



BIOPUHASTID UUED WIRO MUDELID

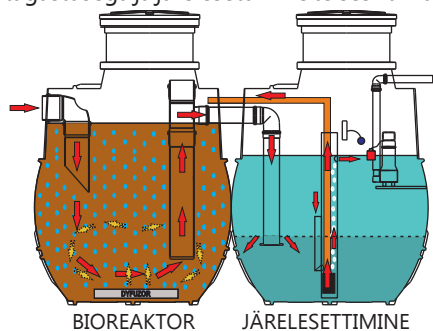


BIOPUHAUSTITE TÖÖPÕHIMÕTTED

BIOSTAR WIRO

Esimene tsükkel

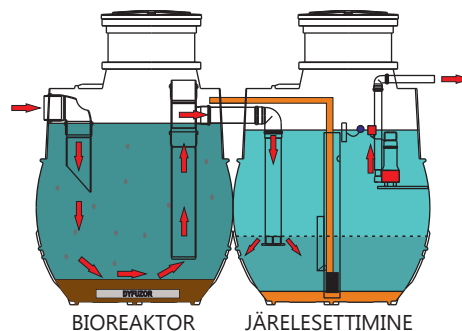
Reovee sissevool biopuhastisse, toimub tsükliline õhutusprotsess koos mudatagastusega ja järeleasettimine teises kambris.



Reovesi siseneb kõigepealt esimesse kambrisse, milles toimub õhutus- ja puhastusprotsess. Protsessi käigus lagundatakse orgaanilised setted ja vähendatakse lämmastiku ja fosfori hulka. Õhutusprotsessis kasutatakse õhukompressorist ja difosaatorist koosnevat süsteemi. Töödeldud reovesi juhitakse edasi teise kambrisse, kus toimub järeleasettimine. Tekkinud aktiivmuda pumbatakse tagasi bioreaktorisse.

Teine tsükkel

Puhastatud heitvee juhtimine loodusesse

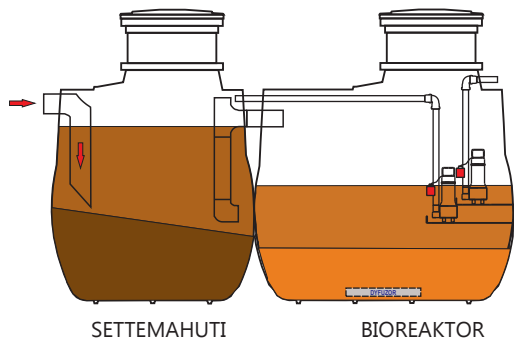


Teise kambriga täitumisel pumbatakse puhastatud ja järeleasettinud heitvesi reoveepumba abil loodusesse või imbväljakusse. Reoveepumba lahendus sobib ideaalselt sinna, kus pole võimalik rajada omavoolset süteemi. Biostar Wiro korral puudub vajadus eraldi pumpla paigaldamiseks peale biopuhastit. Säätate aega ja raha.

SUPER SBR WIRO

Esimene tsükkel

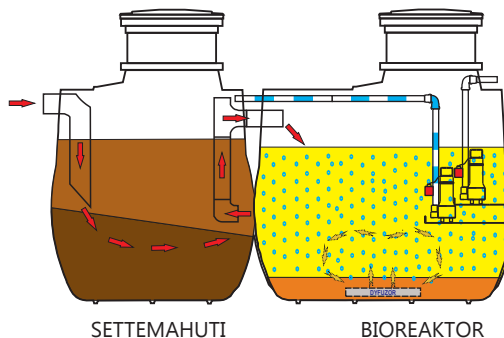
Reovesi siseneb biopuhastisse, teine kamber täitub järjest



Esimesena siseneb reovesi esimesse kambrisse, milles toimub orgaaniliselt tahkete ainete settimine ja lagunemine (mehaaniline puhastus). Enne bioreaktorisse sisenemist juhitakse reovesi läbi väljavoolul olevast harjasfiltrist, mis takistab tahkemate osade, rasvade ja liigse sette sattumist biopuhastisse. Sedalaadi töötlusviis vähendab bioreaktori koormust ja suurendab puhastustulemust.

Teine tsükkel

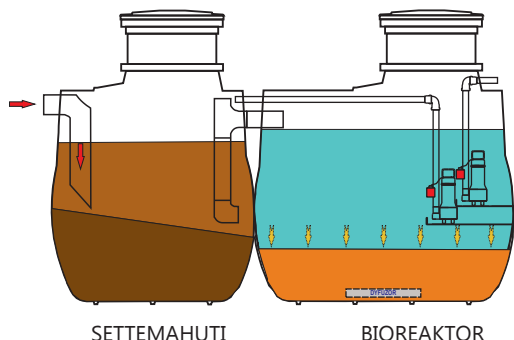
Tsükliline õhutus- ja puhastusprotsess koos mudatagastusega



Teises etapis toimub bioreaktoris tsükliline õhutus- ja puhastusprotsess. Protsessi käigus lagundatakse orgaanilised setted ja vähendatakse lämmastiku ja fosfori hulka. Õhutusprotsessis kasutatakse õhukompressorist ja difosaatorist koosnevat süsteemi, mille töö juhib juhtautomaatika. Samaaegselt toimub ka bioreaktorist tsükliline mudatagastus esimesse kambrisse (tsirkulatsioon).

Kolmas tsükkel

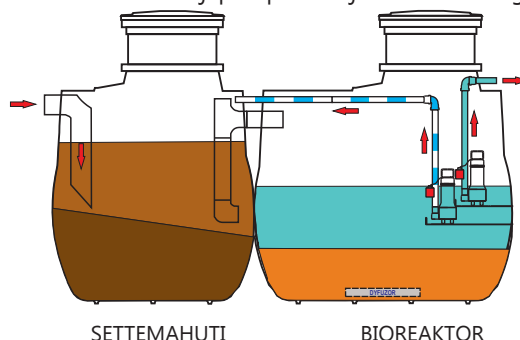
Järeleasettimine



Mitmeid kordi päevas pärast õhutus- ja puhastusprotsessi peatatakse õhutusüsteemi ja tsirkulatsiooni töö ja lastakse bioreaktoris aktiivmudal ja sette osakestel vajuda bioreaktori põhja.

Neljas tsükkel

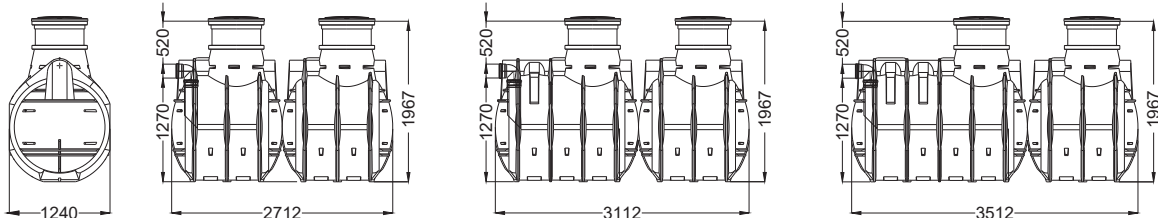
Puhastatud heitvee väljapumpamine ja koos mudatagastusega



Viimases töötötsükli toimub puhastatud heitvee väljapumpamine reoveepumba abil. Viimane tsükkel toimub öösel kohe pärast järeleasettimist ja enne uue töötötsükli algust.

BIOPUHASTITE MÕÖDUD JA TEHNILISED ANDMED

BIOSTAR WIRO

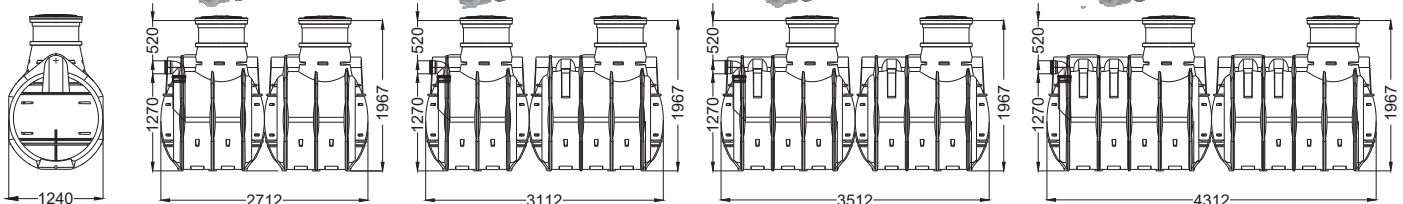


1,47m³+1,47m³ (5)IE

2m³+1,47m³ (7)IE

2,5m³+1,47m³ (9)IE

SUPER SBR WIRO



1,47m³+1,47m³ (5)IE

1,47m³+2m³ (7)IE

2m³+2m³ (9)IE

2,5m³+2,5m³ (12)IE

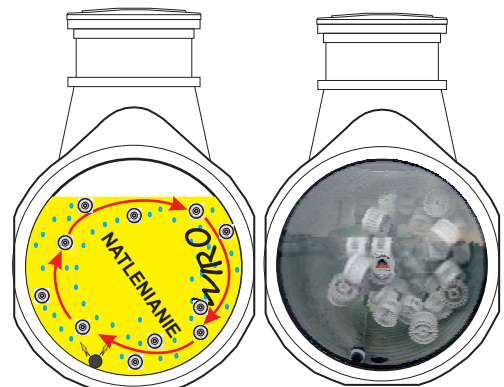
BIOPUHASTID

	BIOSTAR WIRO TYTAN	SUPER SBR WIRO TYTAN	SUPER SBR WIRO STRONG
Tehnoloogia SUPER SBR	✗	✓	✓
Garantii korpusele*	15 aastat	15 aastat	25 aastat
Biopuhasti tööprotsesside juhtimine	Ajareleega juhtimine	Juhtmoodul MULTI BIO 3000	Juhtmoodul MULTI BIO 3050 SMS teavitusega
GARANTII BIOPUHASTI JUHTIMISISLE**	2 aastat	5 aastat	10 aastat
Bakterid biopuhasti käivitamiseks	✗	✗	✓
Energiasäästlik kompressor	✓	✓	✓
Lukuga maapealne juhtkilp	✗	✓	✓
Maapealsed hooldusluugid: komplektis	✓	✓	✓
Väljavahetamine kameeleon vastu	Tellides tasuta	Tellides tasuta	Tellides tasuta
Maksimaalne paigaldussügavus	1,2m	1,2m	1,5m
Puhastatud heitvee väljapumpamine. Pole vajadust eraldi pumplale biopuhasti järele.	✓	✓	✓
PE materjalist korpused (polüetüleen)	Musta värvi	Musta värvi	Valget värvi
Mudatagastus	Pump õhk	Elektriline reoveepump	Elektriline reoveepump
Juhtkilp (kompressor ja elektoonika)	Maasisene juhtkilp Lisana maapealne	Maapealne juhtkilp	Maapealne juhtkilp
Ligipääs difuuserile (ülevalt)	✓	✓	✓
Harjasfilter I kambri väljavoolul	✗	✓	✓
Fosfori eemaldamine	✗	✓	✓
Plastkettad biokile kasvupinna suurendamiseks	Saadaval lisana	✓	✓

WIRO tüüpi biopuhastites kasutatakse puhastusprotsessis uut ja efektiivsemat **WIRO TEHNOLOGIAT**

✓ Uue kuu tõttu on õhumullid ja aktiivmuda pidevas ringluses. Lisana plastkettad biokile kasvupinna suurendamiseks.

✓ Suurim eelis on energiatarbimise vähendamine efektiivsema õhutuse abil. Tänu sellele on saavutatud ka kõrgem puhastustulemus.



* tuleb järgida tootjapoolset paigaldusjuhendit ja sellest tulenevaid nõudeid

** tuleb täita tootja poolt kasutusjuhendis ettenähtud kohustusi ja ettekirjutusi

WIRO BIOPUHASTITE EELISED

Kõrge puhastustulemus

Tänu uuele kujule ja ringõhutusele saavutatakse kõrged puhastustulemused ka ebaühtlase kasutuse korral. Ringõhutuse tulemusel tekib nn keevkiht, mis suurendab puhastustulemust.

Säästlik

Tänu laiale valikule saate valida teile sobiva suuruse ja puhastusvõimsusega biopuhasti. Pikk garanti STRONG, TYTAN korpustele ning SUPER SBR mudelitel juhtmoodulile.

Sertifikaadid

Kõik meie biopuhastid on testitud ja kontrollitud, ning vastavad standardile EN12566-3:2005+A2:2013

Pumplaga lahendus

Biostar Wiro ja Suber SBR lahenduste korral toimub puhastatud heitvee väljajuhtimine reoveepumba abil, seega saate biopuhasti ja pumpla ühes terviklahenduses.

Lihtne ligipääs ja hooldus

Kõikidele biopuhasti osadele pääseb ligi hooldusluukide kaudu, ilma et peaks biopuhastisse sisse minema.

Välimus

Biopuhastil on kaks madala profiiliga hooldusluuki, mis on võimalik asendada ka maapealse varjatud kameeleon tüüpi kaanega. Juhtkilbile saab valida teile sobiliku asukoha.



Imbväljak madalhaljastuse all



Imbväljak madalhaljastuse all



Imbväljak taimede all



SUPER SBR biopuhasti hooldusluugud varjatud taimede sisse



Biopuhasti kameeleon tüüpi kaanega muruplatsil



SUPER SBR biopuhasti kameeleon kaantega multsiga kaetud alas

KESKKONNASÕBRALIKUD JA SÄÄSTLIKUD BIOPUHASTID. HELISTAGE VÕI SAATKE HINNAPÄRING.



+372 5377 6688

info@biopuhastid.ee

www.biopuhastid.ee