

Ýçme Suyu Arýtma

Dünyada hýzlý nüfus artýpý ve endüstri sonucu ,su kaynaklarýnda ciddi bir azalma gerçelepmektedir.Bu sorunun giderilmesi için su kaynaklarýnýn korunması, kalitesiz sularýn kullanma ve içme amaçlý arýtýmý ve kirletilmiþ sularýn arýtýlarak zararsýz hale getirilmesi son yýllarda önem kazanmýþtır. Zararlı mikroorganizmalarýn giderilmesinde, yani içme suyunun arýtýlmasýnda çeþitli yöntemler kullanýlýr.

Bunlar kýsaca ;

Klorla arýtým (tek adýmlý yöntem) : Klor konsantrasyonu 1mg/lit olacak þekilde dozlama yapýlýr ve fazla klor aktif karbon filtre ile alýnýr.

Ozonla arýtým : Ozon suya enjeksiyonu yapýlýr.

Ultraviyole ile arýtým : Su ultraviyole cihazýndan geçirilir ve ultraviyole ýþýđý bakterileri zararsýz hale getirir.

Distilasyon : Su kaynatýlýr.

Ýçme suyundaki bakteri ve atýk maddelerin çocuk ölümlerine dahi sebep olduđu biliniyor. Bunlarýn giderilmesi için içme sularýn arýtması þart.Bunun yanýnda suyun berraklýđý için de arýtma þart. Ýçme suyunun arýtýlması yapýlýrken dikkat edilmesi gereken suyun içindeki mineralleri gidermeden, sýhhate zararlı olan bakterileri vs. arýtmaktır.

Arýtýlmýþ bir içme suyunun belli özellikleri vardýr ;

- Arýtýlmýþ içme Suyu ; kokusuz, renksiz, berrak ve içimi hoþ olmalýdır.

- Ýçinde hastalýk yapan mikroorganizma barýndýrmamalýdır.

- Suda sađlýđa zararlı kimyasal maddeler bulunmamalýdır. Baryum, nitrat, florür, radyoaktif maddeler, amonyum, klorür gibi maddeler sýnýr deđerlerinin üzerinde olduđu zaman insan sađlýđýný olumsuz yönde etkileyen maddelerdir. Bu maddelerden berrak suya kirli sularýn karýþtýđýnýn göstergesidir ki buna çok dikkat etmek gerek.

- Ayrýca apýnmýþ su borularýndan ayrýlan elementler de yine su kalitesinin bozulmasına sebep olur.