

## WYTYCZNE POBIERANIA PRÓBEK WODY DO BADANIA

Pobrane próbki wody należy **dostarczyć** do Laboratorium w **dniu pobrania** najpóźniej **do godziny 11.00**.

### 1. Pobieranie próbek wody do badania mikrobiologicznego

Sterylna naczynia szklane do badania mikrobiologicznego wody należy pobrać w Laboratorium Wody.

Czynności przed pobraniem próbek wody do sterylnych naczyń

W zależności od rodzaju urządzenia, z którego pobieramy wodę należy wykonać następujące czynności:

a) z kranu wodociągowego:

Przed przystąpieniem do pobierania próbki wody kran należy dokładnie umyć, spłukać wodą i zamknąć.

Zdezynfekować kran poprzez przetarcie alkoholem lub opalenie płomieniem. Kurków z tworzywa sztucznego nie opalać, lecz zanurzyć w denaturacie lub innym alkoholu na 10 minut.

Otworzyć kran, ustawić strumień wypływającej wody tak, aby nie rozpryskiwała się i spuszczać wodę do osiągnięcia stałej temperatury nie krócej niż 5 minut lub odpowiednio dłużej, **aby nastąpiła pełna wymiana wody wewnątrz budynku.**

Rozpakować butelkę i pobrać próbkę wody w sposób opisany poniżej.

b) ze studni kopanej bez stałego urządzenia do czerpania wody:

Wodę pobrać przy pomocy wiadra przeznaczonego tylko do wody. Trzy wiadra wyciągniętej wody ze studni wylać.

Rozpakować butelkę w sposób opisany poniżej i z kolejnego wiadra należy nalać właściwą objętość wody nie dotykając butelki brzegiem wiadra. Nie należy również zanurzać butelki w wiadrze celem pobrania z niego wody.

c) z węży gumowych lub tworzywa sztucznego:

Przy pobieraniu z węży gumowych lub tworzywa sztucznego, obciąć ok. 10 cm końcówki węża, a koniec zanurzyć na 10 minut w alkoholu. Potem spuszczać wodę przez 10 minut.

Rozpakować butelkę i pobrać próbkę w sposób opisany poniżej.

#### **Postępowanie z wyjałowionym naczyniem podczas pobierania próbki wody:**

Butelkę rozpakować. Przez papierowy kapturek wyjąć korek i **wyrzucić pasek papieru** włożony między szyjkę butelki, a korek. Korek trzymać w ręku, chroniąc przed zanieczyszczeniem. Jeżeli musi być odłożony, to tylko dolną jałową częścią ku górze.

Nie dotykając butelką urządzenia, z którego pobieramy wodę należy napełnić ją do **objętości  $\frac{3}{4}$  butelki.**

Zamknąć butelkę korkiem z kapturkiem i zapakować w papier.

### 2. Pobieranie próbek wody do badania fizykochemicznego

Sposób pobierania wody do badań parametrów fizyko-chemicznych należy skonsultować z laboratorium. Najczęściej wodę do badań należy pobrać do butelek PET o pojemności około **1,5 litra** uprzednio **dwukrotnie przepłukanych pobieraną wodą**. Zaleca się całkowite napełnienie butelek wodą i zamknięcie korkiem w taki sposób, aby nad powierzchnią wody nie pozostały pęcherzyki powietrza.

W przypadku pobierania próbek wody **wyłącznie do badań fizykochemicznych** należy przed ich pobraniem wykonać czynności opisane powyżej, **dotyczące przygotowania urządzenia**, z którego pobierana jest woda (z wyłączeniem opalania i dezynfekcji alkoholem).

**Próbki wody dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania.**

Szczegółowe zalecenia odnośnie pojemników na próbki i transportu próbek wody do Laboratorium podano w poniższej tabeli.

Lp.	Oznaczenie	Pojemnik	Minimalna objętość próbki	Temperatura transportu	Maksymalny czas od pobrania próbki do dostarczenia do laboratorium	Uwagi
1.	Barwa	PE, S	100 ml	$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	6 h	
2.	Mętność	PE, S	100 ml	$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	6 h	
3.	Odczyn pH	PE, S	100 ml	$2 \div 5^{\circ}\text{C}$	3 h	
4.	Przewodność elektrolityczna właściwa	PE, SB	100 ml	$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	6 h	
5.	Azot amonowy	PE, S	250 ml	$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	6 h	
6.	Azot azotanowy	PE, S	250 ml	- - -	do 2 godzin	
				$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	6 h	
7.	Azot azotynowy	PE, S	250 ml	$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	6 h	
8.	Mangan	PE, SB	250 ml	- - -	do 2 godzin	
				$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	6 h	
9.	Żelazo ogólne	PE, SB	250 ml	$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	6 h	
10.	Twardość	PE, S	250 ml	- - -	6 h	
11.	Chlorki	PE, S	200 ml	- - -	6 h	
12.	Zapach	S	500 ml	$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	4 h	
13.	Bakterie grupy coli Escherichia coli Enterokoki kałowe Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$	S	250 ml	$5 \pm 3^{\circ}\text{C}$	8 h	Naczynia sterylne

S- szkło

SB – szkło borokrzemowe

PE – polietylen

**Oświadczenie:**

*W przypadku, gdy Klient pobiera i dostarcza próbkę do badań, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i metodę pobrania próbek. Odpowiednia adnotacja będzie zamieszczona w sprawozdaniu z badań. W związku z tym, wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.*