed oznaczeniem np. azotynów w chłodziwach lub wodach infiltracyjnych należy użyć odczynnika do przygotowywania próby przez klarowanie (Nr kat. 918 937).
- Szczegółowe informacje o procedurze uproszczonej i pomiarach w kuwecie 50 mm dostarczane są na życzenie.

#### WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: kolby miarowe 25 ml, pipeta nastawna z końcówkami

Do każdej z kolb miarowych dodać:

Próba badana	Próba ślepa
20 ml próby badanej (pH próby powinno być pomiędzy 3-10)	20 ml wody destylowanej
2 ml odczynnika R1, wymieszać	2 ml odczynnika R1, wymieszać
2 ml odczynnika R2, wymieszać	2 ml odczynnika R2, wymieszać

Roztwory uzupełnić wodą destylowaną do 25 ml, wymieszać. Po 10 min przelać roztwory do kuwet pomiarowych i wykonać pomiar.

#### POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** patrz instrukcja obsługi, metoda 1-67.

#### POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH / MĘTNYCH:

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

#### FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą roztworów wzorcowych.

#### KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

**NANOCONTROL** Azotyny (Nr kat. 925 68)

#### ZMNIEJSZANIE ZUŻYCIA ODCZYNNIKÓW:

Standardową objętość 25 ml można zredukować do 10 ml: 8 ml próby badanej + 0.8 ml odczynnika R1 + 0.8 ml odczynnika R2, kuweta półmikro (Nr kat. 919 50).

#### NEUTRALIZACJA:

Zawartość kuwet i kolb miarowych po rozcieńczeniu dużą ilością wody można wylać do kanalizacji.