

## Reoveepuhasti Green FLOW

### Tööpõhimõte:

Reovee puhastamine toimub kolmes etapis.

**Esimene etapp on reovee puhastamine septikus**, orgaanilise aine lagundamine aneroobsete mikroorganismide poolt. Seda etappi nimetatakse tihti ka eelpuhastuseks. Septikus osakesed sedimenteeruvad .e. settivad ja floteeruvad .e. tõusevad pinnale ning toimub sademe fermenteerumine.

**Teine etapp on reovee puhastamine bioloogilises**

**reaktoris**, kus hapnikuprotsesside käigus eemaldatakse orgaaniline reostus. Reaktori põhiosas on spetsiaalse kujuga elemendid (bakterikandjad), millele tekib nnt. bioloogiline kile. Bioloogilises kiles olevad mikroorganismid lagundavad reovees sisalduvaid orgaanilisi aineid.

**Kolmas ja viimane etapp on sedimenteerimine/setitamine ehk liigmuda eraldamine.** See toimub perioodiliselt järelsetitist septikusse.

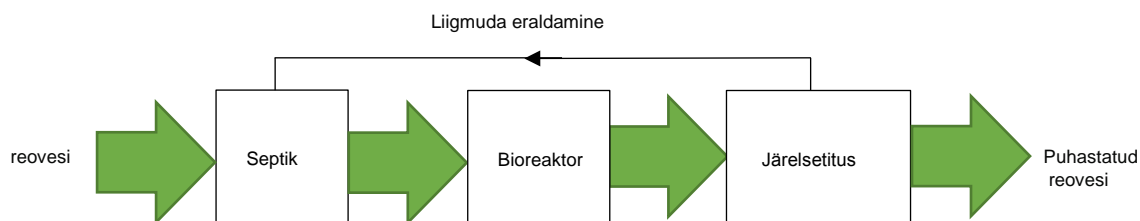
Reoveepuhastis puhastatud reovee võib juhtida:

- imbkaevu, imbsüsteemi, pinnasfiltrisse
- eesvoolu (kraav, jõgi, järv) jne.

Reoveepuhasti koosneb:

- Septikust
- Bioreaktorist mis on varustatud mikromullaeraatori ja bakterikandjaga
- Juhtkilp koos puhuriga
- Järelsetiti mis on varustatud õhktõstukiga

**Reoveepuhasti skeem:**



		Mõõtühik	greenFlow 4 W <sup>3</sup>	greenFlow 6 W <sup>3</sup>
Inimeste arv		[RLM]	4	6
Vooluhulk		[m <sup>3</sup> /d]	0,6	0,9
Reostuskoormus		[kg/d]	0,24	0,36
Mahutavus		[l]	3200	4800
Mõõtmed				
Septik	Kõrgus	mm	1510	1470
	Laius	mm	870	1210
	Pikkus	mm	2410	2700
Bioreaktor	Kõrgus	mm	1770	2280
	Laius	mm	980	980
	Pikkus	mm	1550	1550

Puhastusjaam on standardi PN-EN 12566-3+A2:2013 nõuete kohane

