

O 55. PUBLIC PARTICIPATION IN REUSE OF TREATED WASTEWATER

İlknur Berika Gönül¹, Nilüfer Kasap¹, Seher Arslanalp¹, Bilgehan Nas¹

¹Selçuk University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, Konya, Turkey

E-mail: niluferkasap07@gmail.com, seherarslanalp@gmail.com, ilknurberika@gmail.com, bnas@selcuk.edu.tr

ABSTRACT: Recycled waste water; domestic, industrial waste water treated by physical, chemical, biological methods for beneficial purposes. Recycled wastewater is an option for water shortage. Research and studies are being carried out about recycled water in Turkey and many places in the World. At the same time, success of reuse practices depends on the public acceptance. Public participation starts with a clear understanding of reuse. Some projects has failed because there is no public support even they are good enough for economically, scientifically and technically. Our paper goal is to assess the public participation and public impact of the recycled wastewater. Public has some concerns about using recycled wastewater. These worries are about the political situation, geographical situation, educational status, ethnicity, gender and age difference, misuse of terminology, disgust factor. For example, common terms like " tap to the toilet " can negatively affect people. The terms should be used easy to understand for public. It is recommended to use more understandable terms to accept recycled wastewater. Another negativity is the "yuck factor". Thoughts about drinking recycled waste water making people's uncomfortable. The recycled water is actually gives the same taste as drinking water, although it makes people's uncomfortable. It is possible to earn the trust of the public by involving them in to this process. In many communities it has been widely acknowledged despite the fact that recycled wastewater has been counted. Recycled wastewater is available in various fields in countries such as America, Australia, Singapore, Spain, Israel, Japan. Some areas recycling practices and public participation activities are carried out in Turkey. In this paper, outstanding studies and survey results has been researched and investigated.

Keywords: Recycled waste water, Public Participation, Water Reuse, Yuck Factor

ARITILMIŞ ATIK SULARIN YENİDEN KULLANIMINDA HALKIN KATILIMI

ÖZET: Yeniden kazanılmış atık su; evsel, endüstriyel kaynaklardan gelen atık suların faydalı bir amaç için fiziksel, kimyasal, biyolojik yöntemlerle arıtılmasıdır. Yeniden kazanılmış atık su, su kıtlığı için bir seçenek oluşturmaktadır. Türkiye’de ve Dünya’nın birçok yerinde atık suyun yeniden kullanılması hakkında çalışmalar yapılmaktadır. Bununla birlikte yeniden kullanım uygulamalarının başarısı halkın kabulüne bağlıdır. Halkın katılımı yeniden kullanım uygulamasının net bir şekilde anlamasıyla başlar. Halkın desteği olmadığı için son yıllarda yapılan bazı projeler ekonomik, bilimsel ve teknik açıdan yeterli olsa bile başarısız olmuştur. Bu bildiride amacımız geri kazanılmış atık suların yeniden kullanımında halkın katılımının ve etkisinin değerlendirilmesidir. Halkın geri kazanılmış atık suyun kullanımıyla ilgili bazı endişeleri vardır. Bu endişeler; siyasi durum, coğrafi durum, eğitim durumu, etnik durum, cinsiyet ve yaş farklılığı, terminolojinin yanlış kullanımı, iğrençlik faktörü gibi durumları içermektedir. Bu durumlardan, “tuvaletten musluğa” gibi yaygın terimler insanları olumsuz şekilde etkileyebilir. Terimlerin mümkün olduğunca halkın anlayacağı şekilde kullanılması gereklidir. Geri kazanılmış atık suyun kabul edilmesi için daha anlaşılır terimlerin kullanılması önerilir. Bir diğer etken ise “iğrençlik faktörü” dür. Geri kazanılmış atık suyu içme düşüncesi insanları rahatsız etmektedir. Her ne kadar rahatsız etse de yeniden kazanılmış su aslında içme suyu ile aynı tadı vermektedir. Halkın bu sürece katılımını sağlayarak güvenlerini kazanmak mümkündür. Birçok toplulukta yeniden kazanılmış atık suya karşı çıkılmış olmasına rağmen yine de yaygın bir şekilde kabul edilmiştir. Amerika, Avusturalya, Singapur, İspanya, Belçika, İsrail, Japonya gibi ülkelerde yeniden kazanılmış atık suyun çeşitli alanlarda kullanımı mevcuttur. Türkiye’de ise bazı bölgelerde yeniden kazanım uygulamaları ve halkın katılımı çalışmaları yapılmaktadır. Bu bildiri kapsamında öne çıkan çalışmalar ve bu konuda yapılan anket sonuçları araştırılıp incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Geri Kazanılmış Atık Su, Halkın Katılımı, Yeniden Kullanım, İğrençlik Faktörü.