



Suyun Geri Dönüşümü

Epic Cleantec adlı bir şirket, su kaynaklarının giderek azaldığı bir dünyada atık suyun yeniden kullanımına yenilikçi bir yaklaşım getiriyor. İçerisinde insan atığı veya yiyecek bulunmayan suyu filtreleyip, klor ve UV ile dezenfekte ederek tekrar tuvalet sularına yönlendiriyor. Ayrıca, insan atıklarını içeren suyu işleyerek zararlı mikroorganizmalardan ve patojenlerden arındırıp toprak düzenleyicisine dönüştürmeyi hedefliyor. Bu teknolojiler, apartmanlarda suyun yeniden kullanımını mümkün kılarak belediye atık su geri dönüşümüne olan bağımlılığı azaltmayı amaçlıyor.

Rekor sıcaklıktaki 2023'ün ardından, okyanus sıcaklıkları ocak ve şubat aylarında yeni zirvelere ulaşmaya devam etti. Bilim insanlarını şaşırtan bu durum, on yıllık periyodlarla incelendiğinde ısınmanın hızını ortaya koyuyor. 2024'ün ilk üç ayı 2023'ten

0.33°C daha sıcak seyrediyor. Uzmanlar, önümüzdeki dönemde ısınmanın hızlanmaya devam edeceğini öngörüyor. Bu nedenle önümüzdeki yıllarda suyun korunumu ve geri dönüşümü için geliştirilen bu tür projelere çok ihtiyacımız olacak.

Ayrıca 2050'de dünya nüfusunun %70'inin şehirlerde yaşayacağı tahmin edilmekte. Atık su kullanımı, nüfus artışını aşacak şekilde arttığı için büyük şehirler, doğal su kaynakları üzerinde büyük bir baskı oluşturabilir. Örneğin, San Diego bu konuya çözüm bulmak için çalışan örnek şehirlerden birisi. Şehirde, 1981'den bu yana atık suyu tarım ve endüstriyel kullanım için geri dönüştürülüyor, 2026'da da içme suyunun üretilmesi planlanıyor. 2035'e kadar şehrin içme suyunun yarısının bu şekilde sağlanması hedefleniyor.

Kaynak: <https://bit.ly/4a9Sqdz>