

0.23 - 13.50 mg/L NO₃-N lub 1 - 60 mg/L NO₃

LCK 339

Zakres i stosowanie: Ścieki (uwaga na zakłócenia!), woda pitna, woda surowa, wody powierzchniowe, gleba, podłoża, roztwory pożywek



Przygotowanie testu

Magazynowanie testowe

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

pH/temperatura

pH próbki wody powinno mieścić się w zakresie pH 3 - 10.

Temperatura próbki wody i reagentów powinna mieścić się w przedziale 20 - 24 °C (68 - 75 °F).

Przed uruchomieniem

Temperatury odbiegające od 0°C wpływają na prawidłowość wyników.

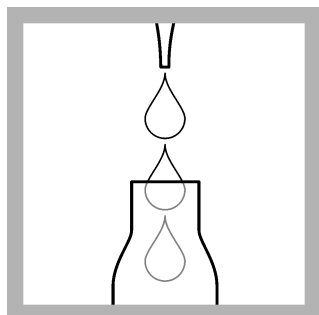
Czas od chwili pobrania próbki do wykonania testu nie powinien być dłuższy niż **3 godziny**. **Próbkę przechowywać w chłodnym miejscu!**

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

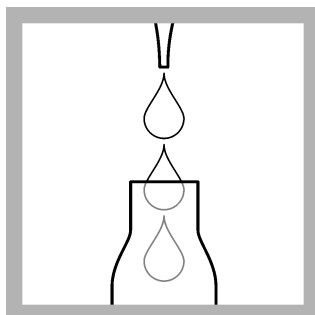
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

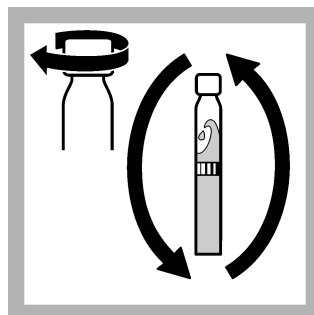
Procedura



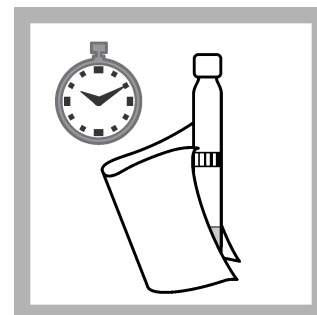
1. Ostrożnie podać pipetą **1,0 mL** próbki.



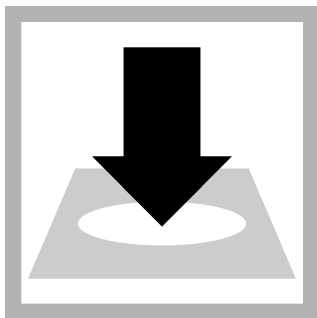
2. Ostrożnie podać pipetą **0,2 mL** roztworu **A**.



3. Probówkę zamknąć i potrząsnąć kilka razy do **momentu zaniku smug**.



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



5. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety.
DR 1900: Przejść do metod LCK/TNTplus. Wybrać badanie, nacisnąć **ODCZYT**.

Zakłócenia

Jony zamieszczone w tabeli T1 były indywidualnie badane do podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Duże obciążenie ulegającym utlenianiu substancjami organicznymi (ChZT) powoduje przebarwienie odczynnika, a wskutek tego zawyżanie wyników. Test może być wykonywany tylko na ściekach o ChZT poniżej 200 mg/L.

Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Eliminowanie zakłóceń

Stężenia azotynów przekraczające 2.0 mg/L powodują zakłócenia (zawyżone wyniki). Zakłócenia te można wyeliminować dodając kwasu aminosulfonowego w ilości na czubku łąpatki. Chlorki można strącić siarczanem srebra (w postaci chlorku srebra). W przypadku wysokich stężeń wapnia występuje zmętnienie. Powoduje ono zakłócenie oznaczenia, czemu można jednak zapobiec, dodając, do próbki odczynnika EDTA w ilości na czubku łąpatki.

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
500 mg/L	K ⁺ , Na ⁺ , Cl ⁻
100 mg/L	Ag ⁺
50 mg/L	Pb ²⁺ , Zn ²⁺ , Ni ²⁺ , Fe ³⁺ , Cd ²⁺ , Sn ²⁺ , Ca ²⁺ , Cu ²⁺
10 mg/L	Co ²⁺ , Fe ²⁺
5 mg/L	Cr ⁶⁺

Zasada

Jony azotanowe reagują w roztworze kwasu siarkowego i fosforowego z 2.6-dwumetylofenolem, tworząc 4-nitro-2.6-dwumetylofenol.



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