

Warunki przeprowadzania testów w instalacji wirówki zagęszczającej

1. W uzgodnionym terminie Zamawiający, w budynku stacji mechanicznego zagęszczania osadu, przygotowuje wymagane urządzenia, niezbędne do przeprowadzenia testu – tj. instalacja przygotowania polielektrolitu oraz wirówka zagęszczająca, zostaną opróżnione i umyte, zapewniona będzie standardowa obsługa instalacji.
2. Test wykonywany będzie, przez uprawnionych przedstawicieli Oferenta, w obecności pracowników Zamawiającego, wyznaczonych przez kierownika oczyszczalni, którzy będą mieli zapewniony dostęp do wszelkich czynności i danych związanych z przeprowadzanymi testami.
3. Dla każdego z Oferentów przewiduje się po 1 dniu roboczym na testy technologiczne w skali technicznej zagęszczania osadu nadmiernego.
4. Nieodpłatną obsługę urządzeń niezbędnych do przeprowadzenia testu oraz wykonanie niezbędnych badań laboratoryjnych zapewnia Zamawiający.
5. Próba w skali technicznej wykonywana będzie na wirówce zagęszczającej Flottweg
6. Próby technologiczne wykonane będą dla stałego obciążenia wirówki masą osadu około 400 kg s.m./h tj. dla osadu o zawartości suchej masy około 1%, przepływ osadu będzie wynosił około 37m³/h.
7. Wszelkie koszty materiałowe związane z przeprowadzeniem testów poniesie Oferent przeprowadzający test. Na potrzeby testu technologicznego, polielektrolit powinien zostać dostarczony w oryginalnych, opisanych i zamkniętych opakowaniach.
8. Przed rozpoczęciem testu - zostanie przeprowadzone litrażowanie stacji zarobowej polimeru, zostanie ustalony czas pracy podajnika emulsji dla przygotowania roztworu o odpowiednim - według Oferenta - stężeniu.
9. Czas trwania testu ustala się na 7 godzin. Przerwy wynikające z przyczyn technicznych po stronie Zamawiającego nie będą wliczone do czasu trwania testu.
10. Do czasu trwania testu wlicza się czas potrzebny do przygotowania roztworu polielektrolitu.
11. Po napełnieniu stacji przygotowania polielektrolitu i upływie wymaganego czasu dojrzewania roztworu, Oferent przystąpi do działań mających na celu określenie optymalnej dawki polielektrolitu [kg/MG s.m.o.].
12. Po czasie nie dłuższym niż 1 godzina od momentu uruchomienia wirówki zagęszczającej, Oferent zgłasza Zamawiającemu fakt uzyskania optymalnych - jego zdaniem – parametrów instalacji zagęszczania osadu i wpisuje je do protokołu z testu technologicznego - **zał. nr 4**.
13. Od tego momentu obowiązuje zakaz dokonywania jakichkolwiek zmian parametrów nastawionych urządzeń, do czasu pobrania ostatniej próbki osadów do badań.
14. Wszystkie analizy laboratoryjne (zawartość s.m. w osadzie przed i po zagęszczeniu, zawartość zawiesiny w odcieku) wykonywane będą w laboratorium badania ścieków na terenie ślupskiej oczyszczalni. Próby do badań pobierane będą komisyjnie, co 1 godzinę w czasie trwania 3 godzin pracy wirówki zagęszczającej. Pobór prób zagęszczonego osadu odbędzie się zgodnie z „Instrukcją pobierania próbek ścieków, osadów i kompostu”, która obowiązuje w „Wodociągi Ślupsk” Sp. z o.o. Próbki zostaną dostarczone do laboratorium w celu określenia zawartości suchej masy w osadzie zagęszczonym. Próby osadu włączanego do wirówki pobierane będą, co 1 godzinę. Zawartość suchej masy w osadzie podawanym do zagęszczenia określona zostanie w laboratorium na terenie ślupskiej oczyszczalni ścieków.
15. Dawki polielektrolitu (kg/t s.m.) zostaną obliczone na podstawie wskazań przepływomierzy pompy dozującej osad oraz pompy dozującej polielektrolit.
16. Odciek z wirówki zagęszczającej, pobierany będzie, co 1 godzinę, próbki zostaną dostarczone do laboratorium na terenie oczyszczalni ścieków, w celu określenia ilości zawiesiny w odcieku.
17. Kryterium decydującym o prawidłowości dobranego polimeru, będzie uzyskanie minimum 8% s. m., a zawartość zawiesiny w odcieku nie może przekraczać 200 mg/dm³ przy maksymalnej dawce polielektrolitu nieprzekraczającej 1,8 kg produktu handlowego/t s.m.
18. Po zakończeniu testów i otrzymaniu wyników laboratoryjnych Oferent sporządzi protokół z przeprowadzonych testów. Protokół zostanie podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Oferenta oraz Zamawiającego.

