

Rozwiązania wodno-ściekowe

Przydomowa Oczyszczalnia Ścieków BioFicient

Katalog produktu



20 LAT
GWARANCJI NA
ZBIORNIK

www.kingspan.pl/woda


Kingspan®

Kingspan Oczyszczalnia BioFicient

Dzięki ponad 60-letniemu doświadczeniu przy projektowaniu i produkcji urządzeń do oczyszczania ścieków, jesteśmy w stanie pomóc w doborze odpowiedniego rozwiązania, biorąc pod uwagę lokalne wymagania oraz indywidualne oczekiwania Inwestora.

Oczyszczalnia Kingspan BioFicient to niezawodne i wydajne rozwiązanie dedykowane gospodarstwom domowym pozbawionym dostępu do kanalizacji. Przeznaczona jest ona do zabudowań zamieszkałych przez maksymalnie 30 osób. Przy oczyszczalniach do 6RLM zbiornik wykonany jest z wysokiej jakości polietylenu, natomiast większe jednostki wykonane są z GRP. Innowacyjny proces oczyszczania z podwójnym bioreaktorem tlenowym zapewnia wysoką skuteczność, również przy nieregularnym dopływie ścieków.

Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania zintegrowanej pompowni ścieków oczyszczonych.

Korzyści płynące z posiadania oczyszczalni BioFicient:

- Niski koszt pozbycia się ścieków,
- Komfort użytkowania przy minimalizacji czynności obsługowych,
- Ochrona naturalnych zasobów wodnych i gruntowych.

Aplikacje:

Linia BioFicient nadaje się do szeregu zastosowań, w tym:



Budownictwo jedno- i wielorodzinne



Hale magazynowe



Biura



Zakłady przemysłowe



Gospodarstwa rolne



* Oczyszczalnia BioFicient jest standardowo dostarczana jako kompletna jednostka gotowa do instalacji ze sterowaniem, układem napowietrzania, przewodami powietrznymi oraz włazem.

BioFicient

Zalety:

- Wysoka skuteczność potwierdzona badaniami zgodnie z PN-EN:12566-3+A2:2013
- Całkowicie zautomatyzowana praca
- Minimalizacja czynności eksploatacyjnych
- Brak konieczności dodawania biopreparatów
- Bezpieczny włącznik klasy A15 zamykany na klucz
- Niskie koszty użytkowania
- Niski koszt instalacji
- Estetyczny wygląd
- Możliwość zagłębienia dopływu do 150cm
- Opcjonalna pompownia ścieków oczyszczonych

PONAD
300 000
DZIAŁAJĄCYCH
URZĄDZEŃ MARKI
KINGSPAN

Wysoka wydajność

- W BioFicient zastosowano innowacyjną technologię oczyszczania z podwójnym bioreaktorem tlenowym, zapewniającą wysoką skuteczność przy zmiennym dopływie ścieków.

Doświadczenie

- Kingspan to firma godna zaufania, dostarczająca od ponad 60 lat najwyższej klasy, niezawodne systemy oczyszczania ścieków na całym świecie.

Profesjonalny dobór

- Zespół doradców Kingspana działających w całym kraju dobierze właściwe rozwiązanie dla Twojego domu i portfela.

Lokalny instalator

- Na terenie całego kraju posiadamy autoryzowanych instalatorów, którzy przeprowadzą kompleksowo proces montażu.

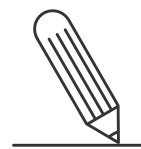
Optymalizacja
Kosztów



Niska
Energochłonność



Efektywny Projekt



Zaplanuj bezpłatną wizytę
na miejscu inwestycji
woda@kingspan.com
+48 61 660 94 71

BioFicient

Jak To Działa?

BioFicient to innowacyjny, kompaktowy system do oczyszczania ścieków bytowych. Charakteryzuje się prostą i zwartą konstrukcją, obejmującą monolityczny zbiornik z czterema komorami. Technologia ruchomego, napowietrzanego złoża stanowi rozwinięcie tradycyjnej metody biologicznej, lecz dzięki zastosowaniu aż dwóch stref tlenowych jest bardziej efektywna oraz lepiej radzi sobie ze zmiennym dopływem ścieków.

Model	Zastosowanie/Liczba mieszkańców	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Zagłębienie wlotu (mm)	Zagłębienie wylotu (mm)	Materiał
BioFicient A	4	1320	2000	500-1500	600-1600	MDPE
BioFicient 1	6	1540	2460	500-1500	600-1600	MDPE
BioFicient 2	8	1425	3770	500-1500	620-1620	GRP
BioFicient 3	10	1425	3770	500-1500	620-1620	GRP
BioFicient 4	15	1920	3230	500-1500	630-1630	GRP
BioFicient 5	20	1920	4390	500-1500	630-1630	GRP
BioFicient 6	30	1920	6220	500-1500	630-1630	GRP

*Opcjonalna Zintegrowana Pompownia

Typoszereg oczyszczalni obejmuje kilka wielkości; od rozwiązań dla pojedynczych gospodarstw domowych do budownictwa wielorodzinnego. Do wyboru posiadamy różne opcje zagłębienia dopływu, w zależności od zagłębienia rury kanalizacyjnej. Nasz zespół doradzi przy prawidłowym doborze, a autoryzowany instalator dokona kompleksowej wyceny inwestycji.

Osadnik Wstępny



Krok 1

Ścieki surowe dopływają grawitacyjnie do osadnika wstępnego. Dochodzi w nim do oddzielenia frakcji stałych, zatrzymania tłuszczu, oraz opadania cząstek stałych tworzących osad. Pozostaje on w osadniku do czasu usunięcia. Następnie pozbawione frakcji stałych ścieki przepływają do pierwszego z dwóch bioreaktorów tlenowych ze złożem biologicznym.

Krok 2

Substancje organiczne oraz chemiczne oczyszczane są przez biomasę pokrywającą złożo. Składa się ona z mikroorganizmów tlenowych otrzymujących tlen poprzez mechaniczne wtłaczanie powietrza przez dmuchawy i dyfuzory rurowe. Ścieki stykają się z ruchomym, mieszanym złożem, dzięki czemu poddawane są działaniu biomasy. Dalej dopływają do drugiej biosfery tlenowej w celu doczyszczenia.

Nadmierna biomasa wymywana jest w formie stałej do osadnika wtórnego.



BioFicient firmy Kingspan
 Dodatkowe informacje
 techniczne oraz filmy na temat
 oczyszczalni ścieków BioFicient
 można znaleźć na stronie
www.kingspan.pl/woda

Biostrefy

Osadnik wtórny

Krok 3

W osadniku wtórnym następuje oddzielenie nadmiernej biomasy, która opada na dno tworząc osad, od oczyszczonej cieczy. Osad z dna jest cyklicznie recykulowany do osadnika wstępnego w celu doczyszczenia, natomiast oczyszczona ciecz wypływa grawitacyjnie do odbiornika, jakim może być ciek wodny lub grunt.

Krok 4 (TYLKO OPCJA IPS)

Oczyszczona ciecz wpływa grawitacyjnie do dodatkowej komory, w której znajduje się wysokosprawną pompą pływakową. Po osiągnięciu określonego poziomu wypompowuje ciśnieniowo oczyszczoną ciecz.

Przykładowe realizacje

Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient A



Realizacja oczyszczalni BioFicient A z zewnętrzną dmuchawą dla budynku jednorodzinnego zamieszkałego przez dwie dorosłe osoby oraz dwójkę dzieci. Ścieki odprowadzane są grawitacyjnie z budynku, skąd trafiają do oczyszczalni. Oczyszczona ciecz rozsączana jest na działce poprzez tradycyjną studnię chłonną.

Inwestorowi zależało głównie na:

- Wysokiej skuteczności oczyszczania
- Minimalnym wpływie na otoczenie
- Możliwości łatwego koszenia trawy
- Niskich kosztach eksploatacji

Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient 1



Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient 1 dla budynku jednorodzinnego zamieszkanego przez pięć dorosłych osób oraz jedno dziecko. Ścieki odprowadzane są grawitacyjnie z budynku, skąd trafiają do oczyszczalni. Oczyszczona ciecz trafia do pobliskiej rzeki.

Dla Inwestora najważniejszymi kryteriami były:

- Możliwość odprowadzenia ścieków do rzeki
- Profesjonalna instalacja
- Brak konieczności stosowania biopreparatów
- Mała powierzchnia instalacji

Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient 3



Przykład realizacji oczyszczalni BioFicient 3 dla budynku wielorodzinnego zamieszkałego przez 9 osób. Ścieki grawitacyjnie trafiają do zbiornika oczyszczalni, skąd odprowadzane są do gruntu przez system tuneli rozsączających.

Powody woboru oczyszczalni:

- Mała powierzchnia instalacji
- Niski profil zbiornika
- Podwyższona odporność na chemię domową
- Niska częstotliwość wywozu osadu

Nasze produkty

Dostępne
porady
ekspertów



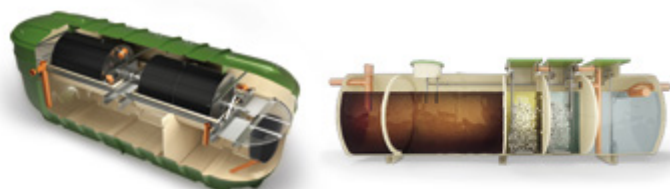
Firma Kingspan oferuje szeroką gamę rozwiązań wodno-ściekowych.

Aby uzyskać więcej informacji o naszych produktach, skontaktuj się z działem wsparcia sprzedaży pod numerem +48 61 660 94 71 lub pocztą woda@kingspan.com

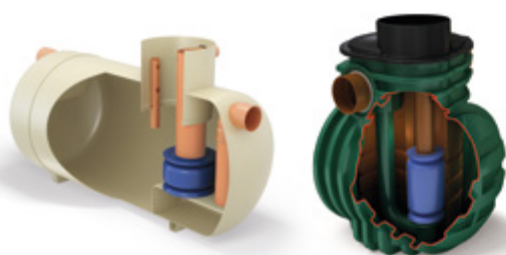
Przydomowe oczyszczalnie ścieków



Komercyjne oczyszczalnie ścieków



Separatory



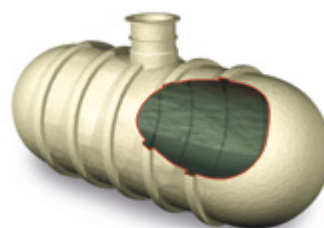
Zbiorniki do wody deszczowej



Osadniki gnilne



Zbiorniki bezodpływowe na ścieki



Polska

ul. Topolowa 5
69-090 Rokietnica
T: +48 (0) 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

Irlandia

Unit 1a, Derryboy Road,
Carnbane Business Park,
Newry, Co. Down,
BT35 6QH
T: +44 (0) 28 3026 6799
E: water-ie@kingspan.com

Wielka Brytania

College Road North,
Aston Clinton,
Aylesbury,
Buckinghamshire
HP22 5EW
T: +44 (0) 1296 633000
E: water@kingspan.com

Norwegia

Skiveien 42,
1410 Kolbotn
T: 22021920
E: va@kingspan.com

Niemcy

Kingspan Environmental GmbH
Fuggerstraße 15
49479 Ibbenbüren
T: +49 (0) 6102 3686700
E: wasser@kingspan.com

Australia

3 Herbert Place, Smithfield
Sydney, NSW 2164
T: 02 8889 5400
Toll Free: 1300 736 562
E: sales.au@kingspan.com

Wiedza, rzetelność i zaufanie

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby informacje w tym dokumencie były prawidłowe w momencie publikacji, ale ze względu na ciągły rozwój produktu dane zawarte w tym dokumencie mogą się zmienić bez powiadomienia.
Kingspan Water Management Solutions – broszura BioFicient - Wielka Brytania - Październik 2017 r

