Rješenja za vodu i otpadne vode
Hrvatska

BioFicient®
Uređaj za pročišćavanje komercijalnih otpadnih voda

Katalog proizvoda



kingspan.com

Kingspan®

Kingspan
Stručnjaci za upravljanje otpadnim vod

Zahvaljujući inovativnim tehnikama i preko 70 godina globalnog iskustva, nudimo najbolja rješenja za pročišćavanje otpadnih voda. Kingspan može vam pomoći odabrati pravi sustav za pročišćavanje otpadnih voda za svaku investiciju, pružajući potpuno integriran i jednostavan paket rješenja, prilagođen individualnim potrebama vašeg projekta.

Naš tim za tehničku podršku pruža pomoć u svakoj fazi investicije. Rado ćemo Vam i pomoći u fazi projektiranja, i dat ćemo upute za instalaciju.

Naši vanjski prodajni stručnjaci nude besplatan posjet na licu mjesta kako bi s Vama razgovarali o Vašim projektnim zahtjevima i pružili Vam detaljno pismeno izvješće i specifikaciju za najbolje rješenje.

Po potrebi mogu pružiti i podršku na mjestu montaže i pomoći u formalnim dogovorima s odjelom za gradnju, odjelom za prostorno planiranje, uredom za zaštitu okoliša, arhitektima i konzultantima.

Kingspan ima nacionalnu mrežu akreditiranih instalatera. Ovi stručnjaci su profesionalno obučeni u svim vještinama potrebnim za provođenje sveobuhvatne ugradnje naših proizvoda.

Zahvaljujući dugogodišnjem iskustvu, instalateri su dobro pripremljeni za pružanje najkvalitetnijih usluga u području ugradnje i puštanja u rad sustava za pročišćavanje otpadnih voda.

Akreditirani instalateri tvrtke Kingspan imaju stručno znanje, koje im omogućava istraživanje i procjenu specifičnih zahtjeva bilo koje instalacije - od male obiteljske kuće do velikog komercijalnog sustava.

Primjene



Stambene zgrade



Prometne objekte



Naselja



Urede



Javne objekte

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



Predstavljamo uređaj za pročišćavanje otpadnih voda BioFicient®

Uređaj za pročišćavanje BioFicient® dizajniran je za velike stambene i komercijalne objekte, poput ureda, industrijskih pogona i transportnih objekata. Njegov dizajn uključuje sustav upravljanja protokom za stabilizaciju volumena dolaznih otpadnih voda i minimiziranje utjecaja njihove količine na konačni proces taloženja. Ova kontrola osigurava dosljedno visoku kvalitetu pročišćenih otpadnih voda.

Za kapacitete do 300 EBS, komercijalni BioFicient® uređaji za pročišćavanje isporučuju se kao jednodijelni spremnik, dok modularna rješenja nude potencijal za postizanje kapaciteta do 1000 EBS. BioFicient® uređaji za pročišćavanje projektirani su prema normi BS EN 12255.

Kvaliteta pročišćene otpadne vode

Komercijalna postrojenja za pročišćavanje BioFicient® obično su projektirana za postizanje smanjenja BPK_5 opterećenja od 20 mg/l, suspendiranih tvari od 30 mg/l i amonijevog dušika od 5 mg/l.

To znači da u pogledu emisija dušika, ovi uređaji za pročišćavanje postižu bolje rezultate od većine kompaktnih sustava trenutno dostupnih na tržištu.

Prednosti koje nudi proizvod

- Poklopci za inspekciju izrađeni od plastike ojačane staklenim vlaknima (GRP) za bolju zaštitu od korozije.
- Ventilacijske cijevi na svakom dimnjaku za poboljšanu ventilaciju i protok zraka.
- Inspekcijski otvori iznad svake komore za lakši pregled i uklanjanje mulja.
- Biozone slične veličine za povećanu učinkovitost.
- Ulazna cijev sa spremnikom za taloženje za olakšanje pristupa.
- Učinkovitije puhalo znači manju potrošnju energije.
- Povećani protok zraka do difuzora za poboljšanu učinkovitost procesa.
- Minimalni prostor za ugradnju.
- Zaštita alarmom.
- Različite visine ulaza.
- Dostupne su i druge opcije izrađivane po narudžbi.
- BioFicient®uređaji za pročišćavanje standardno dolaze s upravljačkom pločom, vanjskim puhalom zraka i alarmom za pad tlaka.



Stručno znanje

Kingspan nudi kvalitetu, koju jamči vodeći brend u industriji pročišćavanja otpadnih voda. Nudimo stručno savjetovanje o odabiru pravog rješenja i postprodajnu uslugu.



Pouzdanost

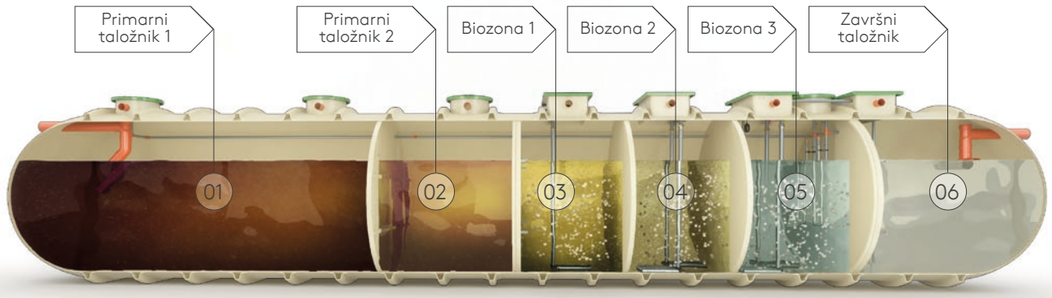
U našim rješenjima za pročišćavanje otpadnih voda koristimo provjerene tehnologije. Naši pouzdani proizvodi ne uzrokuju probleme za korisnike i pružaju im ugodno korisničko iskustvo.



Povjerenje

Raspolažući s više od šezdeset godina globalnog iskustva u pružanju učinkovitih i pouzdanih sustava za pročišćavanje otpadnih voda, Kingspan je postao vjerodostojan partner.

BioFicient®
Kako to funkcionira?



Kako funkcionira uređaj za pročišćavanje

Uređaj za pročišćavanje BioFicient® koristi kombinaciju aerobnih i anaerobnih procesa u sustavu fluidiziranog sloja.

On djeluje, koristeći kombinaciju naprednih sustava difuzora zraka i specijaliziranih medija kako bi se osigurala optimalna razina pročišćavanja.

Dodatni proizvodi

Za komercijalne objekte koji nude usluge prehrane, uz uređaj za pročišćavanje otpadnih voda potreban je i odvajač masti kako bi se spriječio ulazak ulja i masti u uređaj. Kingspan nudi širok asortiman odvajača masti dizajniranih prema normi BS EN 1825-1.

Za primjene gdje nagib instalacije sprječava gravitacijski protok otpadnih voda u uređaj za pročišćavanje BioFicient® ili njihovo ispuštanje nakon pročišćavanja, nudimo širok raspon crpnih stanica koje olakšavaju transport i prljavih i pročišćenih otpadnih voda. Stručnjaci za proizvode tvrtke Kingspan mogu vam pomoći u odabiru pravog rješenja za poboljšanje učinkovitosti sustava i smanjenje rizika od kvara.

Značajke

- Mogućnost odabira dubine ulaza za otpadne vode (od 0,5 m do 2,0 m)
- Radna i rezervna puhala (ovisno o potrebama)
- Alarmni sustavi
- Komore za uzorkovanje
- Crpne stanice

1-2 Predtaloženje

Ovo je početna faza obrade i u biti uključuje zadržavanje najvećih krutih onečišćujućih tvari za naknadnu postupnu razgradnju. Rješenje se sastoji od dvije komore kako bi se osigurao učinkovit rad s uravnoteženim protokom.

3 - 5 Biološka obrada

Ova obrada značajno smanjuje organsko opterećenje i uklanja ugljične onečišćujuće tvari izlaganjem otpadnih voda mikrobnoj aktivnosti u prisutnosti kisika. Obrada se postiže korištenjem visokoučinkovitih6 Osadzania końcowe difuzora zraka koji kontinuirano pumpaju kisik kroz fluidizirani sloj i tekuću otpadnu vodu.

6 Završno taloženje

Prirodni nusprodukt biološke obrade je višak mulja, koji se odvaja za daljnju obradu. Pročišćena otpadna voda ispušta se kroz ispusni otvor.

Biozone uređaja za pročišćavanje BioFicient® zkoriste posebno dizajniran fluidizirani sloj. Dizajn sloja pruža veliku površinu koja potiče rast bakterija i drugih organizama (biomase), koji aktivno pročišćavaju otpadne vode.



BioFicient® model	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Maksimalni protok (m^3/dan)	8	11	15	20	25	30	40	50	60
Ukupna duljina (m)	7.4	9.3	7.4	8.1	8.9	9.7	11.2	13.5	15.8
Visina (mm)									
Udubljenje cijevi: Ulaz 500 mm / Izlaz 650 mm	2270	2270	-	-	-	-	-	-	-
Udubljenje cijevi: Ulaz 1000 mm / Izlaz 1100 mm	2770	2770	-	-	-	-	-	-	-
Udubljenje cijevi: Ulaz 1500 mm / Izlaz 1600 mm	3260	3260	-	-	-	-	-	-	-
Udubljenje cijevi: Ulaz 200 0mm / Izlaz 2100 mm	3760	3760	-	-	-	-	-	-	-
Udubljenje cijevi: Ulaz 500 mm / Izlaz 650 mm	-	-	2960	2960	2960	2960	2960	2960	2960
Udubljenje cijevi: Ulaz 800 mm / Izlaz 950 mm	-	-	3260	3260	3260	3260	3260	3260	3260
Udubljenje cijevi: Ulaz 1500 mm / Izlaz 1650 mm	-	-	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960
Udubljenje cijevi: Ulaz 2000 mm / Izlaz 2150 mm	-	-	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460
Volumen (m^3)	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Procijenjena težina (kg)	1200	1450	3000	3200	3400	3800	4200	4700	5400
Promjer ulaza/izlaza (mm)	160								

Servis i održavanje

Pojedinačne komore uređaja za pročišćavanje BioFicient® imaju velike, posebne šahtove za brz i jednostavan pristup radi održavanja. Servisiranje je također pojednostavljeno, jer funkcija kontrole protoka uređaja za pročišćavanje BioFicient® eliminira potrebu za pražnjenjem biozona, za razliku od drugih dizajna uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. To omogućuje biozonama da se vrate u rad odmah nakon završetka servisiranja, kad se u njima obnavlja razina otpadnih voda. Kao rezultat toga, nema smanjenja performansi sustava tijekom periodičnog održavanja.

Specijalizirano savjetovanje

Osiguravanje visokokvalitetne pročišćene otpadne vode zahtijeva pažljivu procjenu različitih parametara koji utječu na pojedinačne operativne modele. Relativno male promjene mogu dovesti do gubitka jednog ili više potrebnih svojstava pročišćene otpadne vode. Kako bi se zadovoljili najnoviji regulatorni zahtjevi, veličine uređaja za pročišćavanje izračunavaju se ne samo na temelju trenutačne potražnje, već i na osnovi potencijalnog budućeg opterećenja. Naši tehnički stručnjaci i inženjeri mogu procijeniti zahtjeve svakog postrojenja i u skladu s tim prilagoditi specifikacije.

Služba
za korisnike

Posvećeni smo kvaliteti i performansama Kingspan proizvoda, a naša podrška ne prestaje nakon ugradnje spremnika. Dostupni smo 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu i nudimo prilagođena jamstvena rješenja. Jednostavno nazovite telefonom naš obučeni, profesionalni tim za tehničku podršku.

Osjećaj mira zahvaljujući produženom jamstvu

Nudimo produženu i prilagođenu potrebama garanciju ili jamstvo za performanse uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, sukladno Vašim potrebama i budžetu. Ovaj isplativ paket pruža prednosti planiranog održavanja kako bi se osigurale optimalne performanse sustava u svakom trenutku.

Korisnička podrška kada Vam je potrebna

Naš ljubazni tim za korisničku podršku dostupan je i pruža stručne savjete. Kontaktirajte naš prodajni ured telefonom na **+36 203 439 897** ili pošaljite e-poštu našem timu za podršku na adresu **csaba.darnyi@kingspan.com**.

Servis i održavanje

Kako bi se osigurale optimalne performanse svakog sustava, preporučuje se redovito održavanje spremnika. Naši lokalni inženjeri su tu da Vam pomognu kada je vrijeme da se to obavi.



Kontaktirajte već danas svoj lokalni specijalizirani Kingspan tim

Iskusni lokalni stručnjaci za proizvode tvrtke Kingspan mogu pružiti stručne savjete o svim aspektima sustava za pročišćavanje otpadnih voda, uključujući dimenzioniranje.

Zakažite neobvezujući posjet na licu mjesta sa stručnjakom tvrtke Kingspan Klargester, globalnim ekspertom za pročišćavanje otpadnih voda. Kontaktirajte nas još danas pozivom na broj **+36 203 439 897**.

Studije
slučaja



Uređaj za pročišćavanje komercijalnih otpadnih voda za distribucijski centar tvrtke Primark

Zadatak

Zbog topografije terena, logistički centar nije imao pristup kolektivnom kanalizacijskom sustavu. Nadalje, zbog blizine vodotoka, zahtjevi za učinkovitost pročišćavanja bili su tijekom periodičnog održavanja lokalno pooštreni.

Rješenje

Glavni izvođač radova, tvrtka, obratila se tvrtki Kingspan za stručni savjet. Kako bi ispunili potrebne zahtjeve, tim Kingspan utvrdio je da je uređaj za pročišćavanje komercijalnih otpadnih voda Envirosafe najbolji izbor za ugradnju. Uređaj za pročišćavanje Envirosafe* dizajniran je kako bi pružio fleksibilno i modularno rješenje, a dizajneri su iskoristili tu prilagodljivost kako bi kombinirali dva spremnika, osiguravajući dovoljan kapacitet i učinkovitost pročišćavanja.



Uređaj za pročišćavanje komercijalnih otpadnih voda za veliki sveučilišni kompleks

Zadatak

Zbog rastućeg broja studenata, stara instalacija nije mogla pročišćavati otpadne vode do potrebnih parametara. Bilo je važno da sustav bude fleksibilan kako bi se nosio s promjenjivim, sezonskim dotocima otpadnih voda.

Rješenje

Kako bi se nosili s velikim količinama dolaznih otpadnih voda, Kingspanovi inženjeri odredili su BioFicient® rješenje s četiri spremnika. Sustav se može konfigurirati tako da ispunjava sve potrebne kriterije. Nizak profil spremnika i relativno mali prostor potreban za ugradnju bili su neprocjenjivi, svodeći vrijeme i troškove instalacije na minimum. Može se ugraditi i u pješačkim i u prometnim zonama. Sustav je ugrađen od obučenog instalatera tvrtke Kingspan i uključuje cjelogodišnji servisni program.

* Uređaj za pročišćavanje Envirosafe bilo je prethodnik uređaja za pročišćavanje BioFicient®.

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

Kontaktiranje javne objave predstavnika regije istočne Europe:
Csaba Darnyi
Voditelj razvoja poslovanja
T: +36 203 439 897
E: csaba.darnyi@kingspan.com

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
- **ISO 50001:2018** - Sustav upravljanja energijom

Pridružite se Kingspan Water & Energy na:

@KingspanWaterandEnergy @KingspanWaterEnergy @kingspanwaterenergy

Preuzmite elektronički letak

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.

v1.01.2026