



Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

LABORATORIUM

SPOSÓB POBIERANIA PRÓBEK OSADÓW ŚCIEKOWYCH / ODPADÓW *Instrukcja dla Klienta*

Prawidłowe pobieranie próbek do badań laboratoryjnych decyduje o ich reprezentatywności. Zapewnienie odpowiedniej czystości pojemników, wybór punktu pobierania, objętość pobranej próbki, czas i warunki transportowania mają istotny wpływ na uzyskane wyniki badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobierania, transportowanie, czystość pojemników, warunki przechowywania – w przypadku, gdy Klient pobiera i dostarcza próbkę do laboratorium.

W przypadku, gdy próbkę pobiera Klient, wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

SPOSÓB POSTĘPOWANIA

W przypadku samodzielnego pobierania próbek zaleca się stosowanie poniższych zasad.

1. Ogólne zasady pobierania

- Kontakt klienta z laboratorium w celu ustalenia objętości próbki potrzebnej do zbadania zleczanych oznaczeń.
- W razie potrzeby Klient może pobrać naczynia do pobierania próbki z laboratorium.
- Klient może używać własnych pojemników, które muszą być czyste np. butelki, sterylne woreczki. W tym przypadku laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za czystość pojemników.
- Sprzęt do pobierania próbek osadów (wiadro, łopata, łyżka, folia) powinien być czysty i możliwie najprostszymi w budowie, najlepiej plastikowy
- Naczynia z pobranymi próbkami oznakować (m.in. rodzaj próbki, miejsce pobrania, data i godz. pobrania).
- Pobrane próbki należy dostarczyć do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie.
- Próbkę transportować w ciemnym, schłodzonym pojemniku. Próbkę nie powinny być wystawiane na światło słoneczne.

2. Pobieranie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (odpady kod 19 08 05):

- Reprezentatywną próbkę odpadu do badań uzyskuje się przez połączenie i dokładnie zmieszanie próbek pierwotnych pobranych w tym samym czasie z różnych miejsc odpadu przeznaczonego do badań, ich liczba wynosi co najmniej:

10 próbek – przy objętości osadu ściekowego do 50 m³

15 próbek - przy objętości osadu ściekowego powyżej 50 m³ do 100 m³

30 próbek - przy objętości osadu ściekowego powyżej 100 m³.

Z pobranych próbek pierwotnych należy przygotować próbkę ogólną poprzez ich dokładne wymieszanie w pojemniku. Z próbki ogólnej należy przygotować w terenie próbkę laboratoryjną, dokonując pomniejszenia masy tej próbki przez kwartowanie. W tym celu wymieszaną próbkę uformować w kształt stożka, podzielić go na cztery części o jednakowej grubości i średnicy biorąc pod uwagę nieregularny kształt. Przeciwnieległe ćwiartki zatrzymać i ponownie połączyć. Proces ten powtarzać, aż końcowe dwie ćwiartki utworzą potrzebną masę próbki. Po dokładnym zmieszaniu osad ściekowy pobrać do przygotowanego pojemnika z tworzywa sztucznego lub do sterylnej woreczka. Masa próbki do badań powinna wynosić ok. 1 kg.

3. Pobieranie osadów ściekowych:

- Jeżeli celem badania jest m.in. dostarczenie danych dotyczących eksploatacji oczyszczalni, pobrać próbkę jednorazową lub złożoną w zależności od potrzeb.
- Stosować ogólne zasady pobierania wg pkt 1.
- W przypadku innych celów badania lub innych rodzajów próbek osadów ściekowych sposób pobrania uzgodnić z laboratorium.