

## Informacja dla Klienta

### Instrukcja pobierania próbek ścieków

#### Informacje ogólne

**Sposób pobrania próbki oraz warunki jej transportu mają istotny wpływ na wyniki badań.**

Próbki ścieków do badań przyjmowane są w **Laboratorium Badania Ścieków przy ulicy Filtrowej** w Koszalinie. Zaleca się pobrać próbki do pojemników przygotowanych przez Laboratorium dostępnych w Biurze Obsługi Klienta BOK.

**Laboratorium nie odpowiada za sposób pobrania, warunki transportu i przechowywania próbki do chwili dostarczenia jej do Laboratorium.**

**Wyniki badań próbek pobranych przez Klienta mogą okazać się nieprzydatne w obszarze regulowanym prawnie.**

Klient może używać własnych pojemników i sprzętu np. butelki PET lub szklane.

Pojemniki na próbki należy dobrać wg poniższej tabeli:

<i>Badany parametr</i>	<i>Rodzaj próbki</i>	<i>Rodzaj pojemnika / szacunkowa Objętość próbki</i>	<i>Sposób napełniania pojemników</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHZT</li> <li>• azot azotynowy</li> <li>• azot Kjeldahla</li> <li>• azot amonowy</li> <li>• fosfor ogólny</li> </ul>	próbka jednorazowa lub złożona w zależności od potrzeb	Butelka szklana lub plastikowa 1 000 - 2 000 ml	Próbkę pobrać napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• azot ogólny</li> <li>• azot azotanowy</li> </ul>	próbka jednorazowa lub złożona w zależności od potrzeb	Butelka szklana lub plastikowa 500 ml	Próbkę pobrać napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• tlen rozpuszczony</li> </ul>	próbka jednorazowa	Butelka szklana 250 ml	Pobrać bezpośrednio do butelki napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>
BZT <sub>5</sub>	próbka jednorazowa lub złożona w zależności od potrzeb	Butelka szklana lub plastikowa 2 000 ml	Próbkę pobrać napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>
Zawiesiny ogólne		Butelka szklana lub plastikowa 2 000 ml	Próbkę pobrać nie napełniając całkowicie pod korek
Zawiesiny łatwoopadające		Butelka szklana lub plastikowa 1 000 ml	Próbkę pobrać nie napełniając całkowicie pod korek

<b>Metale ciężkie</b> Zn, Cu, Pb, Ni, Cd, Cr og.	próbka jednorazowa lub złożona w zależności od potrzeb	Butelka szklana 500 ml	Próbkę pobrać napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>
<b>Węglowodory</b> <b>ropopochodne (indeks</b> <b>oleju mineralnego)</b>		Butelka szklana 1 000 ml	<b>Nie płucać butelki próbką.</b> Pobrać z pęcherzem powietrza w butelce.
<b>Substancje ekstrahujące</b> <b>się eterem naftowym</b> <b>(tłuszcze)</b>	próbka jednorazowa	Butelka szklana 500 ml	<b>Nie płucać butelki próbką.</b> Pobrać bezpośrednio do butelki z pęcherzem powietrza w butelce.
<b>Substancje</b> <b>powierzchniowo</b> <b>czynne</b> <b>(anionowe</b> <b>i niejonowe)</b>	próbka jednorazowa lub złożona w zależności od potrzeb	Butelka szklana 500 ml. Nie myta detergentami dostępnymi w handlu	<b>Nie płucać butelki próbką.</b> Próbkę pobrać napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siarczany</li> <li>• Siarczyny</li> <li>• Chlorki</li> <li>• Chlor ogólny</li> </ul>		Butelka szklana 500 ml	Próbkę pobrać napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>
<b>OWO</b>		Butelka szklana 500 ml	Próbkę pobrać napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>
<b>Fenole lotne</b>		Butelka szklana ciemna 500 ml	Próbkę pobrać napełniając całkowicie pod korek, <b>bez pęcherzyka powietrza</b>

Sprzęt do pobierania tj. czerpaki, wiadra, butelki itp. powinien być czysty, wykonany z obojętnego materiału, który nie ma wpływu na wyniki analiz.

Miejsce i sposób pobierania należy dobrać tak, pobrana próbka była reprezentatywna i przydatna do zamierzonego celu badania. Należy wybierać miejsca o burzliwym przepływie, zapewniającym dobre wymieszanie i jednorodność ścieków.

Zaleca się przed przystąpieniem do pobierania próbek oczyszczenie ścian wybranych miejsc pobierania z osadów i obrostów, a punkt pobierania próbek był umieszczony na odpływie ścieków na 1/3 do 1/2 głębokości w odpowiedniej odległości od ścian.

Przed pobieraniem próbek ścieków sprzętu do pobierania nie płucać w pobieranych ściekach gdyż może mieć to wpływ na wynik badania.

Czerpak/pojemnik zanurzyć otworem skierowanym w kierunku przepływu ścieków.

W przypadku utrwalonej próbki stosować pobieranie pośrednie.

- **Próbka jednorazowa (punktowa) pobór bezpośredni** – próbka wrywkowa pobrana z masy wody/ścieków losowo w sposób ciągły - cała objętość próbki pobrana w jednym czasie.
- **Próbka jednorazowa (punktowa) pobór pośredni** - próbka wrywkowa pobrana z masy wody/ścieków losowo w sposób nieciągły przy pomocy sprzętu do pobierania pośredniego.
- **Próbka złożona** jest otrzymywana z dwóch lub więcej oddzielnych próbek jednorazowych, zmieszanych ze sobą w odpowiednich proporcjach. Aby uzyskać próbkę

reprezentacyjną, pobrana objętość każdej próbki powinna być taka sama i większa niż 25 ml.

Naczynia z pobranymi próbkami należy czytelnie i trwale oznakować, tak aby można było łatwo zidentyfikować miejsce i punkt pobrania, datę i godzinę pobrania oraz rodzaj próbki.

Próbkę należy niezwłocznie dostarczyć do Laboratorium. Zaleca się, aby próbka była transportowana w warunkach chłodniczych np. stosując wkłady chłodzące, unikając ekspozycji na słońce.