

# ACON

## Prednosti ultrafiltracije

**U poređenju sa konvencionalnim tretmanima vode, ultrafiltracija pruža mnoge pogodnosti:**

- Ultrafiltracija pruža potpunu zaštitu od mikroorganizama i čestica.
- Kvalitet dobijenog filtrata ne zavisi od kvaliteta dotočne vode.
- Ultrafiltracija eliminiše patogene otporne na hlor.
- Koncentrat koji zaostaje u procesu ultrafiltracije se sastoji samo od zagađenih materija. Zato je količina taloga koji se 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 redom potrebom za održavanjem sistema.



## Kontakt

ACON Environment GmbH  
Schubertstraße 8  
A-4600 Wels  
Austria - Europe  
[www.acon-es.com](http://www.acon-es.com)



BWK d.o.o.  
Kuršumlijska 11  
18106 Niš, Srbija  
[r.kitanovic@yahoo.com](mailto:r.kitanovic@yahoo.com)  
[bwkdoo@yahoo.com](mailto:bwkdoo@yahoo.com)  
[www.bwkdoo.com](http://www.bwkdoo.com)

ACON AUSTRIJA

Recikliranje plastike

Poljoprivredna rešenja



Rešenje za otpadne vode

Pitka voda iz površinskih

Slatka voda iz morske vode

## ULTRAFILTRACIONI SISTEM

za proizvodnju vode za piće  
od površinskih voda

# ACON

ENVIRONMENT

Naš portabilni uređaj za ultrafiltraciju čisti do 2500 m<sup>3</sup> 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 hidrostatskog pritiska.

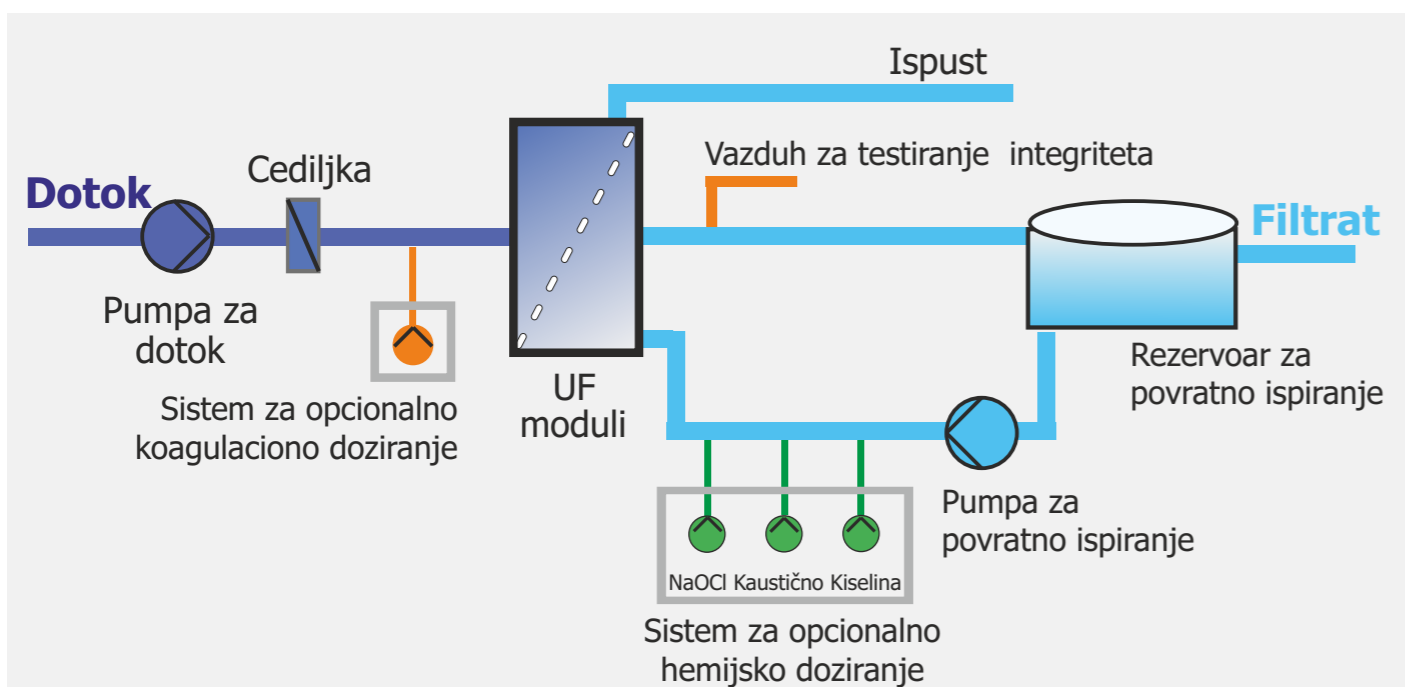
Stopa fluksa ili tok filtrata je oko 80l/m<sup>2</sup>h. Potpuni povraćaj u postrojenju je oko 90% dotoka sirove vode (na FNU<2). Gubitak je oko 10% dotoka i mora se izbaciti u kanalizaciju.

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.



## 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

VIRUSI

MIKROORGANIZMI

RASTVORENE ORGANSKE MATERIJE

PESTICIDI

TVRDOĆA, SULFATI

JONI



# VODA ZA PIĆE

Kvalitet sirove vode

Potvrđuje klijent

Kvalitet čiste vode

Mutnost: bez  
Zaostale čvrste materije: bez  
pH: neutral  
Bez bakterija i virusa

