

|||A

|||R

|||S

|||E

|||N

|||H

|||K

|||G

|||H

|||D

|||E

|||R

|||I

|||M

|||I



## ARSENİK NEDİR ?

Arsenik periyodik cetvelde yarı metal element olarak bulunmaktadır.Kokusuz ve Tatsızdır özelliğindedir.Doğal olarak yeryüzünde içme sularında bulunur ya da tarımsal ve endüstriyel uygulamalar sonucunda içme sularına katılmaktadır.

## ARSENİĞİN ZARARLARI NELERDİR ?

Arsenik bir çok kanser çeşidine neden olmaktadır. Bunlar mesane , akciğer ,cilt , böbrek , gırtlak, karaciğer ve prostat kanserleri olarak sıralanabilir. Bunun dışında Arsenik insan vücudunda kanser yapmayan zararlı etkilere de neden olmaktadır.Deride kalınlaşma,deri renginin solması, karın ağrısı ,mide bulantısı, kusma; ishal; ayaklarda ve ellerde uyuşuklama; kısmi felç; ve körlükte eklenebilir.

## ULUSLAR ARASI STANDARTLAR NEDİR ?

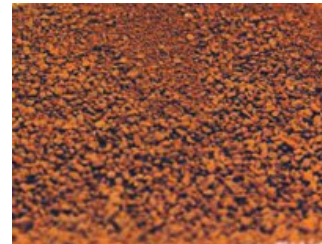
EPA (Amerikan Çevre Koruma Örgütü) tüketicilerinin sağlıksız şebeke sularının uzun vadede etkilerinden ,kronik rahatsızlıklardan korunması için içme sularındaki standart Arsenik miktarını milyonda .010 (milyarda 10 olarak) belirlemiştir. 23 Ocak 2006 tarihinden itibaren sudaki Arsenik değerleri standartlar oranlarda bulunmalı ,ilave edilmiş koruma yöntemleri ile bu oranlarda kalması sağlanmalıdır.

## ARSENİK GİDERİM YÖNTEMLERİ NEDİR ?

Uluslararası standartlarda Arsenik limitlerinin azaltılması ile yeraltı ve yüzey sularında bulunabilen Arseniğin giderilmesi önem kazanmıştır.

İnsan sağlığına onarılması mümkün olmayan hasarlar verebilen Arsenik, firmamızın dizayn ettiği filtrasyon sistemleri ile sorunsuz olarak limit değerlerin altına indirilmektedir.

## ARSENİK GİDERİM MİNERALİ :



- Yüksek kapasite As adsorpsiyonu – m3 su başına en düşük adsorbsiyon maliyeti sağlar.
- Hızlı reaksiyon
- Katı formda mineral – Kolay kullanım sağlar
- Fosfat, Krom, Selenyum, Floride, Antimon, Kurşun vb diğer kirliliklerinde giderimini sağlar.
- Rejenerasyon için kimyasal ihtiyacı yoktur.

|||A

|||R

|||S

|||E

|||N

|||I

|||K

|||G

|||I

|||D

|||E

|||R

|||I

|||M

|||I

• Ön oksidasyon gerekmeksizin hem As (III) hemde As (V) miktarını 5  $\mu\text{g/l}$  (ppb) in altına indirir.

•Arseniği pH 10 a kadar herhangi bir ön arıtma veya kimyasal kullanmaksızın giderir.

#### *Güvenli:*

- Farklı pH larda bile bağlı Arseniği bırakmaz
- Atığı TCLP yönetmeliğine uygundur.

### Arsenik Giderim Minerali Fiziksel Kimyasal Özellikler :

- Patentli Adsorpsiyon Minerali
- Yüzey Alanı : 225  $\text{m}^2/\text{g}$
- Zeta Point pH: 9.5
- Dökme Yoğunluk : 0.7  $\text{g/c m}^2$
- Tane Büyüklüğü : 20 x 65 mesh
- Renk : Kırmızımsı Kahverengi

### Arsenik Giderim Sistemi teknik Özellikleri :

- 1-1000  $\text{m}^3/\text{h}$  kapasite
- PLC kontrollü tam otomatik sistemler
- Uzun filtre mineral ömrü
- Site, Köy, Şehir suları için en etkili çözemler

