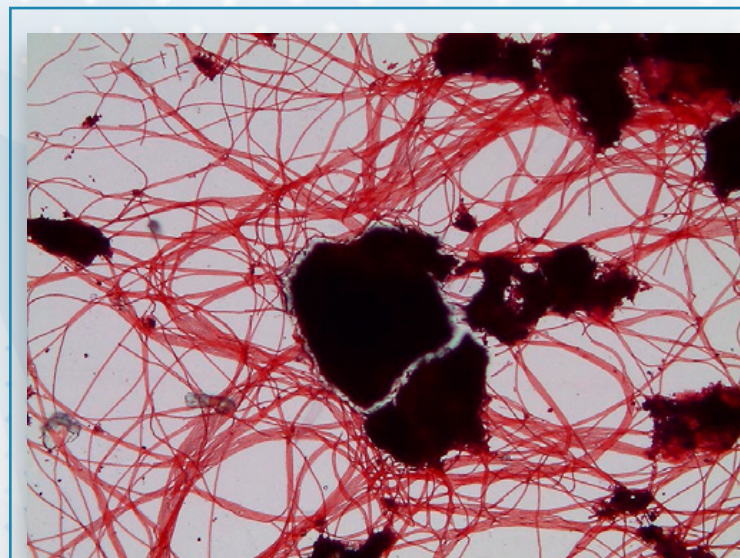


BIOCLEAN ALPHA

Redukcja nadmiernego osadu
o 20-50%

Rozwiązanie zapobiega również tworzeniu
się zakwitów bakterii nitkowatych



OPIS PRODUKTU:

Bioclean ALPHA to całkowicie naturalny produkt wykonany w technologii fermentacji, który został przede wszystkim opracowany do minimalizacji produkcji osadu nadmiernego w przemysłowych i komunalnych oczyszczalniach ścieków bez ryzyka spadku wydajności oczyszczania. Jednocześnie zapewnia ochronę osadu czynnego przed zakwitami bakterii nitkowatych. Po wielu latach badań stworzyliśmy Bioclean ALPHA jako nasz najnowszy produkt, który może być najlepszym rozwiązaniem dla operatorów oczyszczalni ścieków. Pozwala on obniżyć koszty przetwarzania i usuwania osadu oraz zredukować lub całkowicie wyeliminować z użycia kosztownych środków eliminujących zakwity bakterii nitkowatych. Bioclean ALPHA, jako członek linii produktów Bioclean, naprawdę otwiera nowy rozdział w bioaugmentacji podnosząc ten proces na wyższy poziom.

Większość naszych produktów zawiera naturalne bakterie izolowane z gleby. Bioclean ALPHA jest jedynym członkiem linii produktów Bioclean, który nie zawiera żadnych bakterii. Produkt jest kompleksem kofaktorów, biostymulatorów i sfermentowanych substancji organicznych wybranych by spełnić 6 podstawowych celów:



BIOTECHGROUP SP. Z O.O.

ADRES: 00-682 WARSZAWA, UL. HOŻA 86 LOK 410 • TEL: 24 268 95 20

E-MAIL: BIURO@BIOTECHWATER.PL, [WWW: WWW.BIOTECHWATER.PL](http://WWW.BIOTECHWATER.PL)

1. Zmaksymalizować konwersję żywności do energii, dwutlenku węgla i wody oraz zminimalizować wydajność osadu (Y).
2. Zmaksymalizować endogenne oddychanie i biodegradację trudno biodegradowalnych cząstek organicznych materii nagromadzonej w kłaczkach osadu czynnego.
3. Zapewnić w osadzie czynnym konkurencję dla bakterii nitkowatych równocześnie zapobiegając niekontrolowanemu namnażaniu się tych drobnoustrojów. Umożliwia pracę osadu z kontrolowaną liczbą nitek, o niskim indeksie SVI i dobrą sedymentacją w całym roku uwzględniając w tym sezonowe zmiany.

Wszystkie powyższe zalety produktu można uzyskać bez pogorszenia się wydajności obecnego systemu oczyszczania biologicznego. W przypadku większych oczyszczalni ścieków, które pracują z WKF przetwarzających surowy i zagęszczony osad nadmierny, produkcja biogazu nie zmniejszy się pomimo zmniejszenia ilości części osadu nadmiernego spowodowanego przez zastosowanie Bioclean ALPHA. Nadmierny osad po zastosowaniu Bioclean ALPHA wzmocni społeczność bakterii beztlenowych w komorze fermentacyjnej i zwiększy jednostkową wydajność biogazu, aby wyrównać stratę na ilości osadu podlegającego fermentacji.

Zastosowanie Bioclean ALPHA nie wymaga żadnych zmian w bieżącej konfiguracji instalacji aby wydobyć maksymalną wydajność. Możesz kontynuować operację tak jak wcześniej, zachowując takie same stężenia zawiesin, poziomy rozpuszczonego tlenu i recyrkulacji, itp. Napełnianie dozownika produktem zajmie kilka minut raz w tygodniu. Produkt jest łatwy do zastosowania, konkretne dawkowanie nie różni się zbytnio w zależności od technologii zakładu i obciążenia, można łatwo obliczyć zapotrzebowanie na materiał i liczyć na szybki zwrot inwestycji.

Naszym klientom oferujemy 2 wersje Bioclean ALPHA:

Bioclean ALPHA Spec-B jest w stanie zapewnić redukcję osadu nadmiernego o 20-35% przy niższej cenie jednostkowej.

Bioclean ALPHA Spec-C jest w stanie zapewnić od 30% do 50% redukcji osadu nadmiernego przy wyższej cenie jednostkowej. Nasz tani dodatek makro i mikroelementów

BioBooster Micro jest niezbędny jako uzupełnienie przy dawkowaniu Bioclean ALPHA Spec-C.

BIOCLEAN ALFA – ZASTOSOWANIE I KORZYŚCI:

- Redukcja osadu nadmiernego w komunalnych oczyszczalniach ścieków o 30-50% (produkt mający podobne działanie Bioclean TM)
- Kontrola spieniania i zakwitów bakterii nitkowatych w oczyszczalniach ścieków z osadem czynnym (produkt mający podobne działanie Bioclean TM)



ZASTOSOWANIE BIOCLEAN ALFA - DAWKOWANIE, USTAWIENIA OCZYSZCZALNI, INFORMACJE TECHNICZNE

WAŻNA INFORMACJA:

Zalecane dzienne dawki podano w ppm na podstawie średniego przepływu oczyszczalni w m³/d oraz surowego ładunku ścieków.

Zastosowanie Bioclean ALPHA zwykle prowadzi do oszczędności na poziomie kosztów operacyjnych, które sprawiają, że produkt jest bardzo opłacalny dla operatorów, ponieważ wydają znacznie mniej na podtrzymującą dawkę produktu Bioclean ALPHA w stosunku do zaoszczędzonych kosztów operacyjnych.

W celu ustalenia dokładnych dawek dla oczyszczalni ścieków prosimy o przesłanie nam informacji przesyłając nam wypełniony kwestionariusz: [Kliknij tutaj](#), aby pobrać kwestionariusz.

Dawkowanie Bioclean ALPHA jest ciągłe przez zmieszanie produktu z czystą wodą i wlanie mieszaniny do jednostki dozującej. Nasze jednostki dozujące są łatwe w instalacji i użytku, zajmują mało miejsca, są izolowane i posiadają funkcję ogrzewania więc są przeznaczone również do pracy na zewnątrz w zimie. [Kliknij tutaj](#), aby uzyskać więcej informacji na temat jednostki dozującej.

ZMNIJSZANIE PRODUKCJI OSADÓW ORAZ KONTROLA ZAKWITÓW BAKTERII NITKOWATYCH W OCZYSZCZALNIACH Z OSADEM CZYNNYM

Zastosowanie Bioclean ALPHA nie wymaga żadnych zmian ustawień oczyszczalni, operator może używać ustawień, do których jest przyzwyczajony. Należy tylko obserwować stężenie osadu, ponieważ po 2-3 tygodniu od zastosowania Bioclean ALPHA obserwuje się potężny spadek produkcji osadu nadmiernego co z kolei oznacza że będzie trzeba zmniejszyć ilość usuwanego osadu z systemu, oraz dostosować jego poziom do obniżonej produkcji. My zalecamy utrzymanie stałej wartości stężenia, oraz odpowiednio zmodyfikowaną ilość usuwanego osadu. Na przykład jeśli stężenie jest utrzymywane na poziomie 4 g/l przed zastosowaniem Bioclean ALPHA, powinno się utrzymywać je na stałym poziomie. W pierwszych tygodniach z Bioclean ALPHA zaleca się częstsze pobieranie próbek osadu niż wcześniej by dokładniej kontrolować stężenie, co pozwoli ustalić usuwanie osadu na odpowiednim poziomie po zmianie spowodowanej wprowadzeniem Bioclean ALPHA.



Dawka Bioclean ALPHA Spec-B i Bioclean ALPHA Spec-C jest taka sama, dawkowanie poniżej:

Tydzień 1	0,4-0,6 ppm dziennie
Tydzień 2	0,4-0,6 ppm dziennie
Dalej	0,15-0,4 ppm dziennie jako dawka podtrzymująca

LOKALIZACJA DOZOWANIA:

UWAGA! Bioclean ALPHA nie może być dozowany do reaktora lub fazy beztlenowej w przypadku SBR. Żeby produkt działał poprawnie jego dozowanie musi być zlokalizowane w anoksydacyjnej lub tlenowej części reaktora. Punkt dawkowania Bioclean ALPHA należy wybrać w dostosowując się do uwag poniżej:

1. Jak najbliżej początku procesu oczyszczania w przestrzeni (stały przepływ) lub czasie (SBR),
2. Azotany lub rozpuszczony tlen muszą występować jako końcowy akceptor elektronów dla Bioclean ALPHA. Zalecamy dozowanie Bioclean ALPHA do pierwszego reaktora anoksydacyjnego w twoim systemie, w instalacjach o stałym przepływie, w której recyrkulacja wewnętrzna (azotanowa) stale pracuje, lub fazę beztlenową w przypadku SBR.

INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA:

Produkt dostępny jest w 1 kg dwuściennych workach, 20 worków tworzy 1 karton.

INFORMACJE O PRZECHOWYWANIU:

Przechowuj produkt w chłodnym i suchym miejscu poniżej 30 stopni Celsjusza. Unikaj narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych

