

İZMİR DEKLERASYONU 2009
TÜRKİYE'DE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA
(GÜVENLİ SU ÜRETİMİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA) İÇİN

Aşağıdaki maddeleri göz önünde bulundurarak;

Doğal su kaynakları insani gelişim için temel elementtir. Fakat Türkiye ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO)' nün standart değeri olan 10 µg/litre' yi aşan yüksek konsantrasyonlarda jeojenik arsenik içermeleri, Türkiye'de şehirlerde ve bunun yanında kırsal bölgelerde su teminini etkilemektedir.

İçme ve sulama suyu temel kaynağı olan yeraltı sularında arsenik varlığı, 21. yüzyılın temel çevresel sağlık riskidir.

Uluslararası Güvenli Su Üretimi Kongresi İzmir-Türkiye'nin organizatörleri, uluslararası bilimsel komite üyeleri (ve katılımcıları) oybirliği ile aşağıdaki maddelere karar vermiştir:

Su kaynaklarında arsenik varlığının, kaynağının ve mobilizasyonunun araştırılması gerekmektedir.

Arsenik içme ve sulama amaçlı kullanılan sularda analiz edilmesi zorunlu bir parametre olarak listelenmelidir.

İnsani tüketim için kullanılan su kaynaklarında arsenik varlığı ve olumsuz sağlık etkileri hakkında, bilim camiasında olduğu kadar halk, su ve halk sağlığı ve gıda ve tarım otoriteleri arasında farkındalık yaratılması gereklidir.

Yüksek arsenik konsantrasyonları içeren su kaynaklarının arıtımı ve/veya halka su sağlayacak alternatif su kaynakları için uygun teknolojilerin tanımlanması ve teşvik edilmesi ve ayrıca bu gibi proseslerden kaynaklanan atıkların güvenli bertarafı için yol gösterilmesi gereklidir.

Türkiye'de çevrede arsenik ve ilgili elementlerin interdisipliner ve multidisipliner bir yaklaşımla araştırılması için uluslararası işbirliğinin teşvik edilmesi ve başlatılması önerilmektedir. Bu; coğrafi bilimleri, hidrojeolojiyi, hidrokimyayı, kimya mühendisliğini, tarımı, gıda ve beslenmeyi, toksikolojiyi, epidemiyolojiyi, halk sağlığını ve medikal bilimleri gerektirmektedir.

The Izmir Declaration 2009

for sustainable human development (safe water production and sustainable development) in Turkey

Considering that

The natural water resources are essential elements for human development but have high concentrations of goegenic arsenic exceeding the Turkish and the World Health Organisation (WHO) guideline values of 10 µg/L affecting the urban as well as the rural water supplies in Turkey

The arsenic present in groundwater as the main resources for drinking and irrigation water constitutes the principal environmental health risk of the 21st Century

The organizers, international scientific committee members (and the participants) of the International Congress for production of Safe Water 21-23 January 2009 in Izmir, Turkey do

unanimously resolve that : It is necessary to investigate the presence , origin and mobilization of arsenic in water resources

Arsenic should be listed as an obligatory parameter for analysis of water used for drinking and irrigation purposes

It is necessary to create awareness on the presence and adverse health effects of arsenic in the water resources for human consumption amongst the population, water and public health and food and agriculture authorities as well as the scientific community

It is necessary to identify and promote the appropriate techniques for treatment of water resources with high arsenic concentrations and/ or alternative water resources for public water supply and to address also the safe disposal of the residues from such processes

It is recommended to initiate and promote international cooperation on research with an interdisciplinary and multidisciplinary approach on arsenic and related elements in the environment of Turkey. This should involve the fields such as geosciences hydrogeology, hydrogeochemistry, chemical engineering, agriculture, food and nutrition, toxicology, epidemiology, public health and medical sciences.