

Rozwiązania wodno-ściekowe

Komercyjna Oczyszczalnia Ścieków BioFicient® Katalog produktu



www.kingspan.pl/woda



Kingspan — Specjaliści w zakresie gospodarki ściekowej

Dzięki innowacyjnym technikom i ponad 60-cio letniemu doświadczeniu zdobytemu na całym świecie możemy zaoferować najlepsze rozwiązania w zakresie oczyszczania ścieków. Firma Kingspan Klargester oferuje pomoc w dokonaniu właściwego wyboru systemu oczyszczania ścieków dla każdej inwestycji, zapewniając w pełni zintegrowany, nieskomplikowany pakiet rozwiązań, który zostanie dostosowany zgodnie z indywidualnymi potrzebami danego projektu.

Nasz zespół wsparcia technicznego zapewnia pomoc na każdym etapie inwestycji. Chętnie pomożemy zarówno na etapie projektowania, jak i udzielimy wskazówek dotyczących montażu.

Nasi zewnętrzni specjaliści ds. sprzedaży oferują bezpłatną wizytę na miejscu, aby omówić wymagania dla danej inwestycji oraz przedstawić szczegółowy pisemny raport i specyfikację najlepszego rozwiązania. W razie potrzeby mogą oni również zapewnić wsparcie w miejscu montażu i pomóc w formalnych uzgodnieniach z wydziałem budownictwa, wydziałem planowania przestrzennego, urzędem ds. ochrony środowiska, architektami i konsultantami.

Firma Kingspan Klargester dysponuje ogólnokrajową siecią akredytowanych instalatorów. Specjaliści ci zostali profesjonalnie przeszkoleni w zakresie wszystkich umiejętności wymaganych do przeprowadzenia kompleksowej instalacji naszych produktów. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu instalatorzy są dobrze przygotowani do zapewnienia najwyższej jakości usług w zakresie montażu i oddawania do użytku systemów oczyszczania ścieków. Akredytowani instalatorzy Kingspan Klargester posiadają fachową wiedzę umożliwiającą badanie i ocenę szczególnych wymagań dotyczących każdej instalacji — od małego domu jednorodzinnego do dużego systemu komercyjnego.

Zastosowania



Obiekty
mieszkalne



Obiekty
transportowe



Obiekty
publiczne

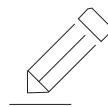


Biura

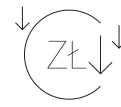


Osiedla

**Efektywny
Projekt**



**Koszty
Zakupu**



**Komplek-
sowość**



Przedstawiamy oczyszczalnię BioFicient

Oczyszczalnia BioFicient jest przeznaczona do dużych obiektów mieszkalnych i komercyjnych, takich jak biura, obiekty przemysłowe i transportowe. Jej konstrukcja obejmuje układ zarządzania przepływem w celu stabilizacji objętości napływających ścieków, jak i zminimalizowania wpływu ich ilości na proces ostatecznego osadzania zanieczyszczeń. Taka kontrola zapewnia stałą wysoką jakość oczyszczonych ścieków.

W przypadku wydajności do 300 RLM komercyjne oczyszczalnie BioFicient są dostarczane w postaci jednoczęściowego zbiornika, a stosowanie rozwiązań modułowych daje możliwość osiągnięcia wydajności do 1000 RLM. Oczyszczalnie BioFicient są zaprojektowane zgodnie z normą BS EN 12255.

Jakość oczyszczonych ścieków

Standardowo komercyjne oczyszczalnie BioFicient zaprojektowane są do osiągnięcia redukcji ładunku BZT5 na poziomie 20 mg/l, zawiesiny 30 mg/l i azotu amonowego 5 mg/l.

Oznacza to, że w odniesieniu do emisji związków azotu oczyszczalnie te osiągają lepsze wyniki niż większość systemów kompaktowych obecnie dostępnych na rynku.

Korzyści oferowane przez produkt

- Pokrywy inspekcyjne wytwarzane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (GRP) w celu lepszej ochrony antykorozyjnej.
- Rury odpowietrzające na każdym kominie w celu zapewnienia lepszej wentylacji i przepływu powietrza.
- Włazy rewizyjne nad każdą komorą, aby ułatwić kontrolę i usuwanie osadu.
- Biostrefy o podobnej wielkości w celu zwiększenia wydajności.
- Rura wlotowa z czyszczakiem w celu zapewnienia łatwiejszego dostępu.
- Wydajniejsza dmuchawa oznacza mniejsze zużycie energii.
- Większy przepływ powietrza do dyfuzorów w celu usprawnienia procesu.
- Minimalna powierzchnia instalacji.
- Zabezpieczenie alarmem.
- Różne wysokości wlotu.
- Dostępne są również inne opcje wykonywane na zamówienie.
- Oczyszczalnie BioFicient są standardowo wyposażone w panel sterowania, zewnętrzną dmuchawę powietrza oraz alarm spadku ciśnienia.



Fachowa Wiedza

Kingspan oferuje jakość, jaką może zagwarantować czołowa marka związana z branżą oczyszczania ścieków. Oferujemy fachowe doradztwo w zakresie wyboru właściwego rozwiązania oraz serwis posprzedażowy.



Niezawodność

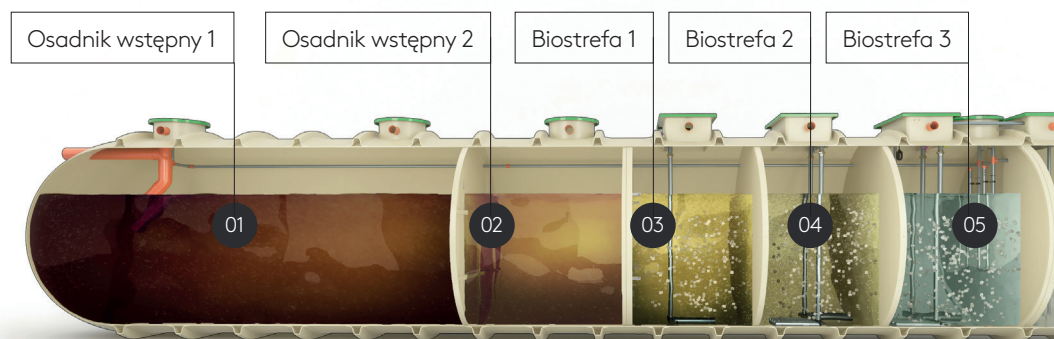
W rozwiązaniach do oczyszczania ścieków wykorzystujemy sprawdzone technologie. Nasze niezawodne produkty nie stwarzają problemów użytkownikom i zapewniają im komfort użytkowania.



Zaufanie

Dysponując ponad sześćdziesięcioletnim, ogólnosiwiatowym doświadczeniem w zakresie wydajnych i niezawodnych systemów do oczyszczania ścieków, firma Kingspan stała się godnym zaufania partnerem.

BioFicient



Jak działa oczyszczalnia

W oczyszczalni BioFicient zastosowano połączenie procesów tlenowych i beztlenowych w układzie złoża fluidalnego. Działa ona, wykorzystując połączenie zaawansowanego systemu dyfuzorów powietrza i specjalnych nośników, aby zapewnić optymalny poziom oczyszczania.

Produkty dodatkowe

W przypadku obiektów komercyjnych oferujących usługi gastronomiczne poza oczyszczalnią ścieków wymagany jest również separator tłuszczu, który zapobiega przedostawaniu się olejów i tłuszczów do urządzenia. Firma Kingspan Klargester oferuje szeroką gamę separatorów tłuszczu zaprojektowanych zgodnie z normą BS EN 1825-1.

W przypadku zastosowań, w których nachylenie instalacji uniemożliwia grawitacyjny spływ ścieków do oczyszczalni BioFicient lub ich wypływ po oczyszczeniu, oferujemy szeroki wybór stacji pomp ułatwiających transport ścieków brudnych i oczyszczonych.

Specjaliści w zakresie produktów w firmie Kingspan Klargester służą pomocą w doborze właściwego rozwiązania, które poprawi wydajność systemu i zmniejszy ryzyko awarii.

Cechy

- Możliwość wyboru głębokości doprowadzania ścieków (od 0,5m do 2,0m)
- Dmuchawy robocze i rezerwowe (w zależności od potrzeb)
- Systemy alarmowe
- Komory do pobierania próbek
- Stacje pomp

1 – 2 Osadzanie wstępne

Jest to wstępny etap oczyszczania i zasadniczo polega na zatrzymaniu największych stałych zanieczyszczeń w celu ich późniejszego stopniowego rozkładu.

Rozwiązanie składa się z dwóch komór w celu zapewnienia wydajnego działania przy zrównoważonym przepływie.

3 – 5 Oczyszczanie biologiczne

Ma tutaj miejsce znaczne zmniejszenie ładunków organicznych, a zanieczyszczenia węglowe są usuwane poprzez poddanie ścieków działaniu drobnoustrojów w obecności tlenu.

Oczyszczanie odbywa się za pomocą dyfuzorów powietrza o wysokiej wydajności przepompowujących w sposób ciągły tlen przez złożo fluidalne i płynne ścieki.

6 Osadzania końcowe

Naturalnym produktem ubocznym biologicznego oczyszczania jest osad nadmierny, który jest oddzielany w celu dalszego przetwarzania. Oczyszczone ścieki są odprowadzane przez wylot.

Osadnik końcowy

06



W biostrefach oczyszczalni BioFicient zastosowano specjalnie zaprojektowane złożo fluidalne. Konstrukcja złoża zapewnia dużą powierzchnię, która stymuluje wzrost bakterii i innych organizmów (biomasy) aktywnie oczyszczających ścieki.

Model BioFicient	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Maksymalny przepływ (m ³ /dzień)	8	11	15	20	25	30	40	50	60
Całkowita długość (m)	7.4	9.3	7.4	8.1	8.9	9.7	11.2	13.5	15.8
Wysokość (mm)									
Zagłębienie rury wlot 500mm / wylot 650 mm	2270	2270	-	-	-	-	-	-	-
Zagłębienie rury wlot 1000mm / wylot 1100 mm	2770	2770	-	-	-	-	-	-	-
Zagłębienie rury wlot 1500mm / wylot 1600 mm	3260	3260	-	-	-	-	-	-	-
Zagłębienie rury wlot 2000mm / wylot 2100 mm	3760	3760	-	-	-	-	-	-	-
Zagłębienie rury wlot 500mm / wylot 650 mm	-	-	2960	2960	2960	2960	2960	2960	2960
Zagłębienie rury wlot 800mm / wylot 950 mm	-	-	3260	3260	3260	3260	3260	3260	3260
Zagłębienie rury wlot 1500mm / wylot 1650 mm	-	-	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960
Zagłębienie rury wlot 2000mm / wylot 2150 mm	-	-	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460
Objętość (m ³)	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Masa szacunkowa (kg)	1200	1450	3000	3200	3400	3800	4200	4700	5400
Średnica wlotu/wylotu (mm)	160								

Serwis i konserwacja

Poszczególne komory oczyszczalni BioFicient posiadają duże, specjalne włązy umożliwiające szybki i łatwy dostęp w celu przeprowadzenia konserwacji. Obsługa serwisowa jest również uproszczona, ponieważ funkcja kontroli przepływu w oczyszczalni BioFicient sprawia, że opróżnianie biostref, w przeciwieństwie do oczyszczalni ścieków o innej konstrukcji, nie jest konieczne. Dzięki temu po zakończeniu prac serwisowych biostrefy natychmiast powracają do pracy w czasie, gdy przywracany jest w nich poziom ścieków. W rezultacie nie dochodzi do zmniejszenia wydajności instalacji podczas okresowej konserwacji.

Specjalistyczne doradztwo

Zapewnienie wysokiej jakości oczyszczonych ścieków wymaga starannej oceny różnych parametrów wpływających na poszczególne modele pracy. Stosunkowo niewielkie zmiany mogą prowadzić do utraty jednej lub kilku wymaganych właściwości oczyszczonych ścieków. W celu spełnienia najnowszych wymogów prawnych wielkość oczyszczalni jest obliczana nie tylko na podstawie aktualnego zapotrzebowania, ale również w oparciu o potencjalne przyszłe obciążenie. Nasi specjaliści techniczni i inżynierowie są w stanie ocenić wymagania każdego obiektu i odpowiednio dostosować specyfikację.

Obsługa Klienta

Stawiamy na jakość i wydajność produktów Kingspan, a nasze wsparcie nie kończy się po montażu zbiornika. Jesteśmy w stanie gotowości przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu i oferujemy indywidualne rozwiązania w zakresie obsługi gwarancyjnej. Wystarczy telefonicznie skontaktować się z naszym przeszkolonym, profesjonalnym zespołem wsparcia technicznego.



Poczucie spokoju dzięki rozszerzonej gwarancji

Oferujemy rozszerzoną i dostosowaną do potrzeb gwarancję lub poręczenie sprawności działania oczyszczalni ścieków, zgodnie z potrzebami i budżetem klienta.

Ten oszczędny pakiet zapewnia korzyści płynące z zaplanowanych przeglądów konserwacyjnych, aby zapewnić przez cały czas optymalną wydajność systemu.



Wsparcie klienta, kiedy tego potrzebuje

Nasz przyjazny zespół obsługi jest do dyspozycji klienta i służy fachową radą. Skontaktuj się z biurem sprzedaży pod numerem telefonu +48 61 660 94 71 lub wyślij e-mail do działu pomocy na adres woda@kingspan.com



Serwis i konserwacja

W celu zapewnienia optymalnego działania każdego systemu zalecana jest regularna konserwacja zbiornika. Nasi lokalni inżynierowie służą pomocą, kiedy nadejdzie czas wykonania tej czynności.



Skontaktuj się już dziś z lokalnym specjalistycznym zespołem Kingspan

Doświadczeni lokalni specjaliści w zakresie produktów Kingspan służą fachowym doradztwem we wszystkich aspektach dotyczących systemów oczyszczania ścieków, w tym doboru rozmiarów i instalacji.

Umów się na niezobowiązującą wizytę w miejscu montażu ze specjalistą reprezentującym globalnego eksperta w dziedzinie oczyszczania ścieków, jakim jest firma Kingspan Klargester. Skontaktuj się z nami już dziś, dzwoniąc pod numer +48 61 660 94 71



Studia Przypadków



Komercyjna oczyszczalnia ścieków dla centrum dystrybucji firmy Primark

Zadanie

Ze względu na topografię terenu centrum logistyczne nie miało dostępu do zbiorczego systemu kanalizacji.

Dodatkowo ze względu na bliską lokalizację cieków wodnych lokalnie zaostrzono wymagania dotyczące skuteczności oczyszczania.

Rozwiązanie

Generalny wykonawca, firma, zwróciła się do Kingspan Klargester z prośbą o fachową poradę. Aby spełnić niezbędne wymagania, zespół Kingspan Klargester uznał, że do montażu najlepiej nadaje się komercyjna oczyszczalnia ścieków EnviroSafe. Oczyszczalnia EnviroSafe* została opracowana tak, aby zapewnić elastyczne i modułowe rozwiązanie, a projektanci wykorzystali tę zdolność adaptacji do połączenia dwóch zbiorników zapewniających wystarczającą pojemność i skuteczność oczyszczania.



Komercyjna oczyszczalnia ścieków dla dużego kompleksu uczelnianego

Zadanie

Ze względu na rosnącą ilość studentów stara instalacja nie była w stanie oczyszczać ścieków do wymaganych parametrów.

Ważne było, aby system był elastyczny przy zmiennym, sezonowym dopływie ścieków.

Rozwiązanie

Aby sprostać dużym ilościom dopływających ścieków Inżynierowie Kingspan dobrali rozwiązanie BioFicient składające się z czterech zbiorników.

System może być skonfigurowany tak, aby spełniał wszystkie nałożone kryteria. Niski profil zbiorników i stosunkowo niewielka wymagana powierzchnia były nieocenione, jeśli chodzi o instalację, ograniczając czas i koszty do minimum. Może być zainstalowany zarówno w strefach ruchu pieszego, jak i samochodowego.

System został zainstalowany przez przeszkolonego Instalatora Kingspan i zawiera program serwisu przez cały rok.

* Oczyszczalnia EnviroSafe była poprzednikiem oczyszczalni BioFicient.

Centrala Polska

Kingspan Water & Energy
Ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska

T: +48 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

Siedziba główna

Kingspan Water & Energy
180 Gilford Road
Portadown, Co. Armagh
BT63 5LF

T: +44 (0) 28 3836 4400

Wielka Brytania

Kingspan Water & Energy
College Road North,
Aston Clinton, Aylesbury,
Buckinghamshire, HP22 5EW

T: +44 (0) 1296 633000
F: +44 (0) 1296 633001
E: water@kingspan.com

Irlandia

Kingspan Water & Energy
Unit 1a, Derryboy Road
Carnbane Business Park
Newry, BT35 6QH

T: +44 (0) 28 3026 6799
E: water-IE@kingspan.com

Norwegia

Kingspan Water & Energy
Skiveien 42, 1410 Kolbotn,
Norway

T: +47 22 02 19 20
E: va@kingspan.com

Niemcy

Kingspan Water & Energy
Fuggerstraße 15
49479 Ibbenbüren, Germany

T: +49 (0) 6102 3686700
E: wasser@kingspan.com

Australia

Kingspan Water & Energy
3 Herbert Place, Smithfield
Sydney, NSW 2164

T: 02 8889 5400
Toll Free: – 1300 736 562
E: sales.au@kingspan.com

