

# SERT SU & KİREÇ KALINTISI SİZE FARKLI YOLLARLA MASRAFA ÇIKARIR

Kireç kalıntısı ve sert su fazladan enerji sarfiyatı, bakım ve temizlik gerektirdiğinden, İngiltere'deki hanelere yılda yüzlerce pound masraf çıkarıyor.

## KİREÇ KALINTISININ & SERT SUYUN SİZE MASRAFA ÇIKARMAK İÇİN KULLANDIĞI KİRLİ YOLLAR

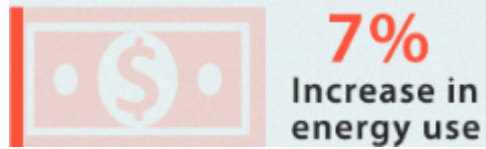
İngiltere nüfusunun yaklaşık olarak %60'ı borularda, ısıtma sistemlerinde, su ısıtıcılarında ve elektrikli ev aletlerinde kireçtaşı şeklinde birikinti oluşmasına neden olan yüksek miktarda çözünmüş mineral (kalsiyum ve magnezyum) içeren sert sulu bölgelerde yaşamaktadır. Kireçtaşının temizlenmesi sıkıntı verici olup enerji sarfiyatı ve ürün açısından ortalama bir hane halkına yüzlerce pound masraf çıkarmaktadır.

### ENERJİ KULLANIMINDA ARTIŞ & DAHA YÜKSEK FATURALAR

Ortalama 4 yıl boyunca birikmiş olan bir kireçtaşı (6 mm) bir hanenin enerji verimini %40'a kadar düşürebilmektedir



Carbon Trust tahminlerine göre yalnızca 1 mm kalınlığındaki kireçtaşı enerji kullanımını %7 oranında artırmakta olup bunun ortalama hane halkına çıkardığı ekstra masraf yılda 800 TL'dir. Enerji kullanımında %7 oranında artış



Kazan elemanları ve borular üzerindeki kireçtaşları ısıtma sisteminin verimini şiddetli bir şekilde düşürmekte ve hatta pompaların ve diğer ekipmanların arızalanmasına dahi neden olabilmektedir

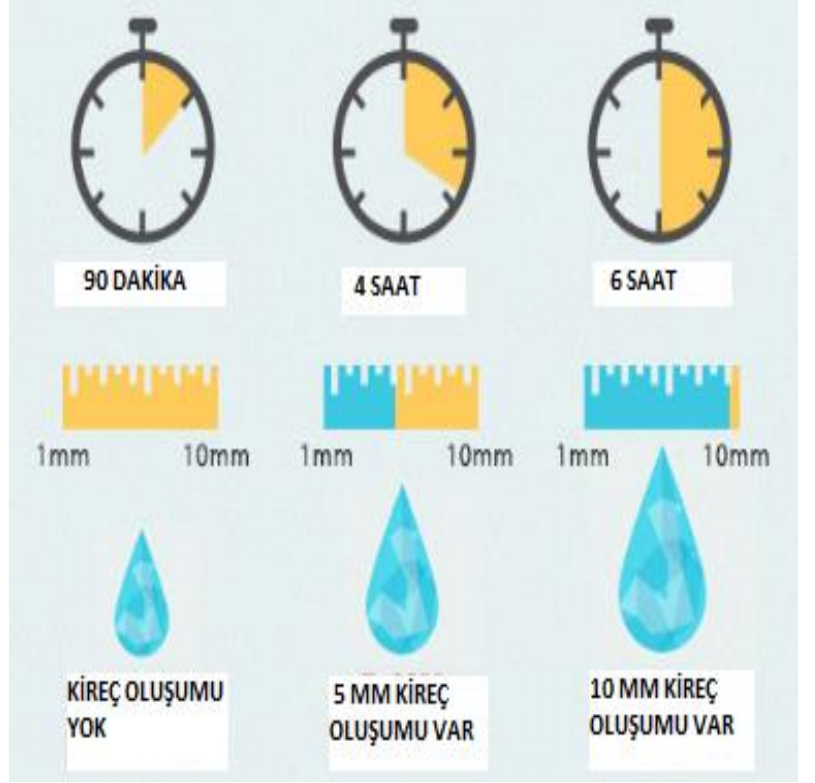
Sert su, su ısıtıcılarında %24'e varan verim kaybına yol açabilmektedir.

**24%**  
EFFICIENCY LOSS



İçinde kireçtaşı birikmemiş olan bir kazan ortalama bir hane halkına sıcak su sağlamak için günde 90 dakikaya ihtiyaç duymaktadır. Bu süre 5 mm kalınlığındaki bir kireçtaşı ile 4 saatin üzerine, 10 mm kalınlığındaki bir kireçtaşı ile 6 saatin üzerine çıkmaktadır. Tüm bunlar hane halkının yıllık doğal gaz faturasına yüzlerce TL olarak ekstra masraf olarak yansımaktadır.

## BİR EVİN ORTALAMA SICAK SU TEMİNİ/GÜN



## KULLANIM ÖMÜRLERİ AZALAN PAHALI EV ALETLERİ



Her yıl 800 TL değerinde enerji boşa gitmektedir.



Borularda ve elektrikli ev aletlerinde kireçtaşı oluşumunun önlenmesiyle evdeki aletlerin ömrü uzatılabilmektedir

Sert suyla çalışan çamaşır makineleri %30 oranında daha hızlı bir şekilde aşınmaktadır ve bu da 10 yıl yerine ortalama 7 yılda gerçekleşmektedir.



## SU ISITICILARI



Su ısıtıcıları %13 pay ile bir evde en çok enerji tüketen ikinci alanı oluşturmaktadır.

**13%**  
ENERJİ  
SARFIYATI



elektrikli su ısıtıcılarında , kayaç benzeri kireç kalıntıları , 100 TL lik elektrik faturaları yaratacak kadar tortu yaratabilmektedir..



Bir ev kazanının değiştirilme bedeli ,ortalama 2000- 3000 TL arasında değişmektedir.

## DUŞ BAŞLIKLARI VE ARMATÜRLERİ



ABD'de Su Kalitesi Derneği'nin çalışma komisyonuna göre, sert suyun olduğu yerlerdeki duş başlıkları 18 aydan kısa bir süre içerisinde debilerinin %75'ini kaybetmektedir.

Musluklardaki filtreler sert su kullanıldığında 19 günlük bir test süresinin sonunda neredeyse tamamen tıkanmıştır.

## TEMİZLİK ÜRÜNLERİNİN KULLANIMINDA ARTIŞ

TÜRKİYE 'DE HER YIL TEMİZLİK ÜRÜNLERİNİN KULLANIMI İÇİN DUDAK UÇUKLATICI BİR ŞEKİLDE 4 MİLYAR TL HARCANMAKTADIR.

## ÇAMAŞIR MAKİNESİ DETERJANI

<p><b>Suyu sert olan bölgelerde</b></p>  <p><b>SABUN</b> <b>DETERJAN</b></p> <p>Çamaşır makineleri 5 kat daha fazla sabuna ve %30 oranında daha fazla deterjana ihtiyaç duyabilmektedir.</p>	 <p>Sert suyun içindeki kireç giderildiğinde deterjan kullanımı %50'ye kadar azaltılabilmekte ve aynı veya daha yüksek bir leke çıkarma performansına ulaşılması için gerekli olan su sıcaklığı 100°F'den 60°F'ye düşebilmektedir.</p>
---	--

## KİREÇ GİDERİCİ ÜRÜNLER

 <p>KİREÇTAŞI GİDERİCİLER, YUMUŞATICILAR VE DETERJANLARA YAPILAN İLAVE MASRAFLAR YILDA 800 TL ' DEN DA FAZLADIR.</p>	 <p>SUYU SERT OLAN BÖLGELERDE YAŞAYAN EV SAHİPLERİ YALNIZCA KİREÇTAŞI ÖNLEME ÜRÜNLERİNE 180 TL ÜZERİNDE HARCAMA YAPMAKTADIR.</p>	 <p>İRLANDA'DA BİR AİLE ,KİREÇTAŞI ÜRÜNLERİ İÇİN HER AY 270 TL KARŞILIĞINDA PARA HARCAMIŞTIR.</p>
--	--	---

## KİREÇTAŞININ KAZINMASI İÇİN HARCANAN ZAMAN DA CABASI!

KAYNAKLAR: blog.buyspares.co.uk, dailymail.co.uk, ewtechnologies.ie, ezinearticles.com, fasteco.to, hvpmag.co.uk, thisismoney.co.uk, watertechonline.com, wqa.org, www.scalewatcher.co.uk

# Scalewatcher

**SCALEWATCHER TÜRKİYE**  
[www.swturkiye.com](http://www.swturkiye.com)

Nispetiye Mah.Gazi güçnar Sk.  
Uygur İş Merkezi, No:4A/ 1  
Beşiktaş / İstanbul  
Tel : +90 212 557 69 94  
Fax : +90 212 337 57 10  
Gsm : +90 532 465 53 95  
[www.scalewatcherturkey.com](http://www.scalewatcherturkey.com)  
[www.scalewatcher.com](http://www.scalewatcher.com)