



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
z siedzibą w Koninie  
ul. Poznańska 49; 62-510 Konin

**LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**  
**Rumin 11B; 62-500 Konin**

Str 1 z 2

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE POBIERANIA PRÓBEK WODY Z URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH (krany, kurki)

(Zgodnie z PN - EN ISO 19458:2007 oraz PN – ISO 5667-5:2003)

### **Próbki ścieków należy pobierać przestrzegając przepisów BHP**

Podczas pobierania próbek należy zachować ostrożność używając zawsze m.in. rękawiczek jednorazowych, preparatów do dezynfekcji rąk, masek itp.

W miejscach w których ryzyko wystąpienia niebezpieczeństwa jest wysoce prawdopodobne: np. przy kontakcie z ogniem uważać aby się nie poparzyć, a przy głębokich zbiornikach by nie dopuścić do utonięcia.

Należy stosować się do wytycznych zawartych w instrukcjach BHP, właściwych dla obiektów oraz maszyn i urządzeń, w obszarze których dokonuje się pobierania.

W sytuacjach, gdy pobieranie musi być prowadzone blisko źródła silnego zanieczyszczenia, czynności powinny być wykonywane, jeżeli jest to możliwe od strony zewnętrznej.

### **1. Naczynia do pobierania próbek**

Pojemniki na próbki muszą być odpowiednio oznakowane.

#### UWAGA:

W zależności od parametru badania niektóre próbki wymagają utrwalenia odczynnikami chemicznymi (zgodnie z normą: PN - EN ISO 5667-3:2013) dlatego też Klient pobierając próbki ma możliwość wypożyczenia pojemników z Laboratorium Badań Środowiskowych.

Na własną odpowiedzialność może również zaopatrzyć się we własne pojemniki szklane i/lub plastikowe na próbki, w zależności od zakresu badań. Jeśli wybrany zakres będzie posiadał parametr wymagający utrwalenia pobrane próbki zostaną utrwalone w laboratorium.

**DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH NALEŻY POBIERAĆ PRÓBKĘ WYŁĄCZNIE W BUTELKI WYSTERELIZOWANE PRZYGOTOWANE PRZEZ LABORATORIUM!!!!**

### **2. Pobieranie próbek**

Wodę przeznaczoną do badania należy pobrać z kranów, kurków doprowadzających „ZIMNĄ” wodę.

Jeśli próbki wody pobierane z jednego punktu pobierania podlegają wszystkim rodzajom badań pobiera się je do pojemników w następującej kolejności:

- do badania mikrobiologicznego (należy pobierać je wyłącznie w butelki przygotowane przez laboratorium).
- do badania fizykochemicznego,
  - najpierw do pojemników **nie zawierających** środków utrwalających,
  - następnie do pojemników **zawierających** środki utrwalające.

#### **Przystępując do pobierania należy:**

- 1) określić warunki środowiskowe: opady, stopień zachmurzenia (dotyczy kranów zewnętrznych),
- 2) oczyścić kran z większych zanieczyszczeń oraz usunąć z niego sitka, uszczelki itp. elementy,
- 3) przed przystąpieniem do pobierania usunąć wodę stagnującą w przewodach doprowadzających do punktu poboru (kran) przez jej swobodny wypływ w czasie minimum 2-3 min.,
- 4) kontrolować temperaturę wody na wypływie aż do momentu, kiedy woda będzie wyczuwalnie chłodna,
- 5) przygotować odpowiednio oznakowane pojemniki/butelki na próbki,
- 6) dokonać niezbędnych zapisów w protokole pobierania próbek (formularz F. PO/LBS/15-02),
- 7) przystąpić do pobierania próbek (nie należy przepłukiwać butelek pobieraną wodą)

#### **➤ pobieranie próbki do badania mikrobiologicznego:**

- a) przed pobraniem próbki w przypadku wód chlorowanych - jeśli jest możliwość - sprawdzić zawartość chloru wolnego przy użyciu testów na chlor stosowanych przez laboratorium (jeśli jest taka możliwość),
- b) przeprowadzić sterylizację punktu pobierania poprzez opalenie punktu czerpalnego (kranu, kurka) przy pomocy palnika gazowego (nie można użyć do tego zapalniczki) lub innymi równoważnymi sposobami



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
z siedzibą w Koninie  
ul. Poznańska 49; 62-510 Konin

**LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**  
**Rumin 11B; 62-500 Konin**

Str 2 z 2

(np. nakręcając nasączony w alkoholu etylowym lub denaturalu zwitek waty higienicznej lub gazy na metalowy pręt),

UWAGA:

Jeśli to dotyczy kurków z tworzyw sztucznych bądź kurków zlokalizowanych w przestrzeniach zamkniętych, w których zakazane jest używanie otwartego ognia.

- c) ponownie odkręcić kran ustawiając swobodny wypływ wody,
- d) butelkę odwinąć z papieru i trzymając korek poprzez zabezpieczający ją papierowy kapturek, wyjąć go z butelki (nie dotykając jego wewnętrznych części ani brzegów szyjki butelki),
- e) butelkę umieścić tuż pod kurkiem i nie dotykając jego wylotu napełnić wodą pozostawiając przestrzeń z powietrzem ok. 1/4 pojemności butelki,
- f) niezwłocznie zamknąć butelkę, zawijając ją w papier i umieścić w pojemniku (np. termotorbie) do transportowania próbek.

➤ **pobieranie próbki do badania fizykochemicznego:**

- g) najpierw pobierać próbki do pojemników które **nie zawierają** środków utrwalających, napełniając je całkowicie pod korek i zamknąć w taki sposób, aby nad próbką nie pozostawały w naczyniu pęcherzyki powietrza,
- h) następnie pobierać próbki do pojemników **zawierających** środki utrwalające. Należy pobierać wodę napełniając butelkę pod korek. Należy uważać, aby nie dopuścić do przelania wody i niezwłocznie zamknąć butelkę,
- i) butelki z próbkami umieścić w pojemniku (np. termotorbie) do transportowania próbek.

UWAGA:

Próbki dostarczyć w jak najkrótszym czasie do laboratorium.

### 3. Transport próbek

Transport próbek do badań powinien odbywać się przy użyciu torby chłodniczej wypełnionej lodem lub kompresami żelowymi w celu zabezpieczenia próbek przed zmianami.

Pobrane i identyfikowalne próbki muszą być dostarczone do laboratorium w jak najkrótszym czasie z wraz kompletem dokumentów.

Dobra praktyka próbkobrania zakłada że:

| NIE NALEŻY  | NALEŻY ZAWSZE  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Umieszczać wkładów z lodem w bezpośrednim kontakcie z próbkami w celu uniknięcia ich zamrożenia,</li><li>• nie przewozić razem w jednej torbie chłodniczej próbek ścieków z wodami, ciepłymi z zimnymi itp.,</li><li>• umieszczać pobranych próbek w sąsiedztwie wylotów gazów spalinowych z silnika itp.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• chronić próbki przed światłem słonecznym,</li><li>• zadbać, aby w czasie transportu nie wzrosła temperatura pobranych próbek poprzez umieszczenie ich bezpośrednio po pobraniu w termotorbach,</li><li>• temperatura środowiska otaczającego próbki podczas transportu powinna mieścić się w zakresie temp. <math>5 \pm 3 \text{ C}^\circ</math> (dotyczy próbek mikrobiologicznych wody).</li></ul> |

Jeśli czas transportu jest dłuższy niż 6-8 godzin – trzeba to zapisać w Protokole pobierania próbek i zapewnić monitorowanie temperatury wewnątrz termotorby.

**Wszelkich dodatkowych informacji udziela Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych telefonicznie lub w bezpośrednim kontakcie.**

Dane kontaktowe:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Koninie

**LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH**

Rumin 11B; 62-500 Konin tel.. 63/240-39-88

**LABORATORIUM NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA POBIERANIE I WARUNKI TRANSPORTU PRÓBEK DOSTARCZANYCH PRZEZ KLIENTA**