Rješenja za vodu i otpadne vode
Hrvatska

BioFicient®
Uređaj za pročišćavanje kućnih otpadnih voda

Katalog proizvoda



kingspan.com

Kingspan®

Kingspan
BioFicient® uređaj za pročišćavanje

S više od 70 godina iskustva u projektiranju i proizvodnji opreme za pročišćavanje otpadnih voda, možemo Vam pomoći u odabiru pravog rješenja, uzimajući u obzir lokalne zahtjeve i individualna očekivanja Investitora.

Kingspan BioFicient® Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda pouzdano je i učinkovito rješenje za kućanstva bez pristupa kanalizacijskom sustavu. Namijenjen je za zgrade s maksimalnim brojem stanovnika od 30. U uređajima do 6 EBS, spremnik je izrađen od visokokvalitetnog polietilena, dok su veće jedinice izrađene od GRP. Inovativni proces pročišćavanja, s dvostrukim aerobnim bioreaktorom, osigurava visoku učinkovitost, čak i kod neravnomjernog protoka otpadnih voda.

Opcionalno moguće je koristiti integriranu crpnu stanicu za pročišćene otpadne vode (IPS).

Prednosti BioFicient® uređaja za pročišćavanje otpadnih voda:

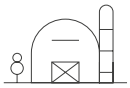
- Niski troškovi zbrinjavanja otpadnih voda,
- Jednostavnost korištenja uz minimiziranje aktivnosti održavanja,
- Zaštita prirodnih vodnih i zemljišnih resursa.

Primjene:

Linija BioFicient® prikladna je za niz primjena, uključujući:



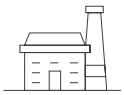
Samostojeće i višestambene zgrade



Skladišne hale



Urede



Industrijski pogoni



Farme





*Uređaj za pročišćavanje BioFicient® standardno se isporučuje kao kompletna jedinica spremna za ugradnju s upravljačkim elementima, sustavom za prozračivanje, zračnim kanalima i šahtom.

BioFicient®

Prednosti:

- Visoka učinkovitost potvrđena ispitivanjima u skladu s PN-EN:12566-3+A2:2013
- Potpuno automatizirani rad
- Minimiziranje operativnih aktivnosti
- Nema potrebe za dodavanjem biopreparata
- Siguran, zaključavajući poklopac šahta klase A15
- Niski operativni troškovi
- Niski troškovi ugradnje
- Estetski izgled
- Mogućnost udubljenja dotoka do 150 cm
- Opcionalna crpna stanica za pročišćenu otpadnu vodu



PREKO
300 000
PRODANIH
KINGSPAN
UREĐAJA

Visoka učinkovitost

W BioFicient® koristi inovativnu tehnologiju pročišćavanja s dvostrukim aerobnim bioreaktorom, osiguravajući visoku učinkovitost čak i uz promjenjivi dotok otpadnih voda.

Iskustvo

Kingspan je pouzdana tvrtka koja već više od 70 godina isporučuje vrhunske i provjerene sustave za pročišćavanje otpadnih voda diljem svijeta.

Profesionalni odabir

Tim savjetnika tvrtke Kingspan, koji djeluje diljem zemlje, odabrat će pravo rješenje za Vaš dom i budžet.

Lokalni instalater

Imamo ovlaštene instalatere diljem zemlje koji će provesti sveobuhvatan proces montaže.

Optimizacija troškova

Niska potrošnja energije

Učinkovit dizajn

Zakažite besplatan posjet
na mjestu ulaganja
T: +385 42 420 723,
M: +385 95 735 0872
aquasmartsolutionsdoo@gmail.com

BioFicient®
Kako to funkcionira?

BioFicient® je inovativan, kompaktan sustav za pročišćavanje kućnih otpadnih voda. Odlikuje se jednostavnim i kompaktnim dizajnom, uključujućim monolitni spremnik s četiri komore. Ova tehnologija prozračenog pokretnog kontaktora proširenje je tradicionalne biološke metode, ali zahvaljujući korištenju čak dvije zone kisika, učinkovitija je i bolje se nosi s promjenjivim protocima otpadnih voda.

Model	Primjena/Broj stanovnika	Širina [mm]	Duljina [mm]	Ulazno udubljenje [mm]	Izlazno udubljenje [mm]	Materijal
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

Navedene dimenzije su približne. Razlike su rezultat tehnologije proizvodnje i upotrebe proizvoda.

Nizovi tipova uređaja za pročišćavanje obuhvaćaju nekoliko veličina - od rješenja za pojedinačna kućanstva do višestambenih zgrada. Nudimo različite opcije udubljenja ulaza, ovisno o dubini kanalizacijske cijevi. Naš tim će Vas savjetovati o ispravnom odabiru, a ovlašteni instalater će Vam dati sveobuhvatnu procjenu investicije.



Korak 1

Sirova otpadna voda gravitacijski teče u primarni taložnik. Krute tvari se odvajaju, mast se zadržava, a krute čestice koje tvore mulj talože se. Mulj ostaje u spremniku dok se ne ukloni. Otpadna voda bez krutih tvari zatim teče u prvi od dva aerobna bioreaktora s biološkim slojom.

Korak 2

Organske i kemijske tvari pročišćavaju se biomasom koja prekriva kontaktor. Ova biomasa sastoji se od aerobnih mikroorganizama koji dobivaju kisik mehaničkim ubrizgavanjem zraka putem puhala i cjevastih difuzora. Otpadna voda dodiruje pokretni, miješani kontaktor, čime je izložena biomasi. Zatim teče u drugu aerobnu biosferu daljnjeg pročišćavanja.

Višak biomase se u krutom obliku ispire u sekundarni taložnik.

BioFicient® tvrtke Kingspan.
Za dodatne tehničke informacije i videozapise o uređaju za pročišćavanje otpadnih voda BioFicient® posjetite **www.aquasmart-solutions.hr**



Korak 3

U sekundarnom taložniku, višak biomase, koji pada na dno i tvori mulj, odvaja se od pročišćene tekućine. Mulj s dna periodično se recirkulira u primarni taložnik radi daljnjeg pročišćavanja, dok pročišćena tekućina gravitacijski teče u prijemno tijelo, koje može biti vodotok ili tlo.

Korak 4 (SAMO IPS OPCIJA)

Pročišćena tekućina gravitacijski teče u dodatnu komoru, koja sadrži visokoučinkovitu plovnu pumpu. Nakon što se dostigne određena razina, pumpa pročišćenu tekućinu ispumpava s pomoću tlaka.

Primjeri projekata

Primjer implementacije BioFicient® A uređaja za pročišćavanje



Implementacija BioFicient® A uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s vanjskim puhalom za obiteljsku kuću u kojoj žive dvije odrasle osobe i dvoje djece. Otpadne vode gravitacijski se dovode iz zgrade, a zatim transportiraju do uređaja za pročišćavanje. Pročišćena tekućina infiltrira se na posjed putem tradicionalnog procjepnog sustava.

Investitora su prvenstveno zanimala:

- Visoka učinkovitost čišćenja
- Minimalan utjecaj na okoliš
- Mogućnost jednostavnog košenja trave
- Niski operativni troškovi

Primjer implementacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda BioFicient® 1



Primjer implementacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda BioFicient® 1 za obiteljsku kuću s pet odraslih osoba i jednim djetetom. Otpadne vode gravitacijski se dovode iz zgrade, a zatim se transportiraju do uređaja za pročišćavanje. Pročišćena tekućina ispušta se u obližnju rijeku.

Najvažniji kriteriji za investitora bili su:

- Mogućnost ispuštanja otpadnih voda u rijeku
- Profesionalna ugradnja
- Nedostatak potrebe za korištenjem biopreparata
- Mali prostor koji zauzima instalacija

Primjer implementacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda BioFicient® 3



Primjer implementacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda BioFicient® 3 za višestambenu zgradu s 9 stanovnika. Otpadne vode gravitacijski teku u spremnik za pročišćavanje, odakle se ispuštaju u tlo kroz sustav infiltracijskih tunela.

Razlozi za odabir uređaja za pročišćavanje:

- Mali prostor koji zauzima instalacija
- Nizak profil spremnika
- Povećana otpornost na kućne kemikalije
- Niska učestalost uklanjanja mulja

Naši proizvodi

Dostupni stručni savjeti

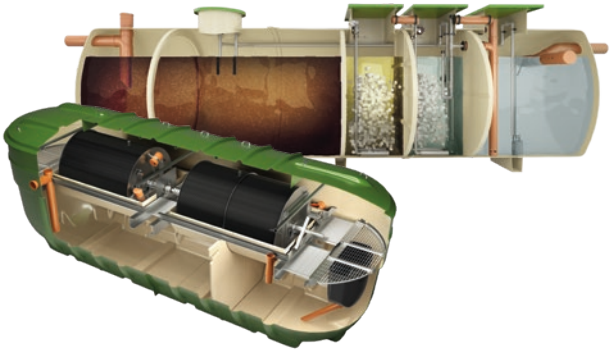
Kingspan nudi širok raspon rješenja za vodu i otpadne vode.

Za više informacija o našim proizvodima obratite se našem timu za prodajnu podršku na telefon: **T: +385 42 420 723, M: +385 95 735 0872** ili e-poštom: **aquasmartsolutionsdoo@gmail.com**.

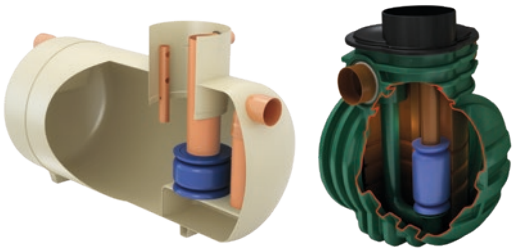
Uređaji za pročišćavanje kućnih otpadnih voda



Uređaji za pročišćavanje komercijalnih otpadnih voda



Separatori



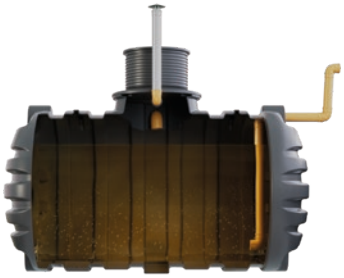
Spremnici za kišnicu



Crpne stanice



Septičke jame



Kontakt pojedinosti

Poljska
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
T: +48 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

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

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

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

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

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

Europska podružnica
Kingspan Water & Energy sp. z o.o.
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Poljska
T: +48 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

AquaSmart Solutions d.o.o.
Varaždinska ulica I odvojak 14
Jalkovec, HR-42000 Varaždin
T: +385 42 420 723
M: +385 95 735 0872
E: aquasmartsolutionsdoo@gmail.com
www.aquasmart-solutions.hr

Kingspan Water & Energy Tvornica je u skladu sa strogim ISO standardima:

- **ISO 9001:2015** - Sustav upravljanja kvalitetom
- **ISO 14001:2015** - Sustav upravljanja okolišem
- **ISO 37301:2021** - Sustavi upravljanja usklađenošću
- **ISO 45001:2018** - Sustav upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnošću na radu

Pridružite se Kingspan Water & Energy na:

@KingspanWaterandEnergy @KingspanWaterEnergy @kingspanwaterenergy

kingspan.com

Ulažemo sve napore kako bismo osigurali točnost informacija sadržanih u ovom dokumentu u trenutku objave. Specifikacije se mogu razlikovati (unutar malog parametra) zbog razlika u proizvodnom procesu ili uvjetima okoline. Sve slike su samo u ilustrativne svrhe i ne treba ih smatrati obvezujućima. Stvarni proizvod može se razlikovati, kao i specifikacije, dimenzije, boja ili drugi atributi. Kako biste bili sigurni da pregledavate najnovije i najtočnije informacije o proizvodu, posjetite kingspan.pl.
Kingspan® i simbol lava registrirani su zaštitni znakovi tvrtke Kingspan Group plc u Ujedinjenom Kraljevstvu, Irskoj i drugim zemljama.
Sva prava pridržana.
Registrirano u Sjevernoj Irskoj pod brojem NI017631. Registrirano sjedište: 180 Gilford Road, Portadown, Co. Armagh, BT63 5LF, Sjeverna Irska. PDV GB412 5124 03 Europski ured: Kingspan Water & Energy sp. z o.o., ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica, Poljska. NIP/PDV PL779 20 57 260.

v1.11.2025

Kingspan Working Together AQUASMART SOLUTIONS