

Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilsa 126
tel: 61 8 359 284 fax: 61 8 324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koźiegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8 359 960 fax: 61 8 111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

**INSTRUKCJA POBIERANIA PRÓBEK
ŚCIEKÓW, OSADÓW ŚCIEKOWYCH I GLEBY**

(Zgodnie z : PN-ISO 5667-10:1997, PN-EN ISO 5667-13:2004, PN-R-04031:1997)

Próbki ścieków osadów i gleby należy pobierać przestrzegając zasad BHP

I. Rodzaje próbek

1. **Jednorazowa** - próbka o określonej objętości pobrana jednorazowo w określonym punkcie pobrania.
2. **Złożona** - przygotowana poprzez zmieszanie próbek jednorazowych.
3. **Złożona proporcjonalna do czasu** - próbka przygotowana poprzez zmieszanie próbek jednorazowych o jednakowych objętościach pobranych w stałych odstępach czasu.
4. **Złożona proporcjonalna do przepływu** - próbka przygotowana poprzez zmieszanie próbek jednorazowych pobranych i zmieszanych w taki sposób, aby objętość próbki była proporcjonalna do przepływu
5. **Objętość próbek jednorazowych nie powinna być mniejsza niż 50ml.**

II. Miejsce pobrania

Miejsce pobrania próbek określa zleceniodawca w taki sposób, aby pobrane próbki były reprezentatywne i zgodne z określonym celem.

III. Naczynia do pobierania próbek

Pojemniki do pobierania próbek powinny być czyste, wykonane z tworzywa sztucznego lub szkła.

IV. Sposób pobierania próbek do badań

ŚCIEKI

Próbki ścieków mogą być pobierane

- automatycznie za pomocą autosamplera – automatyczny pobór próbek
- ręcznie za pomocą pobieraka (czerpaka) wykonanego z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej. Przed pobraniem czerpaki należy przepłukać pobieranymi ściekami.

Pobrane próbki odpowiednio oznakowane wraz ze ZLECENIEM dostarczyć do laboratorium. Transport próbek do laboratorium nie może przekroczyć **24h**, a próbki w czasie transportu powinny być schłodzone (temp. 1^o - 4^oC)

Objętość próbki dostarczonej do laboratorium powinna być nie mniejsza niż **3 litry**.

W przypadku oznaczania olejów, tłuszczów i detergentów próbki należy pobrać do pojemników szklanych.

OSADY

Pobrane próbki osadu ściekowego do badań powinny odzwierciedlać warunki i miejsce pobrania.

- Płynne osady ściekowe - pobrać za pomocą czerpaka do pojemników o pojemności min 1 litra.

- Osady ściekowe stałe pobrać do pojemników lub worków z tworzywa sztucznego nieprzepuszczającego promieniowania słonecznego. Masa próbki do badań powinna wynosić ok. 1 kg.

Sprzęt wykorzystywany do pobierania musi być czysty i nieskorodowany.

Próbki osadów do badań fizyko-chemicznych i biologicznych należy transportować w temperaturze $4^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i dostarczyć do laboratorium w jak najkrótszym czasie.

GLEBA

Reprezentatywną próbkę gleby należy pobrać przez zmieszanie 25 próbek jednorazowych, pobranych w punktach regularnie rozmieszczonych na powierzchni nie przekraczającej 5 ha, o jednolitej budowie i jednakowym użytkowaniu. Próbki gleby o masie 100g pobierać z głębokości 25cm za pomocą laski glebowej wykonanej z rury stalowej. Pobrane próbki umieścić w pojemnikach. Na pojemniki nanieść numer próbki ogólnej, który powinien odpowiadać numerowi na obrysie podkładu geodezyjnego lub numerowi na dokładnie wykonanym szkicu pola.

Pojemniki (opakowania papierowe, płócienne lub z tworzywa sztucznego) z próbkami gleby powinny być dostarczone **do Laboratorium w ciągu 14 dni**.

V. Sposób pobierania próbek osadu czynnego o do badań hydrobiologicznych

OSAD CZYNNY

Próbka osadu czynnego pobrana do badań hydrobiologicznych powinna być reprezentatywna. Próbki pobiera się najczęściej z komór napowietrzania osadu czynnego w miejscach największego zawirowania, czyli tam gdzie osad jest dobrze wymieszany. Nie pobierać próbek w punktach martwych lub o zmniejszonym ruchu ścieków.

Próbki pobiera się czerpakiem do czystych pojemników o pojemności ok. 2 l.

Pojemniki napelnia się tak, aby zawierały one wystarczającą ilość powietrza tzn. aby pomiędzy powierzchnią próbki a dolną krawędzią korka była pusta przestrzeń wynosząca ok. 1/3 wysokości naczynia.

Próbkę do analizy należy dostarczyć jak najszybciej od momentu pobrania.

Jeżeli próbka jest transportowana na większą odległość należy zachować żywą mikrofaunę w niezmienionym stanie. W tym celu należy napowietrzać próbkę co 2-3 godziny poprzez intensywne mieszanie wstrząsając pojemnikiem.

W trakcie transportu temperatura próbki powinna być zbliżona do aktualnie panującej w miejscu pobrania.

Próbek przeznaczonych do mikroskopowania nie należy zamrażać.

LABORATORIUM NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA POBIERANIE I WARUNKI TRANSPORTU PRÓBEK POBRANYCH I DOSTARCZONYCH PRZEZ KLIENTA

Dodatkowe informacje związane z pobieraniem próbek ścieków, osadów i gleby-
tel.61-8359 938 Tel.kom. 785 018 872 , 697 891 962 , 669 988 546

Aktualizacja 01.11.2014r.