

Sadržaj

1.0 Uvod	1
2.0 Izvori vode za preciscavanje	1
2.1 Bunari	1
2.2 Rijeke i Jezera	2
2.3 Mora i Okeani	2
3.0 Tehnoloski postupci za proizvodnju pijace vode	3
4.0 Koagulacija/Flokulacija	3
5.0 Filtracija	4
5.1. Pjescani/multimedijalni filteri	4
5.1.1. Gravitacioni filteri	4
5.1.2. Multimedia filteri	4
5.1.3. Povratno pranje filtera (backwash).	4
6.0 Omeksavanje vode	5
7.0 Reversna Osmoza (RO)	6
7.1 Pred-tretman	6
7.2 Pumpe visokog pritiska	7
7.3 Membranski dio	7
7.4 Re-mineralizacija i pH prilagodjavanje	7
8.0 Dezinfekcija	7
9.0 Osnovne karakteristike pijace vode	9
10 Reference	10

1.0 Uvod

Uzimajući u obzir da je dvije trećine zemljine površine pokriveno vodom i da 75% ljudskog organizma čini voda, evidentno je da je voda osnovni element potreban za održivost života na zemlji. Voda cirkulise kroz zemlju kao i kroz ljudski organizam, rastvara, prenosi, obnavlja hranjive sastojke i organske materije dok u isto vrijeme odvodi otpadne materije.

Sa povećanjem populacije na zemlji i ubrzanom industrijalizacijom povećava se i potreba za pitkom vodom dok su zalihe pitke vode sve manje. Da bi se održala potrebna količina pitke vode potrebne za život čovjek je morao da razvije vještine i tehnologije preciscavanja voda. U ovom tekstu ćemo se baviti tehnološkim sistemima za dobijanje vode za pice.

2.0 Izvori vode za preciscavanje

U zavisnosti od geografskog položaja i same lokacije gdje je smješten sistem za preciscavanje vode, izvori sirove vode za preciscavanje mogu biti:

Bunari

Rijeke i Jezera

Mora i Okeani

2.1 Bunari

Bunari su iskopine ili strukture izvedene u tlu čija je namjena eksploatacija podzemnih voda. Tipično, bunarske vode sadrže više minerala nego površinske vode što može zahtijevati tretman omeksavanja vode gdje će se ukloniti ili svesti u dozvoljene granice minerali kao što su kalcijum, mangan, gvozdje itd...

Busenje bunara Bunar sa pumpom Oprema za omeksavanje vode

2.2 Rijeke i Jezera

Karakteristika rijecnih i jezerskih voda se ogleda u tome da one sadrže više suspendovanih čestica i organskih materija nego što je to slučaj sa bunarskim vodama. Samim tim za tretman ovih voda potrebno

je koristiti metode koagulacije i taloženja i pjescane ili miltimedijalne filtere da bi se nivo suspendovanih cestica i organskih materija sveo na zeljeni nivo.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com