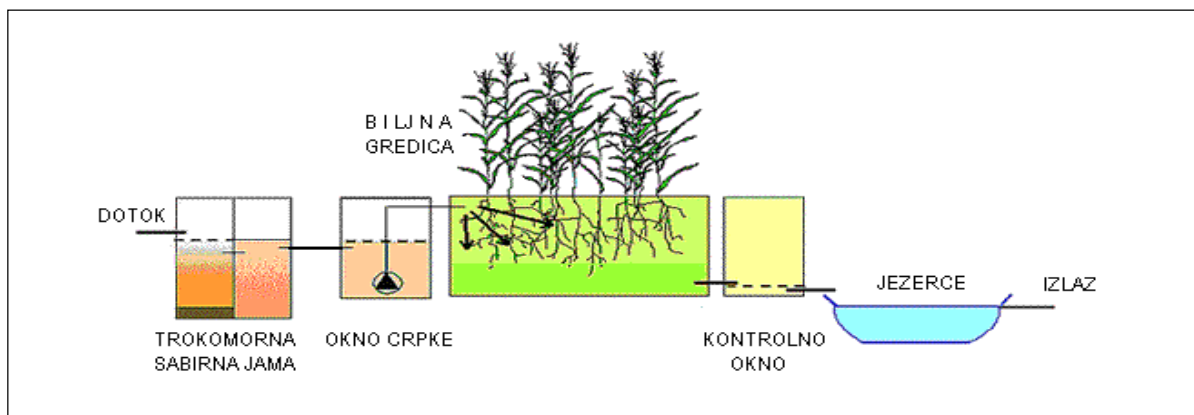


# BILJNI UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA tip VEGEpro



## OPĆENITO

Biološko pročišćavanje komunalnih otpadnih voda pomoću biljnog uređaja za pročišćavanje u potpunosti je prirodni proces. Strujanje kroz biljni uređaj može biti vodoravno i okomito. Prije nego se otpadna voda dovede na biljni uređaj mora se prethodno mehanički pročititi od krutih i plivajućih tvari u primarnoj taložnici.

Pročišćavanje otpadnih voda na biljnoj gredici bazira se na fizikalnim, kemijskim i biološkim procesima koji proizlaze iz zajedničkog djelovanja zemlje, mikroorganizama i biljaka. Pravilan izbor vrste biljaka je vrlo važan budući o tome ovisi da li će iste biti pogodne za rast i ubrzavanje aktivnosti mikroorganizama, da li će održati ujednačenu temperaturu tla te da li će svojim sustavom korijenja djelovati protiv začepjenja tla. Pročišćena otpadna voda odvodi se sustavom drenažnih cijevi preko izlaznog kontrolno-mjernog okna u recepijent.

## KARAKTERISTIKE BILJNIH UREĐAJA

	HORIZONTALNO STRUJANJE	VERTIKALNO STRUJANJE	KOMBINIRANO STRUJANJE
<b>Prethodno pročišćavanje:</b>	Trokomorna sabirna jama	Trokomorna sabirna jama	Trokomorna sabirna jama
<b>Potreba električne energije:</b>	NE	DA, za pogon crpke	DA, za pogon crpke
<b>Dubina biljne gredice:</b>	70 cm	Do 1,20 m	Do 1,00 m
<b>Sigurnost pogona:</b>	Potpuna sigurnost	Mogući ispadi kod nestručnog rukovanja	Veća sigurnost nego kod vertikalnog strujanja
<b>Efikasnost pročišćavanja:</b>	Vrlo dobra ( 90-95% )	Dobra ( 80-95% ) , povećana vrijednost nitratnih spojeva (N)	Izvrсни – s djelomičnim povratom pročišćene otpadne vode ( > 95% )

Sukladno smjernicama ATV A 262 potrebna površina biljne gredice za uređaje s horizontalnim strujanjem iznosi 5 m<sup>2</sup>/ES, a za uređaje s vertikalnim strujanjem iznosi 4 m<sup>2</sup>/ES. Omjer dužina/širina treba biti > 2:1.

