

Reovee kompaktpuhastid

BioPure

Vastab CEN Standard EN 12566-3: 2005+A1:2009

 Eesti
toode

 Puhastamine
1 kord
aastas

 400 kWh
aastas

Reovee kompaktpuhastit BioPure kasutatakse eramutes, taludes, suvilates, kämpingutes jm. tekkinud olmereovee puhastamiseks.

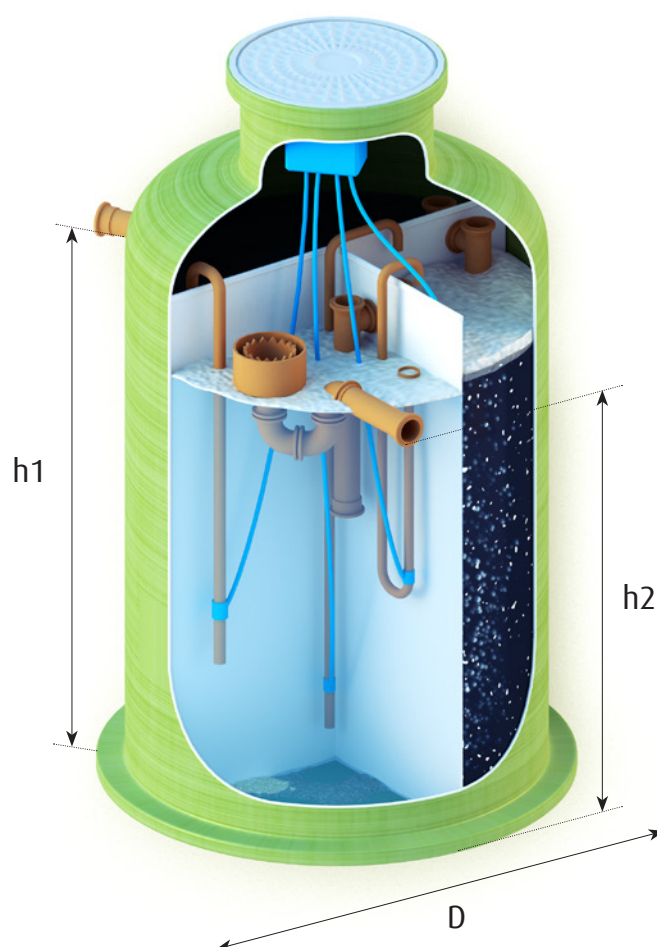
Tootmisreovee puhastamiseks kasutatakse valmispuhastit BioPure ainult sellisel juhul, kui vee omadused sarnanevad WC-veega ja siis ka ainult pärast konsulteerimist tootjaga.

Juhul, kui sissetulev vesi erineb oma iseloomult olmereoveest, on vajalik, et reovee ainesisaldus vastaks puhasti tootlikuse nõuetele.

Reovee kompaktpuhasti BioPure töötamiseks on vajalik nominaaljõudlusest vähemalt 30% koormus.

Väljuva reovee puhastuse põhinäitajad

	BioPure-5...12 Plus
BHT ₇	<15 mg/l 96% +
Heljuvainesisaldus	<15 mg/l 95% +
Üldfosforisisaldus	<1,5 mg/l 91% +



		BioPure-5 Plus	BioPure-8 Plus	BioPure-12 Plus
Sisend- /väljundtoru, Dn	mm	110	160	160
Korpuse läbimõõt, D	mm	1400	1600	2000
Veetase	mm	1700	1700	1700
Sisendtoru pikkus, h1	mm	1750	1750	1750
Väljundtoru pikkus, h2	mm	1550	1550	1550
Eelsetiti maht	m ³	0,98	1,16	1,73
Anoksilise kambri maht	m ³	0,33	0,39	0,57
Õhutuskambri maht	m ³	0,65	0,94	1,52
Järelsetiti maht	m ³	0,47	0,55	0,73

Tehnilised näitajad

		BioPure-5 Plus	BioPure-8 Plus	BioPure-12 Plus
Inemekvivalent	inimest	5	8	12
Vee norm inimese kohta ööpäevas	liiter	200	200	200
Keskmine reovee pealevool ööpäevas (hüdrauliline koormus)	m ³ /d	1	1,6	2,4
Maksimaalne reovee pealevool ööpäevas	m ³ /d	1,2	1,92	2,88
Maksimaalne reovee peavool tunnis	m ³ /h	0,13	0,16	0,24
Sissetuleva reovee BHT ₇	kg/d	0,43	0,69	1,04
	mg/l	431	431	431
Sissetuleva reovee KHT	kg/d	0,44	0,7	1,05
	mg/l	436	436	436
Heljumi sisaldus sisenevas reovees	kg/d	0,325	0,52	0,78
	mg/l	325	325	325
Lämmastik, N	kg/d	0,04	0,064	0,096
	mg/l	40	40	40
Fosfaadid, P ₂ O ₅	kg/d	0,017	0,026	0,04
	mg/l	16,5	16,5	16,5

Puhastisse BioPure ei tohi sattuda:

- Juurviljade, puu- ja köögiviljade, marjade, pähklite ja metsaseente jääke;
- Ehitusjätmeid (liiv, kips jne.);
- Polümeerseid ja muid bioloogiliselt mittelagunevaid ühendeid;
- Ravimeid ja ravimipreparaate;
- Masinaõli, antifriise, happeid, aluseid jne.;
- Kloori sisaldavaid preparaate

BioPure ei ole mõeldud pinnavee ja joogivee puhastussüsteemide regenereerimisel tekkinud vee töötlemiseks.

Tööpõhimõte

Olmereovete kompaktne biopuhasti BioPure Plus koosneb eelsetitist, anoksilisest kambrist, õhutuskambrist ja järelsetitist. Aktiivmudapuhasti põhiosa - aerotank e. õhutuskamber on läbivoolne

- Reovesi satub sissevoolutoru kaudu eelsetitisse, kus jääb pidama jämeheljum ja mis toimib tootlikuse tasakaalustajana ja muda anaeroobse stabilisatsiooni reservuaarina. Siit suunatakse vesi anoksilisse kambri, kus toimub nitrifikatsiooni ja denitrifikatsiooni protsess.
- Anoksilisest kambrit satub vesi õhutuskambri, kuhu on monteeritud aeraator.
- Aeratsioonikambri puhutakse kambri põhjast lähtudes õhk mullidena läbi veekihi ja toimub lahustunud, kolloidse või muidu halvasti settuva tahke orgaanilise aine konversioon mikroorganismide biomassiks.
- Töödeldud muda ja vee segu suunatakse läbi kanalite (mis toimivad ka degaseerimiskambri) järelsetitisse.
- Muda settub kambri põhja, aga puhastatud vesi väljub läbi spetsiaalse seadeldise puhastist. Järelsetiti põhja settinud tagastumuda suunatakse õhkpumba abil uuesti anoksilisse kambri.
- Jääk- ehk liigmuda pumbatakse õhkpumba abil uuesti eelsetitisse. Sellise tehnoloogia abil tagatakse vajalik 5 g/l aktiivmuda kontsentratsioon.
- Õhkpumba abil viiakse järelsetitist õhutuskambri ka tekkinud vaht ja biokile.

