

Recikliranje plastike

Poljoprivredna rešenja



Rešenje za otpadne vode

Pitka voda iz površinskih

Slatka voda iz morske vode

BIOFILTRACIJA

OTPADNIH VODA

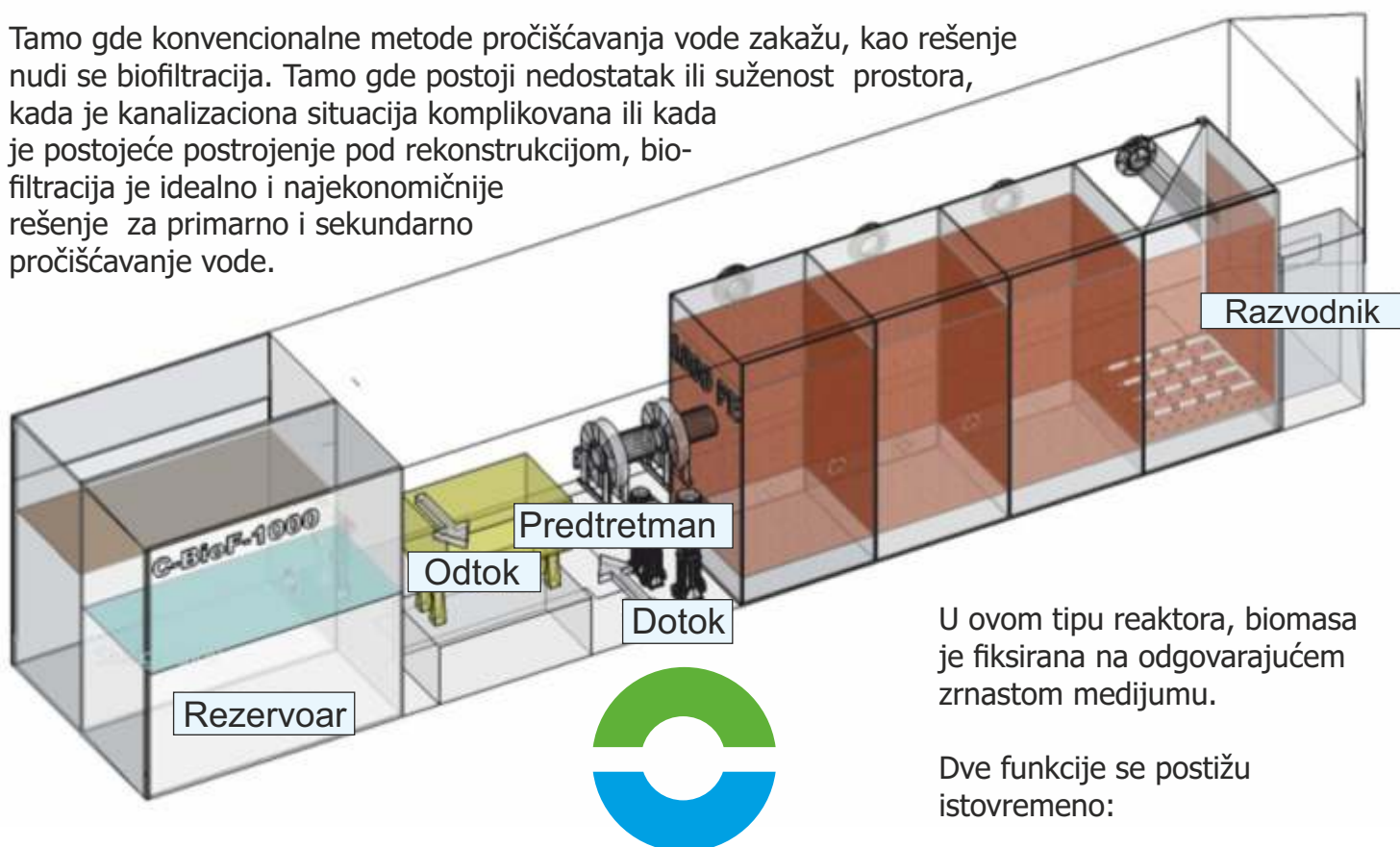


ACON
ENVIRONMENT



Biofiltracija otpadnih voda

Tamo gde konvencionalne metode pročišćavanja vode zakažu, kao rešenje nudi se biofiltracija. Tamo gde postoji nedostatak ili suženost prostora, kada je kanalizaciona situacija komplikovana ili kada je postojeće postrojenje pod rekonstrukcijom, biofiltracija je idealno i najekonomičnije rešenje za primarno i sekundarno pročišćavanje vode.



U ovom tipu reaktora, biomasa je fiksirana na odgovarajućem zrnastom medijumu.

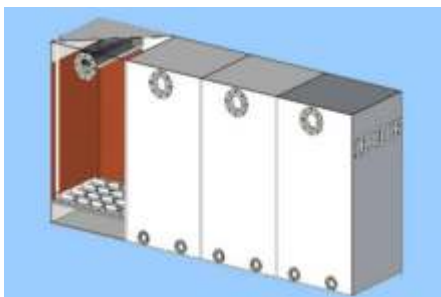
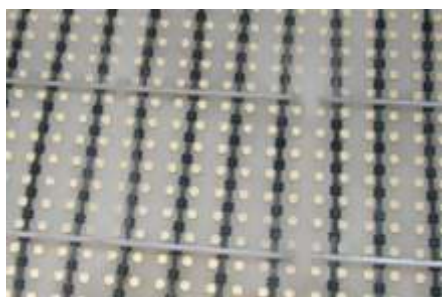
Dve funkcije se postižu istovremeno:

FIZIČKA:

zadržavanje nerastvorljivih čvrstih materija.

BIOLOŠKA:

razlaganje organskih materija specijalnim mikroorganizmima.



Produbljeno znanje bioloških mehanizama, upotreba medija za fino filtriranje i zaliha dodatnog kiseonika, omogućavaju da se obim procesa višestruko poveća a da se pritom sačuvaju sve pogodnosti.

ACON

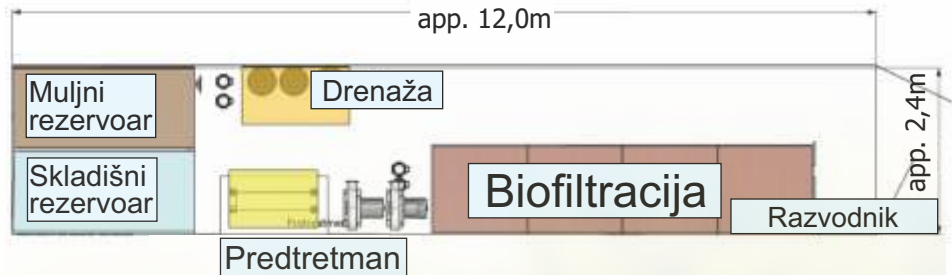
ENVIRONMENT



Sistemi za aerobnu biofiltraciju (istovremen protok vazduha i vode) dozvoljavaju bolju upotrebu filter mase bez vazдушnih embolija i iz tog razloga su najčešći vid biofiltracije u domaćinstvima kao u industrijskom tretmanu vode.

Konstantan dotok se odvija uz pomoć rasprskivača sa specijalnim filterima integrisanim u panelu rasprskivača.

Rasprskivači prskaju otpadnu vodu u medij za biofiltraciju. Tretirana voda napušta reaktor preko odvoda do primaoca.



Jedan ili više procesnih aeratora omogućavaju potreban vazduh koji se uduvava u reaktor kroz ventilacioni sistem.

Usled rasta biomase i penetracije nerastvorljivih čvrstih materija, filter se postepeno začepljuje.

Potrebna su redovna ispiranja u zavisnosti od količine obrađene vode. U normalnim uslovima čišćenje biofiltera traje 30-40 min jednom dnevno. Čišćenje filtera se uglavnom sastoji od kombinovanog ispiranja vodom i/ili vazduhom. Za vreme čišćenja jednog biofiltera, drugi nastavlja sa radom bez zastoja.





ACON

Biofiltracija otpadnih voda

Prednosti u odnosu na druge sisteme sa aktivnim muljem:

- moguća je jednostavna separacija biozona
- veća koncentracija biomase omogućava manji reaktivni prostor i kraća vremena reakcija
- nije potrebna faza finalne provere
- smanjenje količine teško razgradivih jedinjenja usled uvođenja specijalnih mikroorganizama
- visoka biološka aktivnost i na nižim temperaturama otpadnih voda
- kompaktnost, ušteda u prostoru usled modularnosti sistema
- visok kvalitet efluenta (ispusne vode), posebno po pitanju nerastvorljivih čvrstih čestica



Kontakt

ACON Environment GmbH
Schubertstraße 8
A-4600 Wels
Austria - Europe
www.acon-es.com



BWK d.o.o.
Kuršumlijska 11
18106 Niš, Srbija
r.kitanovic@yahoo.com
bwkdo@yahoo.com
www.bwkdo.com