

Rešitve za vodo in odpadne vode

Slovenija

BioFicient®

Čistilna naprava za gospodinjske odpadne vode

Katalog izdelkov



20
LETNA
GARANCIJA
NA REZERVOAR

kingspan.com


Kingspan®

Kingspan BioFicient® čistilna naprava

Z več kot 70 leti izkušenj pri načrtovanju in izdelavi opreme za obdelavo odpadne vode vam lahko pomagamo izbrati pravo rešitev, ob upoštevanju lokalnih zahtev in individualnih pričakovanj investitorja.

Kingspan BioFicient® čistilna naprava čiščenje odpadnih voda je zanesljiva in učinkovita rešitev za gospodinjstva brez dostopa do kanalizacijskega sistema. Namenjena je stavbam z največ 30 stanovanj. Pri napravah do 6 PE je rezervoar izdelan iz visokokakovostnega polietilena, medtem ko so večje enote izdelane iz GRP materiala. Inovativni postopek čiščenja z dvojnim aerobnim bioreaktorjem zagotavlja visoko učinkovitost, tudi pri neenakomernem toku odpadne vode.

Prednosti BioFicient® čistilne naprave za odpadne vode:

- Nizki stroški čiščenja odpadnih voda,
- Enostavnost uporabe ob minimalnih vzdrževalnih delih,
- Zaščita naravnih vodnih in zemeljskih virov.

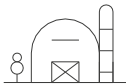
Po želji je mogoče uporabiti integrirano črpalno postajo za prečiščene odpadne vode (IPS).

Uporaba:

Serijska BioFicient® je primerna za različne aplikacije, vključno z:



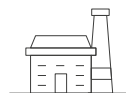
Samostojne
ter večstanovanjske stavbe



Skladiščne
hale



Poslovne
stavbe



Industrijski
obrati



Kmetije



*Čistilna naprava BioFicient® je standardno opremljena kot popolna, pripravljena enota za namestitve s kontrolami, prezračevalnim sistemom, zračnimi kanali in jaški.

BioFicient®

Prednosti:

- Visoka zmogljivost potrjena s testi v skladu s PN-EN:12566-3+A2:2013
- Popolnoma avtomatsko delovanje
- Minimalne operativnih dejavnosti
- Ni potrebe po dodajanju bi preparatov
- Varna, zaklepna pokrova jaška razreda A15
- Nizki obratovalni stroški
- Nizki stroški namestitve
- Estetski videz
- Možnost globine na vtoka do 150 cm
- Opcijska črpalna postaja za prečiščene odpadne vode



PREKO
300 000
PRODANIH
NAPRAV
KINGSPAN

Visoka učinkovitost

Naprava BioFicient® Uporablja inovativno tehnologijo čiščenja z dvojnimi aerobnimi bioreaktorjem, kar zagotavlja visoko učinkovitost tudi ob spremenljivem dotoku odpadne vode.

Izkušnje

Kingspan je zaupanja vredno podjetje, ki že več kot 70 let zagotavlja vrhunske in preverjene sisteme za čiščenje odpadnih voda po vsem svetu.

Profesionalni izbor

Ekipo svetovalcev Kingspan, ki deluje po vsej državi, bo izbral pravo rešitev za vaš dom in proračun.

Lokalni instalater

Imamo pooblaščenca monterje po vsej državi, ki bodo izvedli celovit postopek namestitve.

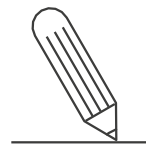
Optimizacija
stroškov



Nizka poraba
energije



Učinkovita
zasnova



BioFicient®

Kako deluje?

BioFicient® je inovativen, kompakten sistem za čiščenje odpadnih voda v gospodinjstvu. Ima preprosto in kompaktno zasnovo, vključno z monolitnim štiri komornim rezervoarjem. Ta tehnologija prezračenega mobilnega kontaktorja je razširitev tradicionalne biološke metode, vendar je zaradi uporabe do dveh kisikovih con učinkovitejša in bolje obvladuje spreminjajoče se pretoke odpadnih voda.

| Model | Uporaba/št. prebivalcev | Širina [mm] | Dolžina [mm] | Globina vtoka [mm] | Globina iztoka [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 |

Podane dimenzije so približne. Razlike so posledica tehnologije proizvodnje in uporabe izdelka.

*Opcijsko integrirana potopna črpalka

Več vrst čistilnih naprav vključujejo različne velikosti – od rešitev za posamezna gospodinjstva do večstanovanjskih stavb. Ponujamo različne globine vtočnih odprtin, odvisno od globine kanalizacijske cevi. Naša ekipa vam bo svetovala o pravi izbiri, pooblaščen monter pa vam bo podal celovito oceno naložbe.

Primarni usedalni rezervoar



Korak 1

Surova odpadna voda teče gravitacijsko v primarni usedalni rezervoar. Trdne snovi se ločijo, maščoba se zadrži, trdni delci, ki tvorijo blato, pa se odložijo. Blato ostaja v posodi, dokler ga ne odstranimo. Odpadna voda brez trdnih snovi nato teče v prvega od dveh aerobnih bioreaktorjev z biološko plastjo.

Korak 2

Organske in kemične snovi se čistijo z biomaso, ki pokriva kontaktor. Ta biomasa je sestavljena iz aerobnih mikroorganizmov, ki kisik pridobivajo z mehanskim vbrzganjem zraka skozi puhalo in cevne difuzorje. Odpadna voda se dotika premešane, mešalnega kontaktorja, s čimer je izpostavljena biomas. Nato prehaja v drugo aerobno biosfero nadaljnjega čiščenja.

Odvečna biomasa se v trdni obliki spere v sekundarni usedalni rezervoar.



Kingspanov BioFicient®.
Za dodatne tehnične informacije in
videoposnetke o napravi
BioFicient® za čiščenje odpadnih
voda obiščite www.kingspan.com

Biocona

Sekundarni
usedalnik

Korak 3

V sekundarnem usedalnem rezervoarju se odvečna biomasa, ki pade na dno in tvori mulj, loči od prečiščene tekočine. Spodnji mulj se periodično recirkulira v primarni usedalni rezervoar za nadaljnje čiščenje, medtem ko prečiščena tekočina teče po gravitacijsko v sprejemno telo, ki je lahko vodotok ali zemlja.

Korak 4 (SAMO IPS OPCIJA)

Prečiščena tekočina teče po gravitaciji v dodatno komoro, ki vsebuje visoko učinkovito potopno črpalko.

Ko je dosežena določena raven, črpalka s pritiskom izčrpa prečiščeno tekočino.

Primeri projektov

Primer izvedbe čistilne
naprave BioFicient® A



Izvedba čistilne naprave BioFicient® A z zunanjim ventilatorjem za družinsko hišo, kjer živi dva odrasla in dva otroka. Odpadna voda se gravitacijsko odvaja iz stavbe, in je nato speljana v čistilno napravo. Prečiščena tekočina ponikne v tla skozi tradicionalni ponikovalni sistem.

Vlagatelj je predvsem zanimalo:

- Visoka učinkovitost čiščenja
- Minimalen vpliv na okolje
- Enostavna košnja trave
- Nizki obratovalni stroški

Primer izvedbe čistilne
naprave BioFicient® 1



Primer izvedbe čistilne naprave za odpadne vode BioFicient® 1 za družinsko hišo s petimi odraslimi in enim otrokom. Odpadna voda se gravitacijsko odvaja iz stavbe in je nato speljana v čistilno napravo. Prečiščena tekočina se izpusti v bližnjo reko.

Najpomembnejši kriteriji za vlagatelja so bili:

- Možnost izpusta odpadne vode v reko
- Profesionalna namestitvev
- Ni potrebe po uporabi biopreparatov
- Majhen prostor, ki ga zaseda instalacija

Primer izvedbe čistilne
naprave BioFicient® 3



Primer izvedbe čistilne naprave za odpadne vode BioFicient® 3 za večstanovanjsko stavbo z 9 prebivalci. Odpadna voda se gravitacijsko odvaja v čistilno napravo, od koder se prečiščena izpusti v tla skozi sistem infiltracijskih tunelov.

Razlogi za izbiro čistilne naprave:

- Majhen prostor, ki ga zaseda vgradnja
- Nizek profil rezervoarja
- Povečana odpornost na gospodinjske kemikalije
- Nizka frekvenca odstranjevanja blata

Naši proizvodi

Strokovno
svetovanje je na
voljo



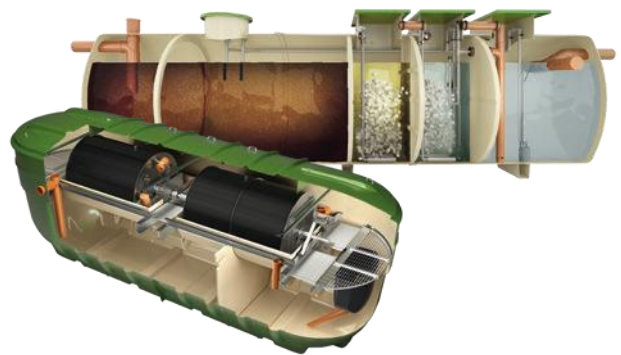
Kingspan ponuja širok nabor rešitev za vodo in odpadne vode.

Za več informacij o naših izdelkih se obrnite na našo prodajno podporo po telefonu: +36 203 439 897 ali po elektronski pošti: csaba.danyi@kingspan.com.

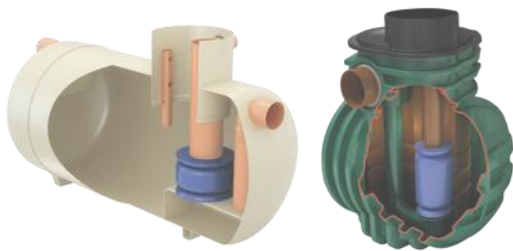
Čistilne naprave za gospodinjske odpadne vode



Komercialne čistilne naprave za odpadne vode



Separatorji



Rezervoarji za deževnico



Črpalne postaje



Greznice



Kontaktni podatki

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

Slovenija
DS-Teh, Drago Slanič s.p
Gočova 50, 2235 Sv. Trojica
T: +386 41 734 241
E: info@ds-teh.si

Velika Britanija
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

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

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

Evropska 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

Kontaktirajte predstavnika
vzhodnoevropske regije:
Csaba Darnyi
Vodja razvoja poslovanja
T: +36 203 439 897
E: csaba.darnyi@kingspan.com

Kingspan Water & Energy Factory izpolnjuje stroge standarde ISO:

- ISO 9001:2015 - Sistem upravljanja kakovosti
- ISO 14001:2015 - Sistem okoljskega upravljanja
- ISO 37301:2021 - Sistemi za upravljanje skladnosti
- ISO 45001:2018 - Sistem upravljanja varnosti in zdravja pri delu

Pridružite se Kingspan Water & Energy na:



@KingspanWaterandEnergy



@KingspanWaterEnergy



@kingspanwaterenergy



Prenesite
elektronski
letak

kingspan.com

Prizadevamo si zagotoviti točnost informacij, vsebovanih v tem dokumentu ob času objave. Specifikacije se lahko razlikujejo (znotraj majhnega parametra) zaradi razlik v proizvodnem procesu ali okoljskih pogojih. Vse slike so samo za ilustrativne namene in ne smejo biti zavezujoče. Dejanski izdelek se lahko razlikuje, prav tako specifikacije, dimenzije, barve ali drugih lastnosti. Da boste preverjali najnovejše in najbolj natančne informacije o izdelkih, obiščite kingspan.pl. Kingspan® in levji simbol sta registrirani blagovni znamki Kingspan Group plc v Združenem kraljestvu, na Irskem in v drugih državah.

Vse pravice pridržane.

Registrirano v Severni Irski pod številko NI017631. Registrirani naslov: 180 Gilford Road, Portadown, okrožje Armagh, BT63 5LF, Severna Irska. DDV GB412 5124 03 Evropska pisarna: Kingspan Water & Energy sp. z o.o., ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica, Poljska. NIP/PDV PL779 20 57 260.

v1.11.2025



Working together