

Vee- ja kanalisatsioonilahendused
Eesti

Kommertsreoveepuhasti BioFicient® Tootekataloog



Kingspan

- reoveekäitluse asjatundjad

Tänu uuenduslikele tehnikatele ja üle 60-aastasele kogemusele üle kogu maailma suudame pakkuda parimaid lahendusi reoveepuhastuse valdkonnas. Ettevõtte Kingspan Klargester aitab teil teha iga projekti jaoks õige reoveepuhastussüsteemi valiku, pakkudes täielikult integreeritud ja lihtsat lahenduste paketti, mis on kohandatud konkreetse projekti individuaalsete vajadustega.

Meie tehnilise toe meeskond pakub abi projekti igas etapis. Aitame meeleldi nii projekteerimisetapis kui anname paigaldusjuhiseid.

Meie välised müügispetsialistid pakuvad tasuta kohapealset külastust, et arutada konkreetse projekti nõudeid ning esitada teile üksikasjalik kirjalik aruanne ja parima lahenduse spetsifikatsioon.

Vajaduse korral saavad nad pakkuda ka kohapealset tuge ja abistada ametlike kooskõlastuste saamisel ehitusosakonnast, linnaplaneerimisosakonnast, keskkonnaametist, arhitektidelt ja konsultantidelt.

Ettevõttel Kingspan Klargester on üleriigiline akrediteeritud paigaldajate võrgustik. Need spetsialistid on saanud professionaalse väljaõppe kõigi meie toodete terviklikuks paigaldamiseks vajalike oskuste osas.




Tänu aastatepikkusele kogemusele on paigaldajad hästi ette valmistatud pakkumaks parima kvaliteediga teenust reoveepuhastussüsteemide paigaldamise ja kasutuselevõtu valdkonnas.

Kingspan Klargesteri akrediteeritud paigaldajatel on asjatundlikud teadmised, mis võimaldavad uurida ja hinnata mis tahes paigalduse üksikasjalikke nõudeid, alates väikesest ühepereelamust kuni suure ärisüsteemini.

Kasutusala:

				
Eluhooned	Transpordirajatised	Elurajoonid	Kontorid	Ühiskondlikud rajatised

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

Ostukulud	Tõhus projekt	Terviklikkus
		

Esitleme puhastit BioFicient®

Puhasti BioFicient® on ette nähtud suurte elamu- ja äripindade jaoks, nagu kontorid, tööstus- ja transpordirajatised. Selle konstruktsioon sisaldab vooluhulga juhtimissüsteemi, mis stabiliseerib sissetuleva reovee mahtu ja minimeerib selle koguse mõju saasteainete lõplikule sadestumisele. Selline kontroll tagab puhastatud reovee püsivalt kõrge k vali te e di.

Võimsustele kuni 300 IE tarnitakse BioFicienti® kommertspuhastusseadmed üheosalise mahutina ning moodullahenduste kasutamine annab võimaluse saavutada võimsus kuni 1000 inimekvivalenti. BioFicienti® puhasti on projekteeritud standardi BS EN 12255 kohaselt.

Puhastatud reovee k valiteet

Standardina on BioFicienti® kommertspuhastid konstrueeritud nii, et BHD5 koormuse vähenemine on 20 mg/l, heljumi koormuse vähenemine 30 mg/l ja ammooniumlämmastiku koormuse vähenemine 5 mg/l tasemel.

See tähendab, et need puhastid saavutavad lämmastikuühendite heitkoguste poolest paremaid tulemusi kui enamik praegu turul saadaolevatest kompaktsüsteemidest.

Toote pakutavad eelised

- Klaaskiuga tugevdatud plastist (GRP) kontrollkatted paremaks korrosioonikaitseks.
- Tuulutustorud igal korstnal parema ventilatsiooni ja õhu läbivoolu tagamiseks.
- Iga kambri kohal kontroll-luugid, et hõlbustada kontrollimist ja muda eemaldamist.
- Sarnase suurusega biotsoonid efektiivsuse tõstmiseks.
- Puhastiga sisselasketoru hõlpsamaks ligipääsuks.
- Tõhusam puhur tähendab väiksemat energiakulu.
- Suurem õhuvool difuuseritesse protsessi parandamiseks.
- Minimaalne paigalduspind.
- Häirekaitse.
- Erinevad sisselaskekõrgused.
- Eritellimusel on saadaval ka muud valikud.
- Puhastite BioFicient standardvarustuses on juhtpaneel, välisõhupuhur ja rõhulanguse alarm.



Professionaalsed teadmised

Kingspan pakub kvaliteeti, mida reoveepuhastussektori juhtiv kaubamärk suudab tagada. Pakume professionaalset nõustamist õige lahenduse valimisel ja müügijärgset teenindust.



Töökindlus

Kasutame reoveepuhastuslahendustes järeleproovitud tehnoloogiaid. Meie usaldusväärsed tooted ei tekita kasutajatele probleeme ja tagavad neile kasutusmugavuse.

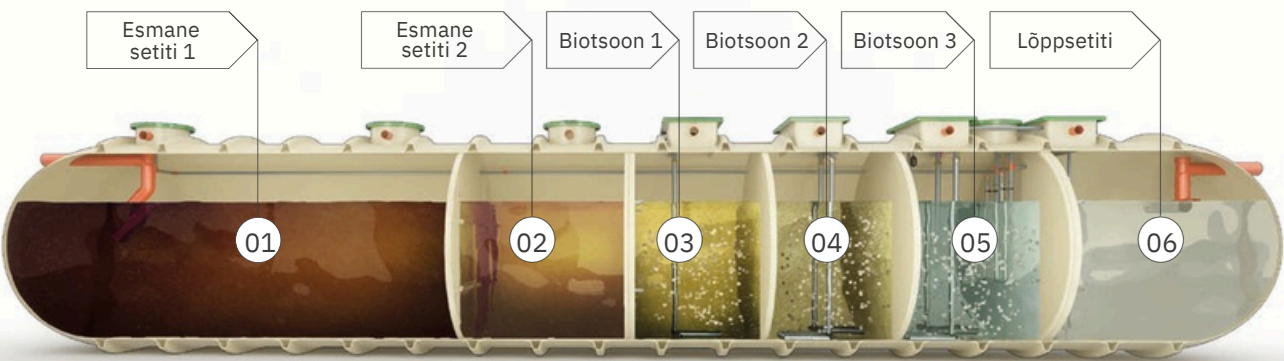


Usaldus

Enam kui kuuekümnepäevane üleilmne kogemus tõhusate ja töökindlate reoveepuhastussüsteemide valdkonnas on Kingspanist teinud usaldusväärse partneri.

BioFicient®

Kuida see toimib?



Kuidas puhasti toimib

Puhasti BioFicient® kasutab aeroobsete ja anaeroobsete protsesside kombinatsiooni keevkihtsüsteemis.

See töötab täiustatud õhuhajutisüsteemi ja spetsiaalsete kandjate kombinatsiooni abil, et tagada optimaalne puhastusaste.

Lisatooted

Väljaspool reoveepuhastit asuvates kaubanduslikes tootlustusasutustes on vaja ka rasvaeraldajat, et vältida õlide ja rasvade sattumist seadmesse. Kingspan Klargester pakub laia valikut rasvaeraldajaid, mis on loodud kooskõlas standardiga BS EN 1825-1.

Rakenduste puhul, kus paigaldise kalle takistab reovee raskusjõu mõjul BioFicienti® puhastisse voolamist või selle puhastusjärgset väljavoolu, pakume laia valikut pumbajaamu, et hõlbustada määrdunud ja puhastatud reovee transpordi.

Kingspan Klargesteri tootespetsialistid aitavad teil valida õige lahenduse, et parandada süsteemi jõudlust ja vähendada rikkeohtu.

Omadused

- Võimalus valida kanalisatsiooni juurdevoolu sügavust (0,5– 2,0 m)
- Töö- ja varupuhurid (vastavalt vajadusele)
- Häiresüsteemid
- Proovivõtukambrid
- Pumbajaamad

1-2 Eelsetitamine

See on puhastamise algetapp ja seisneb põhimõtteliselt suurimate tahkete saasteosakeste kinnipidamises nende järgnevas järk-järguliseks lagundamiseks. Lahendus koosneb kahest kambrist, et tagada tõhus toime tasakaalustatud läbivoolu juures.

3-5 Bioloogiline puhastamine 6 Lõplik setitamine

Siin väheneb oluliselt orgaaniline koormus ja süsiniku saasteosakesed eemaldatakse reovee puhastamisel mikroobidega hapniku juuresolekul. Puhastus toimub suure jõudlusega õhuhajutite abil, mis pumpavad pidevalt hapnikku läbi keevkihi ja vedela reovee.

Bioloogilise puhastamise looduslik kõrvalsaadus on liigne muda, mis eraldatakse edasiseks töötlemiseks. Puhastatud reovesi juhatakse välja väljalaskeava kaudu.

Puhasti BioFicient® biotsoonides on kasutatud spetsiaalselt selleks ette nähtud keevkihti. Kihi konstruktsioon tagab suure pindala, mis stimuleerib bakterite ja teiste organismide (biomassi) kasvu, puhastades aktiivselt reovett.



BioFicienti® mudel	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Maksimaalne labivool (m3/päev)	8	11	15	20	25	30	40	50	60
Kogupikkus (m)	7.4	9.3	7.4	8.1	8.9	9.7	11.2	13.5	15.8
Kõrgus (mm)									
Toru sügavus: sisselase 500 mm / väljalase 650 mm	2270	2270	-	-	-	-	-	-	-
Toru sügavus: sisselase 1000 mm / väljalase 1100 mm	2770	2770	-	-	-	-	-	-	-
Toru sügavus: sisselase 1500 mm / väljalase 1600 mm	3260	3260	-	-	-	-	-	-	-
Toru sügavus: sisselase 2000 mm / väljalase 2100 mm	3760	3760	-	-	-	-	-	-	-
Toru sügavus: sisselase 500 mm / väljalase 650 mm	-	-	2960	2960	2960	2960	2960	2960	2960
Toru sügavus: sisselase 800 mm / väljalase 950 mm	-	-	3260	3260	3260	3260	3260	3260	3260
Toru sügavus: sisselase 1500 mm / väljalase 1650 mm	-	-	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960
Toru sügavus: sisselase 2000 mm / väljalase 2150 mm	-	-	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460
Maht (m3)	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Hinnanguline kaal (kg)	1200	1450	3000	3200	3400	3800	4200	4700	5400
Sisselaske-/väljalaskeava läbimõõt (mm)	160								

Teenindus ja hooldus

Puhasti BioFicient® üksikutel kambritel on suured spetsiaalsed luugid kiireks ja hõlpsaks juurdepääsuks hoolduse teostamiseks. Hooldus on ka lihtsustatud, kuna puhasti BioFicient® vooluhulga reguleerimise funktsioon muudab erinevalt teistest reoveepuhastitest biotsoonide tühjendamise tarbetuks. Tänu sellele naasevad biotsoonid peale hooldustööde lõppu kohe tööle, kui reovee tase neis taastub. Selle tulemusena ei vähene paigaldise jõudlus korralise hoolduse ajal.

Spetsialistide nõustamine

Kvaliteetse puhastatud reovee tagamine nõuab erinevate töömudeleid mõjutavate parameetrite hoolikat hindamist. Suhteliselt väikesed muudatused võivad viia puhastatud reovee ühe või mitme vajaliku omaduse kadumiseni. Uusimate seadusenõuete täitmiseks ei arvestata puhasti suurust mitte ainult hetkenõudluse, vaid ka võimaliku tulevase koormuse alusel. Meie tehnilised spetsialistid ja insenerid suudavad hinnata iga rajatise nõudeid ja kohandada spetsifikatsiooni sellele vastavalt.

Klienditeenindus

Panustame Kingspani toodete kvaliteedile ja jõudlusele ning meie tugi ei lõpe peale paagi paigaldamist. Oleme ooterežiimis 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas ja pakume individuaalselt kohandatud garantiilahendusi. Piisab, kui helistate meie koolitatud professionaalsele tehnilise toe meeskonnale.

Meelerahu tänu pikendatud garantiile

Pakume laiendatud ja vajadustega kohandatud garantiid või käendust reoveepuhasti töökindlusele vastavalt kliendi vajadustele ja eelarvele. See kulutõhus pakett pakub plaanipärase hoolduse eeliseid, et tagada süsteemi optimaalne jõudlus igal ajal.

Vajaduse korral kklienditugi

Meie sõbralik klienditeenindusmeeskond on kliendi käsutuses ja annab professionaalset nõu. Võtke ühendust müügiesindusega numbril +37256103001 või saatke e-kiri toeosakonnale aadressil info@kingspaneesti.com.

Teenindus ja hooldus

Iga süsteemi optimaalse toimimise tagamiseks on soovitatav paaki regulaarselt hooldada. Meie kohalikud insenerid on abiks, kui on aeg seda teha.

Võtke juba täna ühendust Kingspani kohalike spetsialistide meeskonnaga

Kingspani kogenud kohalikud tootespetsialistid on abiks asjatundliku nõu jagamisel reoveepuhastussüsteemide kõigi aspektide, sealhulgas suuruse valimise ja paigaldamise kohta.

Leppige kokku kohustustevaba paigalduskoha külastus spetsialistiga, kes esindab üleilmset reoveepuhastuse asjatundjat Kingspan Klargesteri. Võtke meiega ühendust juba täna, helistades numbril +37210256041



Juhtumiuuringud



Ettevõtte Primark jaotuskeskuse kommertsreoveepuhasti

Ülesanne

Objekti topograafia tõttu puudus logistikakeskusel juurdepääs ühiskanalisatsioonile. Lisaks karmistati lokaalselt vooluveekogu lähedase asukoha tõttu puhastustõhususe nõudeid.

Lahendus

Peatöövõtja, ettevõtte pöördus Kingspan Klargesteri poole asjatundliku nõu saamiseks. Vajalike nõuete täitmiseks leidis Kingspan Klargesteri meeskond, et paigalduseks sobib kõige paremini kommertsreoveepuhasti EnviroSafe. Puhasti EnviroSafe* töötati välja paindliku ja moodullahenduse pakkumiseks ning projekteerijad kasutasid seda kohandamisvõimet kahe mahuti kombineerimisel, et tagada piisav maht ja puhastustõhusus.



Suure ülikoolikompleksi kommertsreoveepuhasti

Ülesanne

Üliõpilaste arvu suurenemise tõttu ei suudetud vanas rajatises reovett nõutavate parameetritega puhastada. Oluline oli, et süsteem oleks paindlik ka kõikuva hooajalise reovee sissevoolu puhul.

Lahendus

Suure hulga sissetuleva reoveega toimetulemiseks valisid Kingspani insenerid neljast mahutist koosneva BioFicienti® lahenduse. Süsteemi saab konfigurida nii, et see vastaks kõigile kehtestatud kriteeriumidele. Paakide madal profiil ja suhteliselt väike nõutav pind olid paigaldamisel hindamatud, hoides aja ja kulud minimaalsena. Seda saab paigaldada nii jalakäijate kui ka autode liiklusröönditesse. Süsteemi paigaldas Kingspani koolitatud paigaldaja ja see sisaldab aastaringset hooldusprogrammi.



*Puhasti EnviroSafe oli puhasti BioFicient® eelkäija.