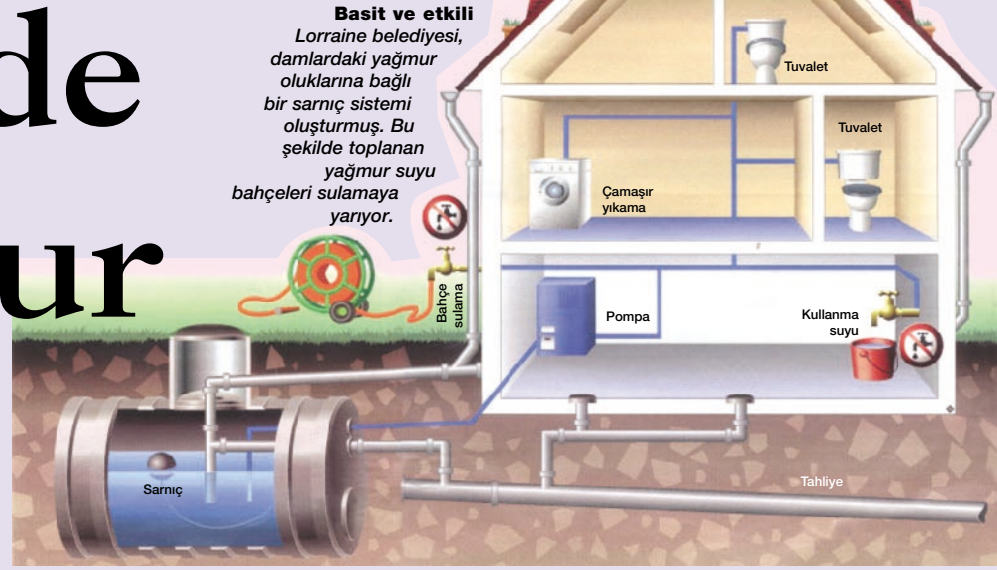


# Evlerde Yağmur Suyu



Fransa da Almanya gibi evlerde yağmur suyu kullanılmasını tasarlıyor; fakat sağlık sorunları kafasını kurcalıyor. Fransa'da Lorraine'de suyun m<sup>3</sup>'ü 17 franktır; 1000 kadar Lorraine'li suya daha az para ödemek için evlerde yağmur suyu kullanmayı planlıyor. Bunlar geçtiğimiz ilkbahardan beri bahçelerini sulamada ve otomobillerini yıkamada yağmur suyu kullanıyorlar. Belediyenin yardımıyla damlarındaki yağmur oluklarına bir ek yaptırarak yağmur sularını bir sarnıçta topluyorlar. 500 litre su alan bu sarnıç yüksek yoğunluklu polietilenden yapılmış; bu sarnıç bakteri çoğalmasını ve sivrisineklerin yumurta bırakmasını önüyor.

Fransa'da yağmur suyunun evlerde kullanılmasına ilk defa Bretonlar başladılar, daha sonra yavaş yavaş her yere yayıldı; 1955'ten beri Ain'deki Meillonas'da 12 sosyal lojman yağmur suyu kullanıyor. Damlara düşen yağmur suyu toplanarak, biri çatının altında, biri de bodrumda bulunan iki sarnıçta biriktiriliyor. Yağmurun azaldığı zamanlar, damların altındaki sarnıçlar, elektrikli bir pompa aracılığıyla tuvaletlere su gönderir. Bu sistem, burada yaşayanların su gereksiniminin %80'ini karşılar.

## Bulanık Su mu, Berrak Su mu?

Bu gibi yenilikler, İskân Bakanlığının üstün nitelikli deneysel çevre çalışmaları (REX-HQE) fonundan %50'ye varan oranlarda destek alırlar; buna karşın az sayıdalar.

Bilimsel ve Teknik Yapı Araştırma (CSTB) merkezinden Bruno Hillaire, Fransa Yüksek Hijyen Konseyi'nin ve diğer sağlık yetkililerinin yağmur suyu sarnıçlarına karşı olduğunu bildiriyor ve yağmur suyu kullanmaya tek engelin bu olduğunu söylüyor. Sağlık yetkilileri, yağmur sularının mikropsuzlaştırma yapılmadan kullanıldığını ileri sürüyor ve görüş belirtmeden önce yağmur sularında bakteri aramak istiyorlar. Yağmur suyu kullanılmasına karşı çıkan özel sektör ve kamu yöneticileri para kaybetme endişesi de taşıyorlar. Çünkü yağmur suları hiçbir sayıdan geçmiyor; yani bedava. Ayrıca, arıtma vergisi de ödenmeden kanalizasyon sistemine akarlar.

Yağmur suları, hava kirliliği yaratan maddelerle, örneğin fabrikalardan ve otomobil egzozlarından çıkan hidrokarbonlarla ve tarım alanlarında bol bulunan böcek öldürücü (pestisid) ve zararlı otları öldürücü (herbisid) zehirlerle karışabilir. Rennes'deki Ulusal Yüksek Sağlık Okulu, mısırların ilaçlandığı mayıs-haziran aylarında yağmur suyunun pestisid düzeyinin arttığını ve bazen içmek için tehlike sınırı olan 0,1 mikrogramı aştığını gösterdi.

## Sınırlı Bir Kullanım

Sonuç olarak görülüyor ki, yağmur suyu evlerde kullanılmaya elverişli değil. Avrupa Sağlık ölçütlerine göre yağmur suyu yiyecek ve içeceklerde, yemek kaplarını temizlemede, çamaşırda, banyoda vb kullanılamaz; buna karşın tuvaletlerde, otomobil yıkamada, döşemeleri temizlemede vb. kullanılabilir. Almanlar çevre kirliliğine karşı

çok duyarlı olmalarına karşın, yağmur suyu kullanımında daha da ileri gidiyorlar. Avrupa pazarında yağmur suyu tesisleri kurmakta en başta gelen Gep Umwelttechnik firması temsilcisi Lutz Johnsen şöyle diyor: "günümüzde su kaynakları giderek azaldığından yağmur suyunun kullanılması büyük önem taşımaktadır". Belçika, Hollanda, Almanya, İsveç ve Norveç'te her yıl 100 000'e yakın eve yağmur suyu tesisleri yapılıyor. Alman sağlık yetkilileri yağmur suyundaki havadan alınmış zehirleri ve pestisidleri ölçmeyip mikrop bulaşması üzerinde duruyorlar. Lutz Johnsen şöyle diyor: "1996'da 102 sarnıçtan alınan örneklerde bakteri sayısı Avrupa Birliği'nin tehlike saydığı sınırların altında çıktı". Johnsen'e göre yağmur suyu neredeyse içilebilecek kadar arı. Yine de temkinli olmak gerekir.

GEP 20 000 frank karşılığı, müşterilerine içme suyu şebekesine paralel bir yağmur suyu şebekesi sağlıyor ve ikisinin karıştırılmaması için gerekli bütün önlemleri alıyor.

## Büyük Kamu Binaları

Yağmur suyunun en yararlı olduğu yer büyük kamu binaları. Frankfurt havaalanı, Hamburg'da bir alışveriş merkezi, Hannover'de uluslararası serginin tuvaletlerinde yağmur suyu kullanılıyor. Belçika'da Flanders'de ise ancak su baskını olan bölgelerde yağmur suyu sarnıçları yapılıyor; yöneticiler aşırı yağmurların seller yaratmasını böyle önleyebileceklerini düşünüyorlar.

"De l'eau de pluie dans la maison", *Science et Vie*, Eylül 2000  
Çeviri: Selçuk Alsan

