

**INSTRUKCJA POBIERANIA PRÓBEK WODY  
DO BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH  
(na podstawie normy PN- ISO 5667- 5:2017-10)**

**I. Uwagi ogólne**

1. Próbkę wody do badań mogą być pobrane przez pracownika Laboratorium lub przez Klienta, wówczas to Klient ponosi odpowiedzialność za odpowiednie warunki poboru i transportu próbek.
2. Warunki poboru i transportu mają istotny wpływ na wiarygodność wyników badań.
3. Klient dostarcza próbkę do Laboratorium po wcześniejszym uzgodnieniu terminu pobrania i dostarczenia próbki oraz zakresu wykonywanych badań.
4. Próbkę do badań fizykochemicznych należy pobrać do czystych butelek pozyskanych wcześniej z Laboratorium lub do czystych butelek szklanych lub z tworzywa sztucznego po wodzie mineralnej niegazowanej o pojemności ok. 1,5 litra.
5. Jeśli z tego samego miejsca pobierane są próbki do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych, w pierwszej kolejności pobieramy próbkę do badań fizykochemicznych.

**II. Pobieranie próbek wody**

1. Przed pobraniem próbki należy usunąć z kranów wszystkie niepotrzebne akcesoria (np. nakładki, sitko), zwrócić uwagę, aby żadne zanieczyszczenie zewnętrzne nie dostało się do butelki z próbką.
2. Odkręcić kurek i spuszczać wodę (zimną) przez około 3 minuty lub dłużej do osiągnięcia stałej temperatury wody.
3. Ustalić strumień wody tak, aby wypływ z kranu nie był wzburzony.
4. Przynajmniej dwukrotnie przepłukać butelkę badaną wodą.
5. Butelkę napełnić wolnym strumieniem wody aż do momentu przelania się, ważne jest aby butelka była napełniona wodą bez pęcherzyków powietrza, pod korek.
6. Po napełnieniu butelkę natychmiast zamknąć.
7. Butelkę z próbką wody opisać: miejsce pobrania, czas pobrania,
8. Szczegóły dotyczące rodzajów i pojemności butelek podano w tabeli poniżej.

Oznaczenie	Rodzaj butelki	Pojemność butelki	Czynnik utrwalający	Ilość czynnika utrwalającego	Uwagi	Czas przechowywania próbki
Azotany	PE/szkło	ok. 1,0l	2 mol/l H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2 ml/l	pod korek	48h- zakwaszona Bez kwasu - analizować jak najszybciej
Azotyny	PE/szkło	ok. 1,0l	2 mol/l H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2 ml/l	pod korek	24h z kwasem
Amonowy	PE/szkło	ok. 1,0l			pod korek	Analizować- najlepiej bezpośrednio po pobraniu
Barwa	szkło	ok. 1,0l			pod korek	Analizować- najlepiej bezpośrednio po

						pobraniu
Chlorki	PE/szkło	ok. 1,0l			pod korek	28dni
Chlor wolny	szkło	ok. 5ml			pod korek	Analizować- najlepiej bezpośrednio po pobraniu
CHZT	PE/szkło	ok. 1,0l	4 mol/lH <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10ml/l		1 m-c
Cyjanki	PE/szkło	ok. 1,0l	5,0N NaOH	4 ml/l	pod korek	14 dni - zakwaszona
Fluorki	PE/szkło	ok. 1,0l			pod korek	7 dni
Indeks nadmanganianowy	szkło	ok. 250ml	7,5 mol/l H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1ml/250ml	pod korek	6h- bez kwasu 24h zakwaszona
Mangan	PE/szkło	ok. 1,0l	HNO <sub>3</sub> stęż.	2 ml/l	pod korek	6-cy - zakwaszona
Mętność	PE/szkło	ok. 0,5l			pod korek	24h
pH	PE	ok. 250ml			bez pęcherzyków powietrza	Analizować- najlepiej bezpośrednio po pobraniu
Przewodność właściwa	PE	ok. 250ml			pod korek	Analizować- najlepiej bezpośrednio po pobraniu
Siarczany	PE/szkło	ok. 1,0l			pod korek	7 dni
Smak	szkło	ok. 500ml			pod korek bez pęcherzyków powietrza	72h
Twardość ogólna.	PE/szkło	ok. 1,0l			pod korek	72h
Zapach	szkło	ok. 500ml			pod korek bez pęcherzyków powietrza	72h
Żelazo ogólne	PE/szkło	ok. 250ml	HNO <sub>3</sub> stęż.	2 ml/l	pod korek	6-mcy zakwaszona

### III. Transport pobranych próbek wody

1. próbki transportować w warunkach chłodniczych, chroniąc przed działaniem promieni słonecznych, np. w termotorbie - obłożoną wymrożonymi wkładami chłodzącymi (unikając bezpośrednio kontaktu próbki z wkładem).
2. Próbkę należy dostarczyć do laboratorium w dniu pobrania, jak najszybciej.