

Recikliranje plastike

Agricultural Solutions



Rješenje za otpadne vode

Pitka voda iz površinskih

Slatka voda iz morske vode

ULTRAFILTRACIONI SISTEM

za proizvodnju vode za piće
od površinskih voda

ACON
E N V I R O N M E N T

Naš portabilni uređaj za ultrafiltraciju čisti do 2500 m³ površinske vode po danu. To može da zadovolji potrebe 15.000 osoba vodom za piće.

Uređaj za ultrafiltraciju je modularan i može se transportovati u kontejnerima od 20" i 40". Uređaj je u potpunosti preinstaliran i spreman za upotrebu. Veoma je lak za upotrebu. Kapacitet uređaja može da varira u zavisnosti od uslova nestabilnog priliva.

Ultrafiltracija, koja pripada procesu membranske filtracije, je tehnologija uz pomoć hidrostatičkog pritiska.

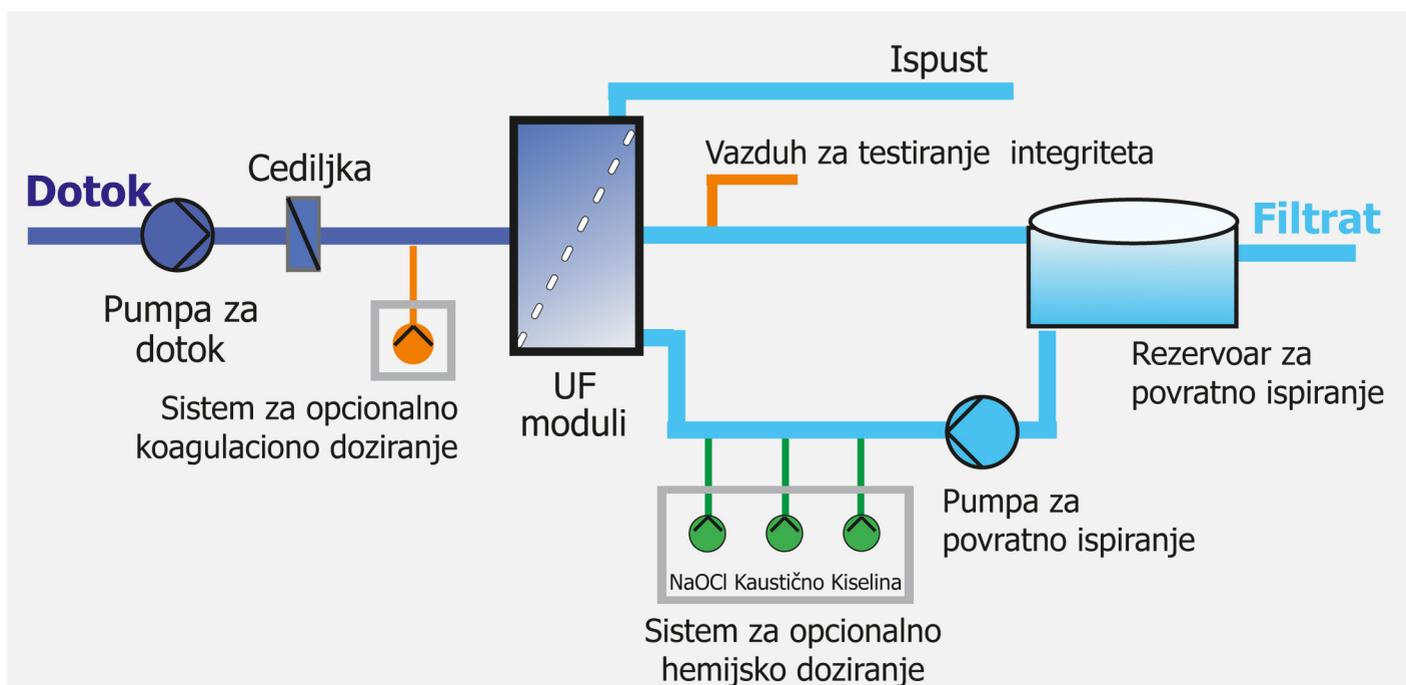
Stopa fluksa ili tok filtrata je oko 80l/m²h. Potpuni povraćaj u postrojenju je oko 90% dotoka sirove vode (na FNU<2). Gubitak je oko 10% dotoka i mora se izbaciti u kanalizaciju.

Čišćenje se postiže pojačanim hemijskim ispiranjem (CEBW) sa NaOCl u dezinfekacione svrhe, jednom ili dvaput dnevno. Dodatno i intenzivnije čišćenje se mora primeniti jednom na svaka tri meseca.

ACON
ENVIRONMENT

ULTRAFILTRACIONI SISTEM

za proizvodnju vode za piće od površinskih voda



Grafik 1: Bazični prikaz procesa membranske filtracije

Postoje različiti procesi čišćenja vode i dobijanja sveže vode za piće. Na sledećoj stranici se mogu videti različiti tipovi kontaminacije i različiti optimalni tretmani čišćenja, u zavisnosti od vrste kontaminacije dotoka .

POVRŠINSKA VODA

ČESTICE (MUTNOST)

PARAZITI

VIRUI

MICROORGANIZMI

RASTVORENE ORGANSKE MATERIJE

PESTICIDI

TVRDOĆA, SULFATI

JONI

Ultrafiltracija

Flocculacija

Ultrafiltracija
kombinovana
sa aktivnim
ugljem

Flocculacija

Reverzna
osmoza

Ultrafiltracija

Ultrafiltracija

Ultrafiltracija

V O D A Z A P I Ć E

Kvalitet sirove vode

Potvrđuje klijent

Kvalitet čiste vode

Mutnost: bez

Zaostale čvrste

materije: bez

pH: neutral

bez bakterija

i virusa



ACON

Prednosti ultrafiltracije

U poređenju sa konvencio-nalnim tretmanima vode, ultrafiltracija pruža mnoge pogodnosti:

- Ultrafiltracija pruža potpunu zaštitu od mikroorganizama i čestica.
- Kvalitet dobijenog filtrata ne zavisi od kvaliteta dotočne
- Ultrafiltracija eliminiše patogene oporne na hlor.
- Koncentrat koji zaostaje u procesu ultrafiltracije se sastoji samo od zagadjenih materija. Zato je količina taloga koji sa odbacuje znatno manja nego kod konvencionalnih tretmana.
- Kompaktna konstrukcija sistema uzrokuje niže troškove postrojenja i opreme.
- Ultrafiltracija se lako može automatizovati. Dalji tretmani su znatno produktivniji jer su gotovo sve nečistoće već odstranjene ultrafiltracijom.
- Investicije i operativni troškovi za dalju nanofiltraciju ili reverznu osmozu se značajno smanjuju jer sistemi mogu da rade sa većom količinom dotoka i ređom potrebom za održavanjem sistema.



Kontakt



ACON Environment GmbH
Schubertstraße 8, A-4600 Wels
Austria - Europe

CEO: Mag. PhDr. Peter Buchegger
Mobil +43 (0) 664 9690 110

www.acon-es.com
office@acon-es.com

Tel. +43 (0) 7242 206 342 12
Fax +43 (0) 7242 206 342 20