

1–16 mg/L Azot ogólny, TN_b

LCK 138

Zakres i stosowanie: Dla wody i ścieków.



Przygotowanie testu

Magazynowanie testowe

Temperatura magazynowania: 15–25 °C (59–77 °F)

pH/Temperatura

PH próbki wody może być w zakresie pH 3–12.

Temperatura próbki wody i reagentów może wynosić pomiędzy 15–25 °C (59–77 °F).

Przed uruchomieniem

Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

Należy utylizować zużyte roztwory zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Szczegółowe informacje o utylizacji niewykorzystanych reagentów znajduje się w kartach charakterystyki. Należy zapoznać się ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi utylizacji w zakresie środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa pracowników w zakładzie i/lub lokalnych agencji regulacyjnych.

Ług sodowy A / Środek utleniający w tabletkach B:

Po dodaniu odczynników A i B butelki należy **natychmiast** zamknąć.

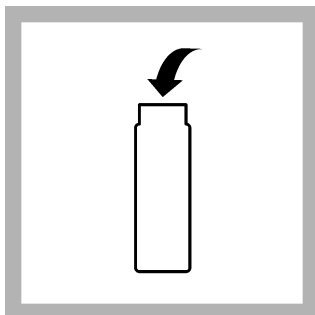
Naczynia reakcyjne:

Naczyń reakcyjnych (20 mm) nie należy używać więcej niż 7 razy. Po każdym użyciu, dokładnie wyczyścić przy pomocy szczoteczki i pod bieżącą wodą. Dobrze spłukać wodą destylowaną i osuszyć.

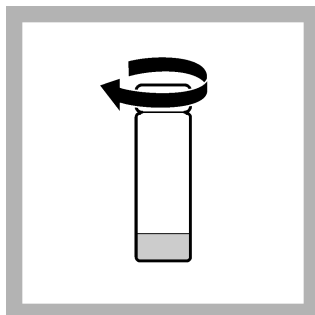
Zmętnienie:

Występujące niewielkie zmętnienia nie powodują zakłóceń.

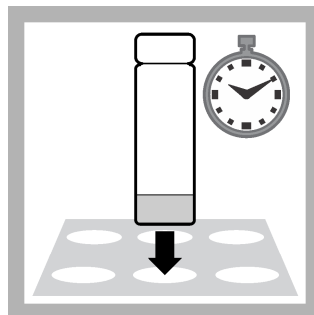
Procedura



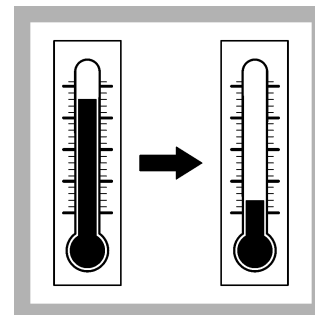
1. Do **suchego** naczynia reakcyjnego w sposób ciągły dodać:
1.3 mL próbki,
1.3 mL roztworu A,
1 tabletkę B.



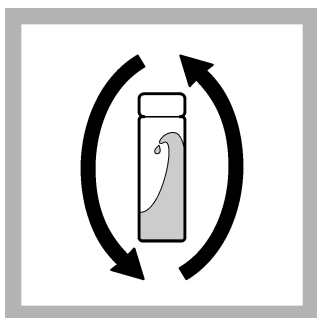
2. Naczynie reakcyjne **natychmiast** zamknąć. **Nie potrząsać.**



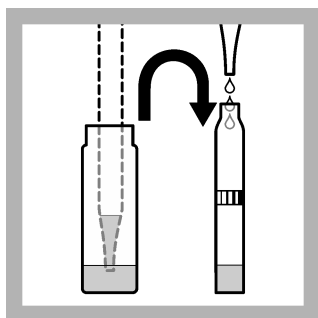
3. Ogrzewać **natychmiast**.
HT 200 S: w programie standardowym HT przez **15 minut**.
Termostat: przez **30 minute** w **120 °C** (**248 °F**).



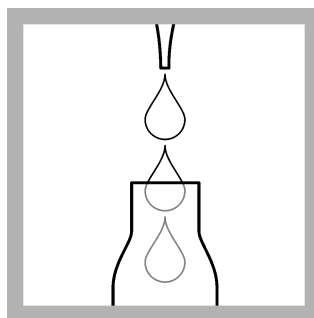
4. Poczekać, aż **ostygnie** do temperatury pokojowej.



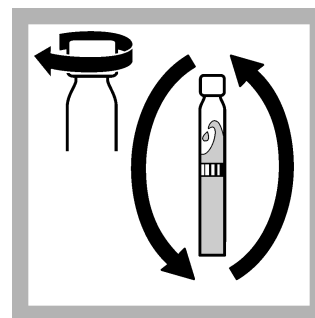
5. Potrząsając spowodować.



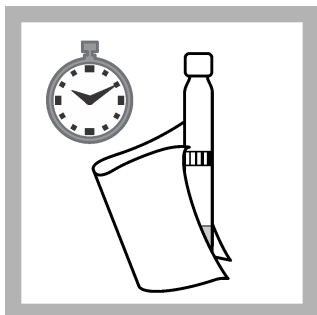
6. Powoli wpipetować do testu kuwetowego: **0.5 mL roztworzoną próbkę.**



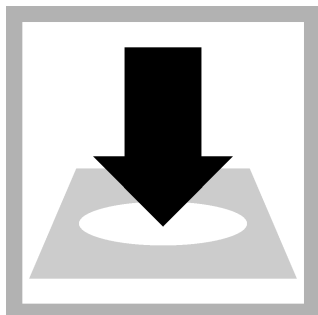
7. Powoli wpipetować **0.2 mL roztworu D.**



8. Kuwetę natychmiast zamknąć i potrząsać kilka razy do momentu **zaniku smug.**



9. Po **15 minutach** oczyścić kuwetę z zewnątrz i wykonać analizę.



10. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwet. DR 1900: Idź do metod LCK/TNTplus. Wybrać badanie, nacisnąć **ODCZYT.**

Zakłócenia

Podczas reakcji może wystąpić nieznaczny różowy kolor. Ten kolor nie zakłóca analizy.

Jony zamieszczone w tabeli T1 były indywidualnie badane do podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Jeżeli próbki zawierają duże ilości reduktorów, należy liczyć się z zaniżaniem wyników. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócających
800 mg/L	Cl ⁻
400 mg/L	COD

Podsumowanie metody

Azot w związkach organicznych i nieorganicznych utlenia się w roztworze z nadtlenodwusiarczanem, tworząc azotan. Jony azotanowe reagują w roztworze kwasu siarkowego i fosforowego z 2.6-dwumetylofenolem, tworząc nitrofenol.



HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143

info-de@hach.com
www.hach.com