

Suyun Kente Yolculuğu

Musluklarımızdan akan su, doğadaki kaynaklardan evimize gelene kadar birçok işlemden geçer. Sonunda da yeniden doğaya karışır.

Kentlere dağıtılan su, akarsu, göl, baraj gölü ya da su kuyusu gibi kaynaklardan alınır.

Kaynaktan alınan su, "arıtma tesisi"ne pompalanır.

Arıtma tesisinde su, "havalandırma havuzu"na aktarılır. Burada, kötü koku ve tatlara yol açan bazı maddelerin giderilmesi ve suyun oksijen miktarının artırması sağlanır.

Daha sonra suya, içindeki kirletici maddelerin yığınlar halinde dibe çökmesini sağlayan bazı kimyasal maddeler eklenir.

Filtreleme bölümde, su, kum filtrelerinden geçirilerek çok küçük boyutlu kirleticilerden arındırılır.

Son olarak suyun içine klor katılır. Klor, suyun mikroorganizmalardan arınmasını sağlar.

Kentteki evlerde, okullarda, işyerlerinde ve parklarda her gün çok miktarda su kullanılır.

Kentte, yeraltında çok sayıda su borusu bulunur.

Su, arıtma tesisinden kent dışındaki su depolarına ulaştırılır ve buralardan kente dağıtılır.

Atık arıtma tesisinde temizlenen su doğaya geri bırakılır.

Atık arıtma tesisinde temizlenen sular, tarım alanlarını sulamada da kullanılabilir.

Atık sular, kanalizasyon sistemi aracılığıyla toplanır ve "atık su arıtma tesisi"ne getirilir.

Burada, birkaç aşamada içindeki kirletici maddelerden arındırılır. Bu kirletici maddelerde özel yöntemlerle zararsız hale getirildikten sonra, gübre vb. üretiminde kullanılır.