

Vee- ja kanalisatsioonilahendused  
Eesti

# Majapidamisreoveepuhasti BioFicient®

## Tootekataloog



20 AASTAT  
GARANTII  
TANKI KOHTA

  
**Kingspan®**

# Kingspani puhasti BioFicient®

Tänu üle 60-aastasele kogemusele reoveepuhastusseadmete projekteerimisel ja tootmisel suudame aidata valida sobiva lahenduse, arvestades kohalikke nõudeid ja tellija individuaalseid ootusi.

Kingspani puhasti BioFicient® on usaldusväärne ja tõhus lahendus, mis on mõeldud kodumajapidamistele, kus puudub juurdepääs kanalisatsioonile. See on ette nähtud hoonetele, kus elab kuni 30 inimest. Puhastite puhul kuni 6 IE on mahuti valmistatud kvaliteetsest polüetüleenist, suuremad seadmed aga GRPst. Uuenduslik puhastusprotsess topeltaeroobse bioreaktoriga tagab suure tõhususe, ka reovee ebakorrapärase pealevoolu korral.

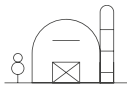
Soovi korral on võimalik puhastatud reovee jaoks kasutada integreeritud pumplat.

## Kasutusala:

tootesari BioFicient® sobib mitmesuguseks kasutamiseks, sh:



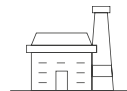
ühe- ja mitmepereelamutes



laohoonetes



kontorites



tööstusettevõtetes



talumajapidamistes

## Puhasti BioFicient® omamise eelised:

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

# BioFicient®

## Eelised:

- suur kasutegur, mida kinnitavad katsed kooskõlas standardiga PN-EN:12566-3 + A2:2013,
- täisautomaatne töö,
- minimaalsed käitustoimingud,
- biopreparaatide lisamise vajaduse puudumine,
- turvaline A15-klassi võtmega suletav luuk,
- madalad kasutuskulud,
- väike paigalduskulu,
- esteetiline välisilme,
- pealevooluava süvistamine kuni 150 cm,
- valikuline puhastatud reovee pumpla.



ÜLE  
300 000  
TÖÖTAVA  
KINGSPANI  
SEADME

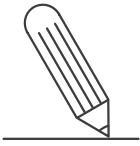
Kulude  
optimeerimine

ZŁ

Väike  
energiatarve



Tõhus  
projekt



## Suur kasutegur

BioFicient® kasutab uuenduslikku puhastustehnoloogiat topeltaeroobse bioreaktoriga, tagades suure tõhususe muutuva reovee pealevoolu puhul.

## Kogemus

Kingspan on usaldusväärne ettevõtte, mis on pakunud tipptasemel ja usaldusväärseid reoveepuhastussüsteeme kogu maailmas juba üle 60 aasta.

## 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.

Leppige kokku tasuta külastus soovitud kohas:  
woda@kingspan.com  
+48 61 660 94 71

\*Puhasti BioFicient® tarnitakse standardvarustuses tervikliku seadmena, mis on paigaldusvalmis koos juhtseadmete, õhustussüsteemi, õhukanalite ja luugiga.



# BioFicient®

## Kuida see toimib?

BioFicient® on uuenduslik, terviklik süsteem olmereovee puhastamiseks. Seda iseloomustab lihtne ja kompaktne konstruktsioon, sealhulgas nelja kambriga monoliitne paak. Liikuva õhustatava sette tehnoloogia on tavapärase bioloogilise meetodi edasiarendus, kuid tänu kuni kahe aeroobse tsooni kasutamisele on see efektiivsem ja tuleb paremini toime reovee muutuva pealevooluga.

Model	Kasutusala/ Elanike arv	Laius [mm]	Pikkus [mm]	Sisselaskesügavus [mm]	Väljalaskesügavus [mm]	Materjal
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

Puhastite tüübiseeriad sisaldavad mitut suurust – alates üksikleibkondadele mõeldud lahendustest kuni mitmepereelamuteni. Sõltuvalt kanalisatsioonitoru sügavusest on võimalik valida erinevate sisselaskesügavuste vahel. Meie meeskond annab nõu õige valiku osas ning volitatud paigaldaja teeb paigaldusele tervikliku pakkumise.



### 1. samm

Toores reovesi voolab gravitatsiooniliselt esmasse setitisse. See eraldab tahked fraktsioonid, säilitab rasvad ja setitab tahked osakesed, moodustades muda, mis jääb setitisse kuni eemaldamiseni. Seejärel voolab tahketest osakeste vaba reovesi kahest biofiltriga aeroobsest bioreaktorist esimesse.



### 2. samm

Filtrit kattev biomass puhastab orgaanilisi ja keemilisi aineid. See koosneb aeroobsetest mikroorganismidest, mis saavad hapnikku, surudes õhku mehaaniliselt läbi puhurite ja toruhajutite. Reovesi puutub kokku liikuva segafiltri, tänu millele puhastatakse seda biomassiga. Edasi jõuab reovesi järelpuhastamiseks teise hapniku biosfääri. Liigne biomass leostatakse tahkel kujul teisesse setitisse.

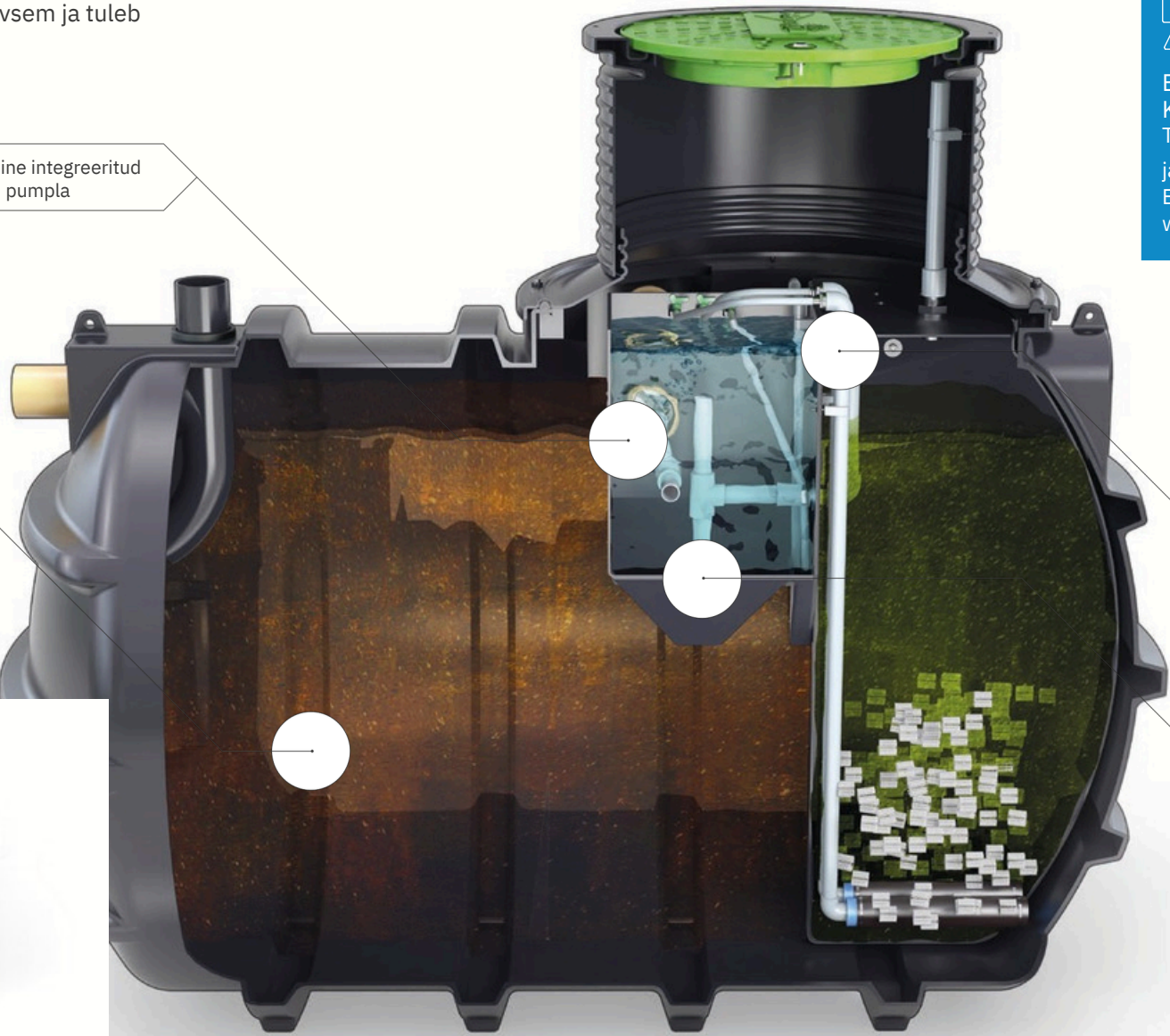


### 3. samm

Teiseses setitis eraldatakse puhastatud vedelikust liigne biomass, mis langeb muda moodustades põhja. Põhjasete suunatakse puhastamiseks tsükliliselt tagasi esmasse setitisse, puhastatud vedelik voolab aga gravitatsiooniliselt välja vastuvõtjasse, milleks võib olla vooluveekogu või maapind.

### 4. samm (AINULT IPSi VALIK)

Puhastatud vedelik voolab raskusjõu mõjul lisakambri, milles asub suure tõhususega ujukpump. Kui see jõuab teatud tasemeni, pumpab see pump puhastatud vedeliku survega välja.



\*Valikuline integreeritud pumpla

Esmane setiti

Biotsoonid

Teisene setiti

BioFicient® ettevõttelt  
Kingspan  
Täiendavat tehnilistteavet  
ja videoid reoveepuhasti  
BioFicient® kohta leiate aadressilt  
w w .kingspan.pl/woda



# Teostusnäited

Puhasti BioFicient® A  
teostuse näide



Välispuhuriga puhasti BioFicient® A teostus ühepereelamule, kus elab kaks täiskasvanut ja kaks last. Reovesi juhitakse raskusjõu mõjul hoonest välja, kust see satub puhastisse. Puhastatud vedelik infiltreeritakse krundile tavapärase imbkaevu kaudu.

- Tellijat huvitasid peamiselt:
- suur puhastustõhusus,
  - minimaalne keskkonnamõju,
  - hõlpsa muruniitmise võimalus,
  - madalad jooksevkulud.

Puhasti BioFicient®1  
teostuse näide



Puhasti BioFicient® 1 teostus ühepereelamule, kus elab viis täiskasvanut ja üks laps. Reovesi juhitakse raskusjõu mõjul hoonest välja, kust see satub puhastisse. Puhastatud vedelik juhitakse lähedalasusvasse jõkke.

- Tellijaja jaoks olid olulisemad kriteeriumid:
- reovee jõkke ärajuhtimise võimalus,
  - professionaalne paigaldus,
  - biopreparaatide kasutamise vajaduse puudumine,
  - väike paigalduspind.

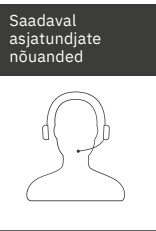
Puhasti BioFicient® 3  
teostuse näide



Puhasti BioFicient® 3 teostus mitmepereelamule, kus elab 9 inimest. Reovesi satub raskusjõu mõjul puhastipaaki, kust see juhitakse infiltratsioonitunnelite süsteemi kaudu pinnasesse.

- Puhasti valimise põhjused:
- väike paigalduspind,
  - paagi madal profiil,
  - suurem vastupidavus kodukemikaalidele,
  - väike tühjendussagedus.

# Meie tooted



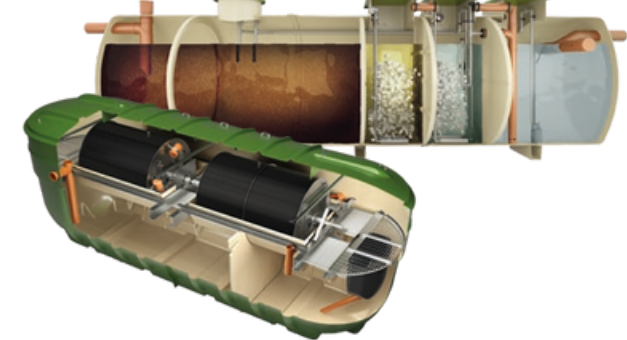
Kingspan Eesti pakub laia valikut vee- ja kanalisatsioonilahendusi.

Meie toodete kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust müügitoe osakonnaga telefonil +37256103001 või e-posti aadressil [info@kingspaneesti.com](mailto:info@kingspaneesti.com).

Majapidamisreoveepuhastid



Kommertsreoveepuhastid



Separaatorid



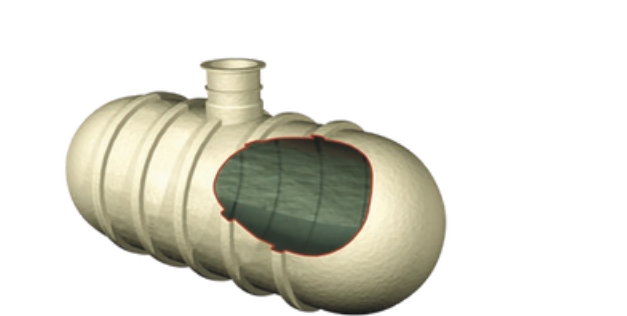
Vihmaveemahutid



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