

Vee- ja kanalisatsioonilahendused
Eesti

Majapidamisreoveepuhasti BioDisc® Tootekataloog




Kingspan®

Kingspan Puhasti BioDisc®

Kingspan on juba üle 60 aasta projekteerinud ja tootnud uuenduslikke lahendusi tõhusaks reoveekäitluseks. Meie ettevõtte on välja töötanud maailma esimese klaaskiuga tugevdatud polüestervaigust (GRP) valmistatud septiku ja ketasfiltrite tehnoloogial põhineva patenteeritud reoveepuhastussüsteemi BioDisc®.

Kingspani puhasti BioDisc® on järeleproovitud, usaldusväärne ja keskkonnasõbralik lahendus, mis on mõeldud hoonetele, kus puudub juurdepääs kanalisatsioonile.

Kodumajapidamistele mõeldud versioon on ette nähtud hoonetele, kus elab kuni 18 inimest.

Patenteeritud ketasbiofiltrite tehnoloogia tagab erakordselt suure saasteainete eemaldamise taseme. Soovi korral on võimalik puhastatud reovee jaoks kasutada integreeritud pumplat.

Puhasti BioDisc® omamise eelised:

- madalad reoveekäitluse kulud,
- kasutusmugavus minimaalsete hooldustoimingute juures,
- looduslike vee- ja pinnaseressursside kaitse.

ÜLE
100 000
TÖÖTAVA KINGSPANI
BIODISC®
SEADME

Kasutusvaldkonnad:

mitmekesine sortiment hõlmab lahendusi kodumajapidamis-, äri- ja tööstusrakendustele.



Ühe- ja mitmepereelamud



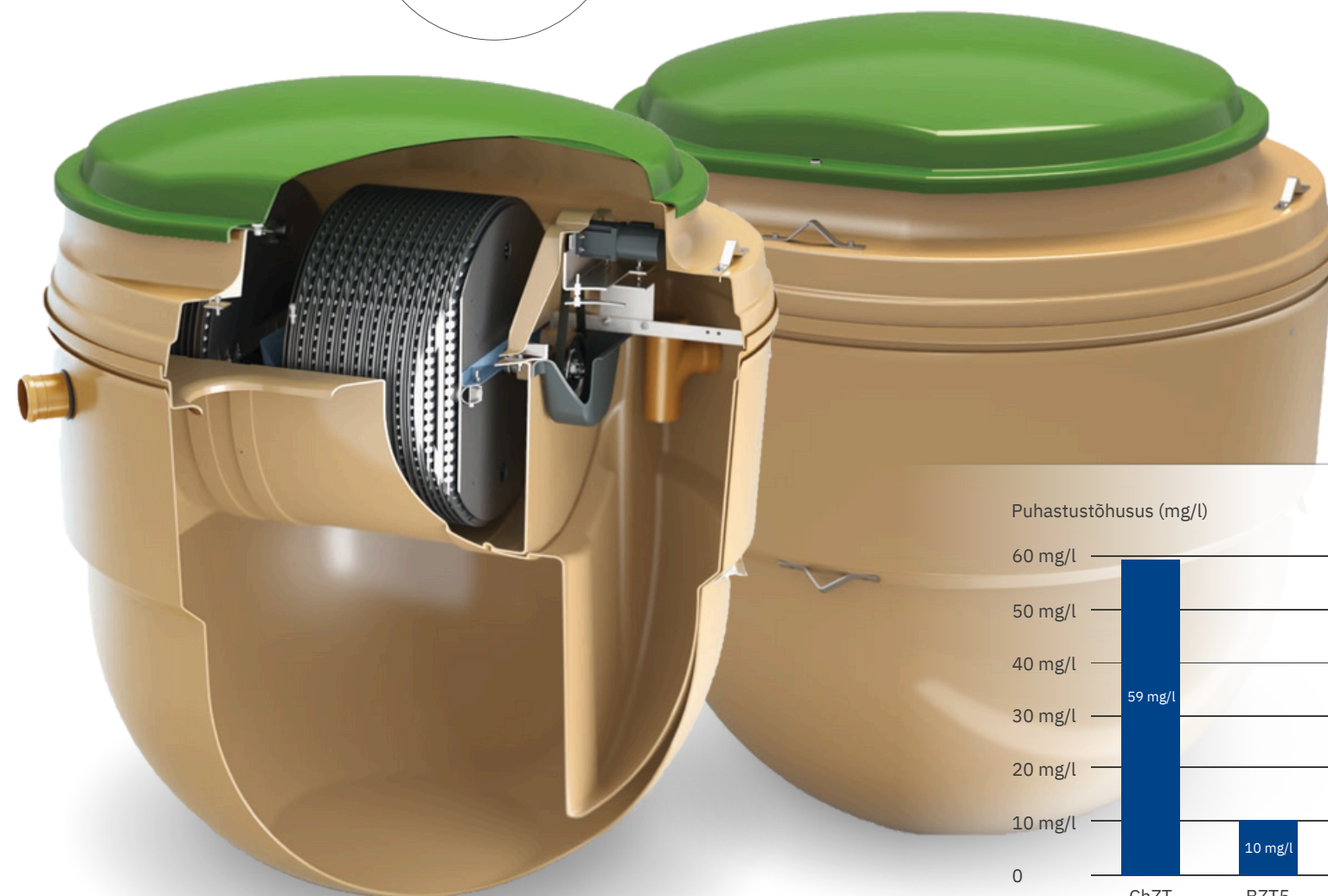
Kontoriruumid



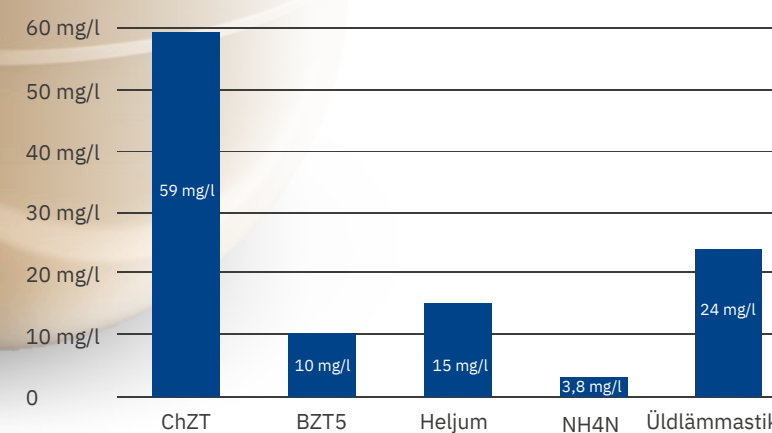
Talumajapidamised



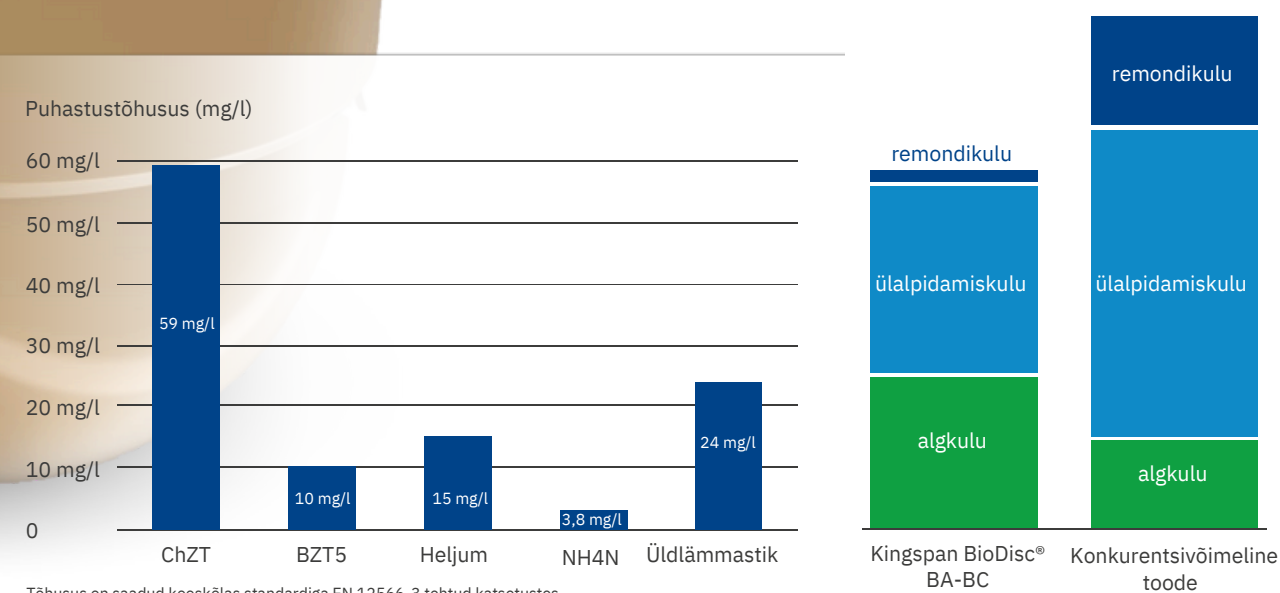
Tööstusettevõtted



Puhastustõhusus (mg/l)



Tõhusus on saadud kooskõlas standardiga EN 12566-3 tehtud katsetustes.



Eelised:

- suur kasutegur ebakorrapärase pealevoolu puhul,
- hooldustoimingute minimeerimine,
- ebameeldiva lõhna tekke vähendamine mehaanilise õhustamise puudumise tõttu,
- vaikne töö tänu väikese kiirusega mootori kasutamisele,
- väga vastupidav ja raske paak,
- patenteeritud reovee doseerimissüsteem,
- väike rikete esinemissagedus, mis tuleneb kulumaterjalide vähesest hulgast
- enneolematu vastupidavus kodukeemia pealekandmisele tänu turul saadolevale suurimale esmasale settile

Suur kasutegur

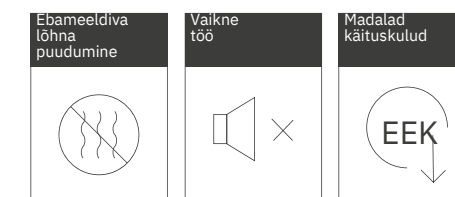
BioDisc® kasutab ketasfiltrite tehnoloogiat, mis tagab suure kasuteguri muutuva reovee pealevoolu juures.

Professionaalne valik

Kingspani üleriigiline nõustajate meeskond leiab teie kodule ja rahakotile sobiva lahenduse.

Kohalik paigaldaja

Meil on üle kogu riigi volitatud paigaldajad, kes viivad paigaldusprotsessi terviklikult läbi.



BioDisc®

Kuidas see toimib?

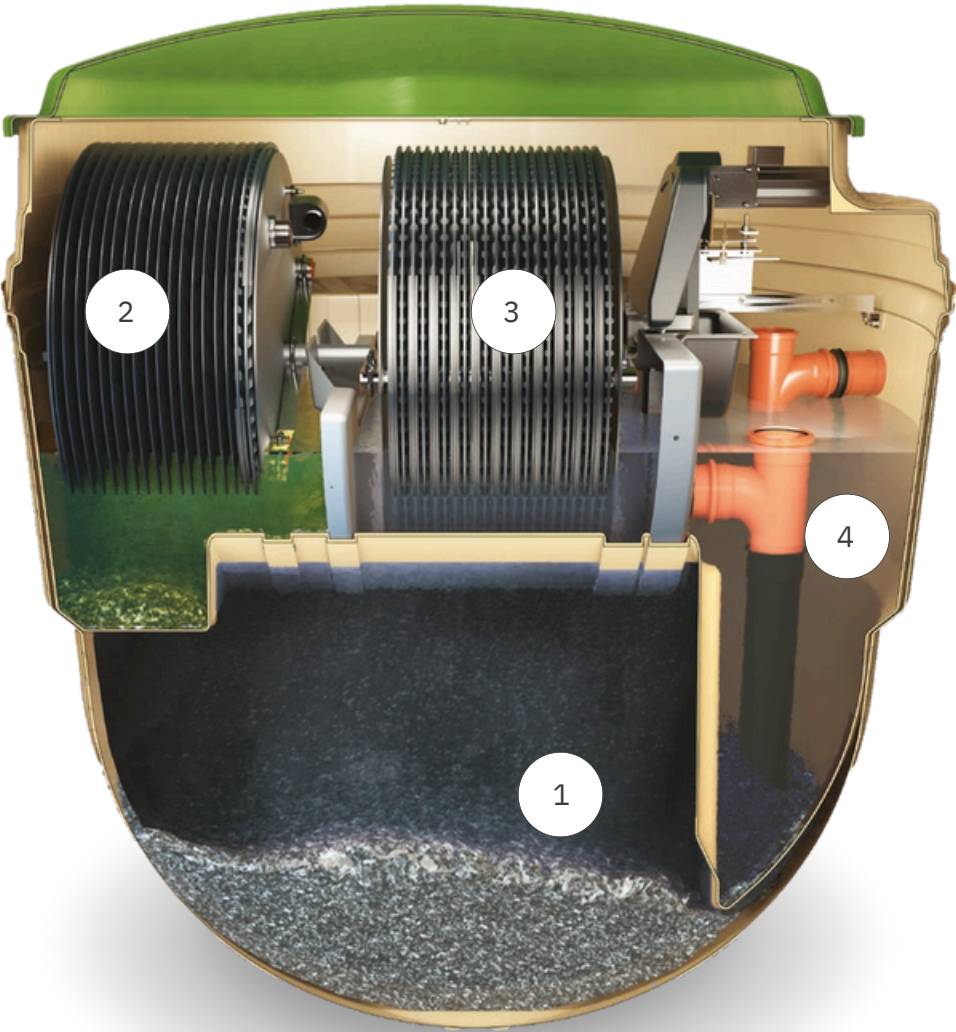
Iga Kingspani BioDisc®-süsteemi toimimise alus on RBC- (ing Rotating Biological Contactor) tehnoloogia – ketasbiofilter.

Selles protsessis kasutatakse polüpropüleenkettaid, mis on paigaldatud paakidesse pöörlevale terasvõllile. Võlli pöörab aeglaselt väikese energiatarbega reduktormootor. Reovees leiduvad aeroobsed bakterid settivad ketastele. Järgmises etapis toimub allpool kirjeldatud saasteainete loomulik lagunemine.

Seadme andmed	BA	BB	BC
Koguläbimõõt / laius [mm]	6 IE	12 IE	18 IE
Standardne sisselaskesügavus [mm]	1995	1995	2450
Standardne väljalaskesügavus [mm]	750*	750*	600
Pealevoolusügavus põhjast [mm]	835	835	685
Torude läbimõõt [mm] Kõlblikkusaeg	1400	1400	1820
(ligikaudne) Standardne toiteallikas	160	160	160
Mootori nimivõimsus	12 kuud	6 kuud	7 kuud
Standardseadmete kaal [kg]	Ühefaasiline	Ühefaasiline	Ühefaasiline
	50 W	50 W	75 W
	345	350	650

*BioDisc® BA/BB puhul on saadaval ka sisselaskesügavused 450 mm, 1000 mm ja 1250 mm.

Sisselaskesügavust on võimalik suurendada, kasutades GRPst valmistatud pikendusi (saadaval kõrgusega: 100 mm, 200 mm, 300 mm, 550 mm).

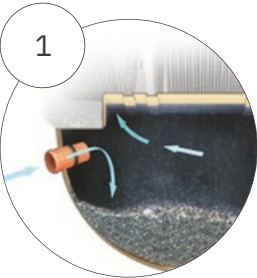


Lisaks saab BioDisc®-i puhasti varustada:

- kõrge taseme alarmiga,
- pöörete kadumise alarmiga,
- valgussignaali,
- mudapumbaga.

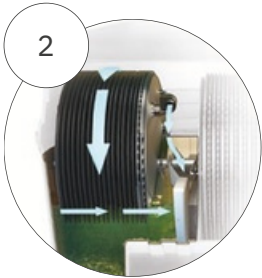


Leppige kokku tasuta külastus soovitud kohas
info@kingspaneesti.com
+37256103001



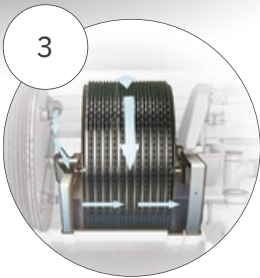
Esmane setiti

Toores reovesi voolab esmasesse setitisse. Selles toimub tahkete fraktsioonide eraldamine, rasvade kinnipidamine ja muda moodustavate tahkete osakeste allalangemine. See jääb setitisse kuni eemaldamiseni. Seejärel voolab tahketest osakestest vaba reovesi raskusjõu toimele esimesse ketasfiltrit tsooni.



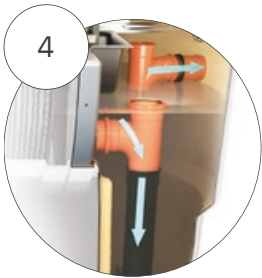
Ketasfiltrit esimene tsoon

Selles osas on reovesi allutatud liikuva filtrit pinnale moodustunud biomembraani toimele. Membraan koosneb aeroobsetest mikroorganismidest, mis koguvad reoveest muu hulgas orgaanilisi aineid ning reoveepeegli kohal olles hapnikku. Seejärel doseeritakse eeltöödeldud reovesi samas koguses topside süsteemi kaudu ketasfiltrit teise tsooni.



Ketasfiltrit teine tsoon

Teises biotsoonis puhastatakse reovesi lõpuks ketasfiltril. Tänu selle doseerimisele saavutame hüdraulilise tasakaalu, mis võimaldab maksimaalset kasutegurit. Protsess on automaatne ja membraani kogus kohandatakse vastavalt reovee kogusele ja koostisele.



Teisene setiti

Liigne biomembraan satub gravitatsiooniliselt settekihi pinnalt teisesesse setitisse, kus see koguneb põhja. Puhasti paagist välja voolava järeljäänud puhastatud vedeliku saab juhtida näiteks jõkke või pinnasesse.

Teostusnäited

Puhasti BioDisc® BA
teostuse näide

Puhasti BioDisc® BA
teostuse näide

Puhasti BioDisc® BA
teostuse näide



Puhasti BioDisc® BA teostus ühepereelamule, kus elab kaks täiskasvanut ja kaks last. Reovesi voolab gravitatsiooni jõul hoonest puhastisse ja seejärel imbub pärast puhastamist läbi imbkaevu tellija krundi sisse.

Valikukriteeriumid:

- biopreparaatide lisamise vajaduse puudumine,
- madalad jooksevkulud,
- lihtne kasutada.

Puhasti BioDisc® BA teostus ühepereelamule, kus elab kuus inimest. Reovesi voolab gravitatsiooni jõul hoonest puhastisse ja seejärel satub pärast puhastamist lähedalasuvasse veekogusse.

Valikukriteeriumid:

- suur kasutegur,
- ebameeldiva lõhna puudumine,
- vaikne töö.

Puhasti BioDisc® BC teostus 20-kohalisele külalistemajale. Reovesi voolab gravitatsiooni jõul hoonest puhastisse ja seejärel satub pärast puhastamist lähedalasuvasse veekogusse.

Valikukriteeriumid:

- väike paigalduspind,
- ebameeldiva lõhna puudumine,
- vastupidavus hüdraulilisele alakoormusele.

Meie tooted

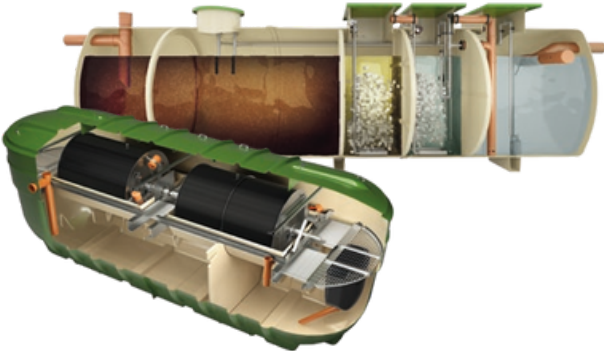


Kingspan pakub laia valikut vee- ja kanalisatsioonilahendusi. Meie toodete kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust müügitoe osakonnaga telefonil +37256103001 või e-posti aadressil info@kingspaneeesti.com.

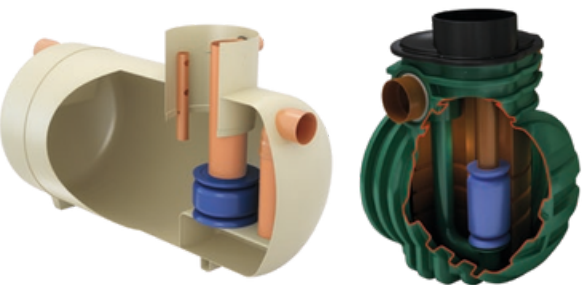
Majapidamisreoveepuhastid



Kommertsreoveepuhastid



Separaatorid



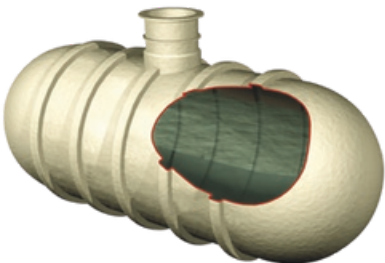
Vihmaveemahutid



Septikud



Väljavooluta reoveemahutid



Võtke meiega ühendust

info@kingspaneesti.com
Mobil: +372103001



Kingspan Water & Energy manufacturing processes meet the restrictive
ISO standards:

- ISO 9001:2015 - Kvaliteedijuhtimissüsteem
- ISO 14001:2015 - Keskkonnajuhtimissüsteem
- ISO 37301:2021 - Vastavusjuhtimissüsteem
- ISO 45001:2018 - Töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteem

Liituge Kingspan Water & Energy'ga:

