

Rešitve za vodo in odpadno vodo

Slovenija

BioFicient® komercialna čistilna naprava za odpadne vode

Katalog izdelkov



kingspan.com


Kingspan®

Kingspan

Strokovnjaki za upravljanje odpadnih voda

Zahvaljujoč inovativnim tehnikam in več kot 70 letom pridobljenih izkušenj po vsem svetu lahko ponudimo najboljše rešitve na področju čiščenja odpadnih voda.

Kingspan Klargester vam lahko pomaga izbrati pravi sistem za čiščenje odpadnih voda za vaš projekt, saj ponuja popolnoma integriran, preprost paket rešitev, prilagojen individualnim potrebam projekta.

Naša ekipa za tehnično podporo nudi pomoč na vseh korakih vaše naložbe. Pripravljeni smo vam pomagati tako v fazi načrtovanja kot tudi zagotoviti navodila za namestitve.

Naši zunanji prodajni strokovnjaki ponujajo brezplačen obisk na lokaciji, kjer se pogovorijo o vaših projektnih zahtevah ter vam zagotovijo podrobno pisno poročilo in specifikacije najboljše rešitve.

Po potrebi lahko nudijo tudi pomoč na kraju samem in pri formalnostih z oddelkom konstrukcije in načrtovanja, okoljskimi deležniki, arhitekti in svetovalci.

Podjetje Kingspan Klargester ima nacionalno mrežo akreditiranih monterjev. Ti strokovnjaki so usposobljeni profesionalno za vso potrebno znanje za dokončanje celotne namestitve naših izdelkov.

Zaradi mnogih let izkušenj so inštalaterji dobro usposobljeni za zagotavljanje storitev najvišje kakovosti na področju vgradnje in zagona sistemov za čiščenje odpadnih voda.

Certificirani monterji podjetja Kingspan Klargester imajo potrebno strokovno znanje za raziskovanje in oceno posebnih zahtev vsake namestitve, od majhne zasebne hiše do velikega komercialnega sistema.

Uporaba



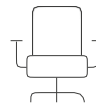
Stanovanjski objekti



Prometni objekti



Urbani kompleksi



Pisarne



Javne ustanove

* Čistilna naprava BioFicient® je standardno opremljena kot popolna enota, pripravljena za namestitve s krmilnimi sistemi, aeracijo, zračnimi kanali in pokrovom jaška.

Stroški nakupa	Učinkovitost projekta	Kompleksnost
		

Predstavitev čistilne naprave BioFicient®

Čistilna naprava BioFicient® je zasnovana za večje stanovanjske in komercialne objekte, kot so pisarne ter industrijski in transportni obrati. Njena zasnova vključuje sistem za upravljanje pretoka, ki stabilizira količino dovajane odpadne vode in zmanjšuje vpliv njene količine na končno odlaganje onesnaževal. Takšen nadzor zagotavlja stalno visoko kakovost očiščene odpadne vode.

Za zmogljivosti do 300 PE so komercialne čistilne naprave BioFicient® dobavljene kot enodelni rezervoar, uporaba modularnih rešitev pa omogoča doseganje zmogljivosti do 1000 PE. Čistilne naprave BioFicient® so zasnovane v skladu s standardom BS EN 12255.

Kakovost prečiščene odpadne vode

V standardni izvedbi so komercialne čistilne naprave BioFicient® zasnovane za doseganje zmanjšanja vrednosti KPK_5 na 20 mg/l, suspendiranih trdnih snovi na 30 mg/l ter amonijevega dušika na 5 mg/l.

To pomeni, da te naprave delujejo bolje kot večina kompaktnih sistemov, ki so trenutno na trgu, z vidika emisij dušikovih spojin.

Prednosti izdelka

- Pregledni pokrovi so izdelani iz plastike ojačane s steklenimi vlakni (GRP) za boljšo zaščito pred korozijo.
- Prezračevalni kanali na vsakem jašku za boljšo prezračevanje in boljši pretok zraka.
- Revizijski jaški nad vsakim prekatom omogočajo lažji pregled in odstranjevanje blata.
- Biocone podobnih velikosti za povečanje učinkovitosti.
- Vstopni vod s čistilno odprtino za lažji dostop.
- Bolj učinkovito puhalo pomeni manjšo porabo energije.
- Povečan pretok zraka do difuzorjev za izboljšanje procesa.
- Minimalna potrebna površina za namestitvev.
- Alarmna zaščita.
- Različne višine dotoka.
- Na voljo so tudi druge možnosti, izdelane po meri.
- Čistilne naprave BioFicient® so v standardni opremi opremljene z nadzorno ploščo, zunanjim puhalom in alarmom za padec tlaka.



Strokovno znanje

Kingspan ponuja kakovost, ki jo lahko zagotovi kot vodilna znamka v industriji čiščenja odpadnih voda. Nudimo strokovne nasvete pri izbiri prave rešitve in poprodajnih storitev.



Zanesljivost

Uporabljamo preverjene tehnologije v rešitvah za čiščenje odpadnih voda. Naši zanesljivi izdelki ne povzročajo težav uporabnikom in jim omogočajo enostavno uporabo.

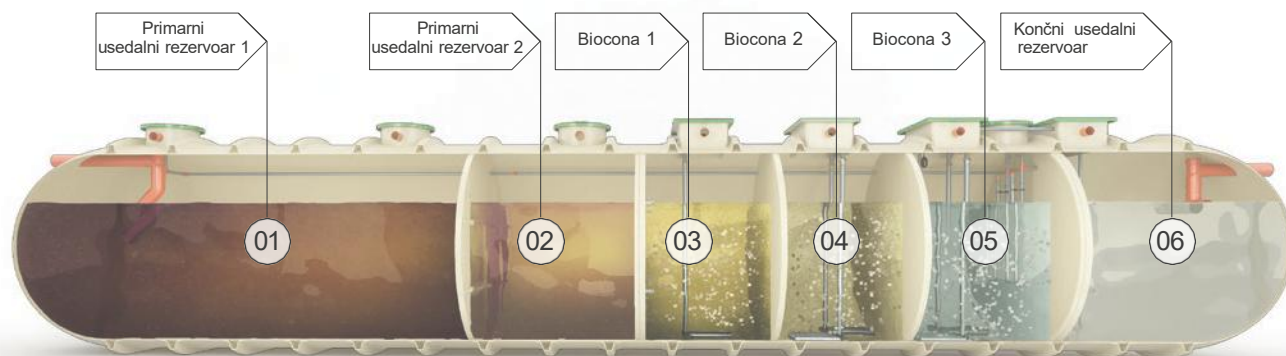


Zaupanje

Z več kot šestdesetimi leti svetovnih izkušenj na področju učinkovitih in zanesljivih sistemov za čiščenje odpadnih voda je Kingspan zanesljiv partner.

BioFicient®

Kako deluje?



Kako deluje čistilna naprava za odpadne vode

Čistilna naprava BioFicient® uporablja kombinacijo aerobnih in anaerobnih procesov v sistemu s fluidiziranim slojem.

Deluje z uporabo kombinacije naprednega sistema zračnih difuzorjev in posebnih nosilcev, ki zagotavljata optimalno raven čiščenja.

Dodatni izdelki

Za komercialne enote, ki zagotavljajo catering storitve zunaj čistilne naprave za odpadne vode, je potreben tudi lovilcec maščob, da se prepreči vdor olj in maščob v napravo. Podjetje Kingspan Klargester ponuja široko paleto lovilcev maščob, zasnovanih v skladu s standardom BS EN 1825-1.

Za primere, kjer naklon napeljave preprečuje gravitacijski dotok odpadne vode v čistilno napravo BioFicient® ali odtok po čiščenju, ponujamo širok nabor črpališč za lažji transport neprečiščenih in prečiščenih odpadnih voda. Produktni strokovnjaki podjetja Kingspan Klargester vam lahko pomagajo izbrati ustrezno rešitev za izboljšanje delovanja sistema in zmanjšanje tveganja okvar.

Značilnosti

- Možnost izbire globine vtoka odpadne vode (od 0,5m do 2,0m)
- Delujoča in rezervna puhalca (po potrebi)
- Alarmni sistemi
- Komore za odvzem vzorcev
- črpalne postaje

1–2 Primarno usedanje

To je začetna faza čiščenja in v osnovi obsega zadrževanje največjih trdnih nečistoč za njihovo postopno poznejšo razgradnjo. Rešitev vključuje dva prekata, kar zagotavlja učinkovito delovanje z uravnoteženim pretokom.

3–5 Biološko čiščenje

V tej fazi pride do znatnega zmanjšanja organskih obremenitev, ogljikove nečistoče pa se odstranijo z obdelavo odpadne vode z mikroorganizmi v prisotnosti kisika. Obdelava poteka s pomočjo visoko učinkovitih zračnih difuzorjev, ki neprekinjeno dovajajo kisik skozi fluidizirani sloj in tekoči efluent.

6 Končno usedanje

Naravni stranski produkt biološkega čiščenja je odvečno blato, ki se loči za nadaljnjo obdelavo. Očiščena odpadna voda se odvaja skozi izpustno odprtino.

V bioconah čistilne naprave BioFicient® je uporabljen posebej zasnovan fluidizirani sloj. Zasnova sloja zagotavlja veliko površino, ki spodbuja rast bakterij in drugih organizmov (biomase), ki aktivno čistijo odpadne vode.



Model BioFicient®	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Max. Pretok (m³/dan)	8	11	15	20	25	30	40	50	60
Skupna dolžina (m)	7.4	9.3	7.4	8.1	8.9	9.7	11.2	13.5	15.8
Višina (mm)									
Globina vtočne cevi 500mm / iztok 650mm	2270	2270	-	-	-	-	-	-	-
Globina vtočne cevi 1000mm / iztok 1100mm	2770	2770	-	-	-	-	-	-	-
Globina vtočne cevi 1500mm / iztok 1600mm	3260	3260	-	-	-	-	-	-	-
Globina vtočne cevi 2000mm / iztok 2100 mm	3760	3760	-	-	-	-	-	-	-
Globina vtočne cevi 500mm / iztok 650mm	-	-	2960	2960	2960	2960	2960	2960	2960
Globina vtočne cevi 800mm / iztok 950mm	-	-	3260	3260	3260	3260	3260	3260	3260
Globina vtočne cevi 1500mm / iztok 1650mm	-	-	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960
Globina vstopne cevi 2000mm / iztok 2150mm	-	-	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460
Volumen (m³)	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Ocenjena teža (kg)	1200	1450	3000	3200	3400	3800	4200	4700	5400
Premer vtoka/iztoka (mm)	160								

Servis in vzdrževanje

Posamezni prekati čistilne naprave BioFicient® imajo velike, posebne revizijske jaške, ki omogočajo hiter in enostaven dostop za vzdrževalna dela. Vzdrževanje je dodatno poenostavljeno, saj funkcija nadzora pretoka pri BioFicient® odpravlja potrebo po izpraznitvi biocon, za razliko od drugih čistilnih naprav za odpadne vode. Tako se po končanih servisnih delih biocone takoj vrnejo v obratovanje, ko se nivo odpadne vode povrne. Posledično med rednim vzdrževanjem ne pride do zmanjšanja učinkovitosti naprave.

Strokovni nasveti

Zagotavljanje visoke kakovosti očiščene odpadne vode zahteva skrbno oceno različnih parametrov, ki vplivajo na posamezne obratovalne načine. Razmeroma majhne spremembe lahko povzročijo izgubo ene ali več potrebnih lastnosti očiščene odpadne vode. Da bi izpolnili najnovejše zakonske zahteve, se velikost čistilne naprave izračunava ne le na podlagi trenutnih potreb, temveč tudi na podlagi morebitnih prihodnjih obremenitev. Naši strokovnjaki in inženirji lahko ocenijo zahteve vsake enote in temu ustrezno prilagodijo specifikacije.

Storitve za stranke

Osredotočamo se na kakovost in zmogljivost izdelkov Kingspan, naša podpora pa se ne konča z namestitvijo rezervoarja. Na voljo smo 24 ur na dan, 7 dni v tednu in ponujamo prilagojene garancijske rešitve. Dovolj je, da kontaktirate našo strokovno in usposobljeno tehnično podporo.



Manj skrbi zaradi podaljšane garancije

Ponujamo podaljšano in prilagojeno garancijo oziroma garancijo za učinkovitost čistilne naprave, v skladu s potrebami in proračunom stranke. Ta stroškovno učinkovit paket vključuje predvideno vzdrževanje, ki zagotavlja optimalno delovanje sistema v vsakem trenutku.



Podpora strankam, kadar je to potrebno

Naša prijazna servisna ekipa je na voljo strankam in nudi strokovne nasvete. Kontaktirajte prodajno pisarno na e-pošto info@ds-teh.si



Servis in vzdrževanje

Priporočljivo je občasno vzdrževanje rezervoarja za optimalno delovanje vsakega sistema. Naši lokalni inženirji so tukaj, da pomagajo, ko je čas za to.

Obrnite se na svojo lokalno ekipo specialistov v Kingspanu

Lokalni strokovnjaki podjetja Kingspan z izkušnjami z izdelki Kingspan so na voljo za strokovno svetovanje glede vseh vidikov sistemov za čiščenje odpadnih voda, vključno z izbiro sistemov in njihovo namestitvijo.



Dogovorite se za neobvezujoč obisk na terenu. Obisk na terenu s strokovnjakom, ki je seznanjen z vsemi vidiki sistemov za čiščenje odpadnih voda, vključno z izbiro sistemov in njihovo namestitvijo. Kingspan Klargester je globalni strokovnjak za čiščenje odpadnih voda. Kontaktirajte nas na info@ds-teh.si

Študije primerov



Komercialna čistilna naprava za odpadne vode za distribucijski center Primark

Primer

Zaradi topografije lokacije logistični center ni imel dostopa do skupnega kanalizacijskega sistema. Poleg tega so bile zaradi bližine vodotoka lokalno zaostrene zahteve glede učinkovitosti čiščenja. Med rednim vzdrževanjem.

Rešitev

Glavni izvajalec se je obrnil na Kingspan Klargester po strokovni nasvet. Da bi izpolnili zahtevane pogoje, je ekipa Kingspan Klargester ocenila, da bo komercialna čistilna naprava za odpadne vode EnviroSafe* najprimernejša za zadevno lokacijo. Čistilna naprava EnviroSafe* je bila razvita kot prilagodljiva in modularna rešitev, projektanti pa so izkoristili to prilagodljivost za kombiniranje dveh rezervoarjev, ki zagotavljata zadostno zmogljivost in učinkovitost čiščenja.



Komercialna čistilna naprava za odpadne vode za velik univerzitetni kompleks

Primer

Zaradi naraščajočega števila študentov stara naprava ni bila več zmožna za obdelavo odpadnih voda glede na potrebne parametre. Pomembno je bilo, da je sistem prilagodljiv z nihajočimi sezonskimi pretoki odpadne vode.

Rešitev

Da bi se spopadli z veliko količino odpadne vode, ki vstopa v sistem, so inženirji Kingspana izbrali BioFicient® rešitev s štirimi rezervoarji. Sistem je mogoče konfigurirati tako, da izpolnjuje vse zahtevane kriterije. Nizek profil rezervoarjev in razmeroma majhna površina, potrebna za namestitve, so bili neprecenljivi, saj so čas in stroške zmanjšali na minimum. Namestiti jo je mogoče tako na pohodnih površinah kot tudi na prometnih območjih. Sistem je nameščen z usposobljenim monterjem Kingspan in vključuje celoletni servisni program.

* Čistilna naprava EnviroSafe je bila predhodnica čistilne naprave BioFicient®.

Stik

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

Romunija
Bedam Waters Solutions
T: +40 747 575 598
E: office@bedamwaters.ro
bedamwaters.ro

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

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

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

Podružnica v Evropi
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,
Business Development Manager
T: +36 203 439 897
E: csaba.darnyi@kingspan.com

Proizvodni procesi podjetja Kingspan Water & Energy izpolnjujejo stroge ISO standarde:

- ISO 9001:2015 – sistemi vodenja kakovosti
- ISO 14001:2015 – sistemi ravnanja z okoljem
- ISO 37301:2021 – sistemi upravljanja skladnosti
- ISO 45001:2018 – sistemi upravljanja varnosti in zdravja pri delu

Pridružite se Kingspan Water & Energy na:



@KingspanWaterandEnergy



@KingspanWaterEnergy



@kingspanwaterenergy

kingspan.com

Prizadevamo si, da zagotovimo, da so informacije v tem dokumentu pravilne ob času objave. Specifikacije se lahko razlikujejo (znotraj manjših parametrov) zaradi razlik v proizvodnem procesu ali okoljskih pogojih. Vse fotografije so zgolj ilustrativne in jih ne smete šteti za zavezujoče. Dejanski izdelek se lahko razlikuje, prav tako specifikacije, dimenzije, barva ali druge

Lastnosti se lahko razlikujejo. Da boste zagotovili, da si ogledate najnovije in najbolj natančne informacije o izdelkih, obiščite spletno stran 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.

Podjetje, registrirano v Severni Irski s številko. NI017631. Sedež čete: 180 Gilford Road, Portadown, okrožje Armagh, BT63 5LF, Severna Irska. DDV GB412 5124 03 Europe Pisarna: Kingspan Water & Energy sp. z o.o., ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica, Poljska. CIF/DDV PL779 20 57 260.

v1.10.2025

