



SU TASARRUF TEDBİRLERİ KILAVUZU





Dušta geçdiğiniz süreyi mümkün oldukça kısaltın



“A++” enerji sınıfı bir makine tercih edin ve sadece tam dolu iken çalıştırın.



Elde yıkadığınız bulaşıklar için akan su yerine doldurulmuş lavaboyu tercih edin.



Tesisatınızdaki kaçakları mutlaka onarın



Dişlerinizi fırçalarken musluğu kapatın ve onun yerine bir bardak su kullanın

GİRİŞ

İnsanlığın, doğal çevrenin ve tüm canlıların kalıcı iyiliği için dünya ve kaynakları akıllıca kullanılmalıdır.

Yeryüzündeki suyun %97'si deniz suyundan, %2,1'i buzlardan, %0,6'sı yer altı suyundan ve %0,1'i göllerden, akarsulardan ve atmosferdeki su buharından oluşmaktadır.

Göl, baraj, akarsu ve yeraltı suyu gibi temiz su kaynaklarının korunması, kuraklığın etkisinin azaltılması, kirlenici kaynakların azaltılması ve iyileştirilmesi; bu kaynakların evde, işyerinde, tarımda ve sanayide akıllı kullanılmasına bağlıdır. Sularımızı verimli ve doğru kullanmak geleceğimizi korumaktır.

Su tasarrufu, suya olan talebi azaltmak için en uygun maliyetli ve en çevreci yoldur. Bu gölleri, barajları, akarsuları ve yeraltı suları gibi kaynakları korur. Daha az su kullanıldığında kanalizasyon sistemlerinden arıtma tesislerine daha az baskı oluşur ve atıksu arıtma tesisi maliyeti azalır.

Suyu verimli kullanmak enerji tasarrufu sağlar. Şehirlerde kullanılan toplam enerjinin % 2-3'ü içme suyunu pompalamada ve atıksuyu arıtmada kullanılmaktadır.



Dünya Sağlık Örgütü'ne göre (WHO), temel ihtiyaçları karşılamak için günde en az 25 litre suya ihtiyaç var.

Sularımızı kirletmeden kullanalım. İklim değişikliğinin en büyük negatif etkisi, su kaynakları üzerine olacaktır. Su kaynaklarının korunması ile ilgili herkesin yapacağı bir şeyler olduğunu unutmayalım. Bir damla suyu dahi boşa akıtmaktan kaçınmalıyız.

Su faturalarının az gelmesini ve su kaynaklarımızın korunmasını istiyorsanız, evlerde ve iş yerlerinde su tüketimini, bu rehberi mutlaka uygulayarak yaklaşık %35 azaltabiliriz.

Su ayak izini azaltmanın en kolay ve etkili yollarından biri sızdıran muslukları ve tuvaletleri onarmak, su savurgan muslukları, duş başlıklarını ve tuvalet rezervuarlarını tasarruflu sistemlerle değiştirmektir.



Evlerde ve İş Yerlerinde Yapılması Gerekenler

Evlerde su %35 banyoda, %30 tuvalette, %20 çamaşır ve bulaşık yıkamada, %10 yemek pişirme ve içme suyu ve %5 temizlik amacı ile kullanılmaktadır.

Evlerdeki veya işyerlerindeki bir musluk veya rezervuar saniyede bir damla su sızdırıyorsa; yılda en az 12.500 litre su israf ediliyor demektir. Su sızdıran musluk ve rezervuarlar tamir edilmelidir.

Klasik musluklar yerine kolay açılıp kapanabilen havalandırıcı, düşük akımlı musluklar kullanılarak su tüketimi %25 azaltılabilir.

Suyu kullanmadığınız zaman en az iki saatlik bir süre öncesinde ve sonrasında su sayacını okuyarak su sızıntılarını kontrol edebilirsiniz.

Okullarda Yapılması Gerekenler



Okullarda, resmi kurumlarda ve ibadethanelerde su kayıplarının ve kullanımının minimize edilmesi için çalışmalar yapılmalıdır. Su sızıntıları izlenmeli ve gerekli önlemler alınmalıdır. Boşa su akıtılmamalıdır. Klasik musluklar, sensörlü, havalandırıcılı, düşük akımlı az su tüketen musluklarla değiştirilmelidir. Okullarda öğrencilerin az su tüketimi ile ilgili eğitimler verilmelidir. Su sızıntılarının okul idaresine bildirilmesi istenmelidir.

Park Bahçelerde ve Tarımda Vahşi Sulamaya Son



Ülkemizde özellikle tarımda salma (vahşi) sulama ya son verilmeli ve basınçlı sulamaya geçilmelidir.

Park-bahçeleri ve tarım alanlarını sulamak için buharlaşmanın az olduğu sabah ya da akşamüstü saatleri tercih edilmelidir.

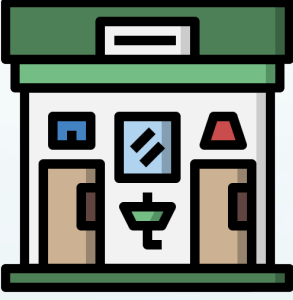
Bitkilerin yapraklarını değil saplarının dibi sulanmalıdır. Su akıp gitmeden önce toprağın suyu ne kadar çabuk emdiği görülür. Toprağın nemli kalması için, toprağa kompost ilave edilmelidir.

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ ?

**Kullandığımız
bir otomobilin
üretimi için**

**400.000 litre su
harcanmaktadır.**





BANYO VE TUVALETTE SU TÜKETİMİ

Evinizde ve işyerinizde her gün ne kadar su tükettiğinizi (m³/ay) biliyor musunuz? Evinizde su israfına son vermek ve su faturalarını düşürmek için öncelikle ne kadar su tükettiğinizi öğrenmelisiniz. Ayın başında ve sonunda su sayacınızı okuyunuz. Aradaki fark o ay tükettiğiniz su miktarını gösterir. Ayrıca su faturalarından da tükettiğiniz su miktarını tespit edebilirsiniz.

Birçok evde, işyerinde gizli su kaçağı olabilir. Bunu tespit etmek için bütün muslukları kapatınız ve su sayacını okuyunuz. İki saat süre ile su kullanmayınız. İki saat sürenin sonunda su sayacını tekrar okuyunuz veya seyahate çıkmadan önce su sayacını okuyunuz ve eve geri döndüğünüzde su sayacını tekrar okuyunuz. Böylece gizli su kaçağı olup olmadığını öğrenebilirsiniz.

Evlerde, banyo ve tuvalette tüketilen su miktarı evde tüketilen toplam suyun %70'ini oluşturmaktadır.

Rezervuarların verimliliğini artırmanın en iyi yolu, eski ve verimsiz bir rezervuar yerine, yeni ultra düşük akımlı rezervuar veya kademeli rezervuar kullanmaktır.

**Tuvalette
Su
Tüketimi**



Evsel su tüketimleri arasında önemli yer tutan tuvaletler, yüksek oranda su tüketilen alanlardır. Yapılan bir çalışmada yaklaşık % 27-30 oranında tuvaletlerde su tüketildiği hesaplanmıştır.

Bir tuvaletteki su kullanımını azaltmanın en basit yolu yıkama hacmini azaltmaktır. Tuvaletlerin klasik rezervuarının su depolama kapasitesi 16 litredir. 4 kişilik bir aile, her bir kişinin 2 defa kullandığı varsayılarak, 16 litrelik tuvalet rezervuarı ile ayda tuvalette 3.840 litre su tüketir. Suyu israf eden bu tuvalet rezervuarları mutlaka değiştirilmelidir. Bunun yerine yıkama başına 4 litrelik ultra düşük tuvalet rezervuar ile hem tuvaleti temizlemek hem de su tüketimini ayda 960-1.200 litreye düşürmek, yılda 34.560 litre su tasarruf etmek ve tuvaletlerde su tüketimini %75 azaltmak mümkündür. Helâ taşlarında kullanılacak rezervuar sistemlerinde ise rezervuarın 5 litre su akıtacak şekilde ayarlanması gereklidir.

**Tükettiğimiz
1 kilogram pirinç
üretimi için
3.400 litre su
harcanmaktadır.**

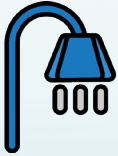
BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ?

**Kullandığımız
1 kot pantolonun
imalatı için
10.800 litre su
harcanmaktadır.**

BU KİTAP BİLİYOR MUSUNUZ?

Evinize ve iş yerinize yeni tuvalet rezervuarı satın alırken, bir sifon çekiminde maksimum 4 litre su tüketen modeller olmasına dikkat ediniz. Ayrıca 0,5-1 litre hacimli pet şişeleri su ile doldurarak mevcut rezervuarınızın içine koyabilir ve uygulaması son derece kolay olan bu yöntem ile sifonu çektiğinizde rezervuardan harcanan su miktarını azaltabilirsiniz.

Diğer yandan tuvalet rezervuarınız su sızdırabilir. Bu miktar günde 700 litreye ulaşabilir. Sızıntı suyunu kontrol etmek için rezervuara birkaç damla boyalı su ilave ediniz. Bu rengi 5-7 dakika içinde tuvalette de görürseniz sızıntı var demektir. Su sızdıran rezervuarınızı tamir ediniz / ettiriniz.



Banyoda Su Tüketimi

Banyo yaparken küvet doldurmak yerine duş alarak su tüketimini %25 azaltabilirsiniz. Duş alarak 40-60 litre su tüketirken, küvet ile banyo yaparak 120-150 litre gibi bir su tüketimi söz konusu olacaktır.

Ortalama 4-5 dakikalık duş harika bir hedeftir. Böylece duş başına 55 litre su tasarruf edebilirsiniz.

Sıcak suyu tek açma kapama ile kontrol edebiliyorsanız duş esnasında vücudunuzu veya saçınızı sabunlarken veya şampuanlarken suyu açık tutmayınız.

Klasik duş başlıkları dakikada ortalama 15-20 litre su akıtırken düşük akımlı (düşük debili) havalandırıcılı duş başlıkları dakikada 3.4-7.6 litre su tüketmektedir. Böylece 5-6 dakikalık duş esnasında 90-120 litre su yerine; 45-60 litre sıcak su ile aynı banyoyu yapmak mümkündür.

Düşük akımlı (düşük debili) havalandırıcılı duş başlıkları kullanarak su tüketimini dakikada 10 litreden daha aşağı düşürebilirsiniz. Böylece normal duş başlığına göre %30-40 su tasarrufu sağlayabilirsiniz.

Böylece 4 kişilik bir aile günde 3 defa duş yapsa yılda 55 ton su tasarruf edebilir.

Banyodaki muslukta düşük akımlı havalandırıcılı başlık kullanarak suyu %25-35 daha verimli kullanabilirsiniz ve o oranda da sıcak su kullanımını azaltabilirsiniz. Havalandırıcıları periyodik olarak temizleyiniz. Filtre üzerinde partikül birikebilir.

Duş süresinin 5 dakika veya altında olmasına özen gösteriniz. Duş yerine küvette banyo yapmak istiyorsanız küvete koyacağınız su seviyesini 2,5-5 cm azaltarak banyo yapabilirsiniz.

Banyo küvetinde banyo yapmak zorunda iseniz önce küvet drenini kapatınız, sonra musluğu açıp küvete su doldurunuz.

**Tükettiğimiz
1 kilogram peynirin
üretimi için
140 litre su
harcanmaktadır.**



BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ?

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ ?

**Tükettiğimiz
1 fincan kahvenin
üretimi için
140 litre su
harcanmaktadır.**



Duşta sıcak su musluğunu ilk açtığınızda su ısınana kadar akan soğuk suyu boşa akıtmak yerine bir kovada toplayarak, hem hatırı sayılır miktarda temiz suyun atıksu haline gelmesini önlemiş olursunuz, hem de bu suyu klozete dökebilir veya ev temizliği, çiçek sulama gibi günlük işlerinizde kullanarak tasarruf etmiş olursunuz.



Diş Fırçalama ve Tıraş Olma

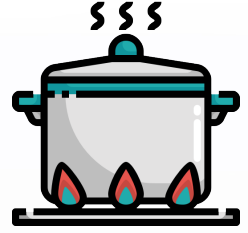
Diş fırçalama ortalama 3 dakika süre alır. Eğer musluk açık bırakılırsa her fırçalama esnasında ortalama 15 litre suyu israf etmiş olursunuz.

Günde iki defa diş fırçalanırsa yılda 10.950 litre su tüketirsiniz. 1 yıl boyunca, günde 2 kez, 3 dakika suyu kapatmadan dişlerinizi fırçaladığınızda, bir ailenin 2 yıllık mutfak suyu ihtiyacını boşa akıtmış oluyorsunuz. Eğer dişinizi fırçalarken diş fırçanızı bir bardak su içinde çalkalarsanız; yılda 9.100 litre su tasarrufu yaparsınız veya debisi 1.8-4.5 litre/dakika olan havalandırıcılı düşük akımlı musluk kullanarak su tüketimini azaltabilirsiniz.

Tıraş makinesini veya tıraş bıçağını bir bardak su içinde durulayabilirsiniz/temizleyebilirsiniz. Böylece her tıraşta 11 litre su tasarrufu yapabilirsiniz.

Dişlerinizi fırçalarken, tıraş olurken ve yüzünüzü sabunlarken musluğu kapalı tutarak, günde 15-35 litre su tasarruf edebilirsiniz.

MUTFAKLARDA SU TÜKETİMİ



Bulaşıkları elinizle yıkarken önce kaba kiri fırça ile çıkartınız. Leğene ılık/soğuk suyu ve deterjanı koyup deterjanı da köpürtünüz ve musluğu yavaşça açıp kapları hızlıca yıkayınız. Sonra aynı leğene temiz ılık/soğuk su koyarak temizlenmiş kaplarınızı çalkalayınız.

Direkt akan musluk suyu ile kaplarınızı durulamayınız. Böylece günde, 30-60 litre su tasarruf edilmiş olur. Bulaşıklarınızı elle veya bulaşık makinesinde yıkamadan önce su dolu leğende ıslatınız ve kirleri yumuşatınız.

Bulaşıklarınızı akar musluk suyu ile yıkamayınız. Derin ve geniş bir kap içindeki su ve deterjan yardımı ile bulaşıkların kirlerini çıkardıktan sonra musluğu yavaşça açın ve çalkalama, durulama yapın.



Mutfak, banyo ve tuvaletlerde kullandığınız klasik musluklar dakikada 8- 27 litre su tüketirken, düşük akımlı havalandırıcılı musluklar dakikada 1.8-4.5 litre su tüketir. Böylece %50 oranında su tasarrufu yapabilirsiniz.

Mutfak, banyo ve tuvaletlerdeki musluklara takılan havalandırıcılı aparatlarla aynı su akımını sağlamak mümkündür. Havalandırıcılı düşük akımlı

**Tükettiğimiz
1 adet hamburgerin
üretimi için
2.325 litre su
harcanmaktadır.**

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ ?



BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ ?

**Tükettiğimiz
1 külah dondurmanın
üretimi için
1.500 litre su
harcanmaktadır.**



muslukların günde kişi başına 41 litre su tükettiği tespit edilmiştir.

Otel, motel gibi işyerlerinde sensörlü, havalandırıcılı düşük akımlı armatörler kullanılarak suyun boşa akmasını ve verimli kullanılmasını sağlayabilirsiniz. Unutmayınız ki; müşteriler bazen muslukları açık unutabiliyor ve su boşa akabiliyor.

Mutfakta tüketilen su miktarı,
evde tüketilen toplam suyun
%10'unu oluşturmaktadır.

Muslukların su damlatmasını önleyiniz. Dakikada 50-100 damla su akıtan bir musluktan, ayda 750-1500 litre suyun israf edildiğini unutmayınız. Su sızdıran musluklarınızı mutlaka tamir ettiriniz ve boşa su akıtmayınız. İçme suyu olarak akan musluk suyu yerine, sürahi veya buzdolabına konmuş suyu kullanınız.

Musluklardan sıcak su sızıntısı fazla su kullanımı ve enerji israfı demektir. Enerji ve su israfını önlemek için musluklarınızı mutlaka tamir ettiriniz.

Buzluktan çıkardığınız yiyecekleri gevşetmek için su kullanmayınız. Buzluktan çıkardığınız yiyecekleri, akşamdan buzdolabının alt gözüne koyarak gevşetebilirsiniz.

Sebze ve meyveleri akar musluk su yerine, su dolu kapta yıkayınız. Leğenin yarısına kadar su koyunuz. Sebze ve meyveleri suya koyduktan sonra musluğu yavaşça açınız ve hızlıca yıkama yapınız.

BULAŞIK ve ÇAMAŞIR MAKİNESİ



Klasik amaşıır ve bulaşıık makineleri bir defada ortalama 40 litre su tükedirler. amaşıır ve bulaşıık makinesini tam dolumda alıştırınız. amaşıır makinesini alıştırırken kısa programları tercih edebiliriz.

amaşıır ve bulaşıık makinası satın alırken, su ve enerjiyi verimli kullanan modelleri tercih ediniz. 17 litre su tüketen, su tasarruflu bulaşıık makinası kullanınız.

amaşıır ve bulaşıık
makinesini tam veya yarı
dolu halde alıştırdığınız
zamanda da aynı miktar su
ve elektrik tüketirsiniz.

Su ve elektrik
israfını önleyiniz.

**Kullandığımız
1 çift deri ayakkabının
imalatı için
16.600 litre su
harcanmaktadır.**

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ ?



ARAÇ YIKAMA

Aracınızı mümkünse kovaya konan su ile yıkayınız/ yıkatınız.

Aracınızı mümkünse beton veya asfalt yerde yıkamayınız / yıkatmayınız. Zeminini çakıl olan yerlerde yıkama-yı/yıkاتمayı tercih ediniz.

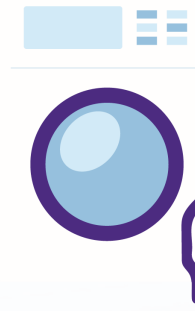
Normal hortumla aracınızı yıkamayınız /yıkاتمayınız. Mutlaka otomatik durdurmalı başlıklı hortumlarla aracınızı yıkatınız.

Aracınızı otomatik durdurmalı başlıklı hortumla yıkatırsanız, her seferinde 40 litre suyu tasarruf edersiniz.





Dušta geçdiğiniz süreyi mümkün oldukça kısaltın



“A++” enerji sınıfı bir makine tercih edin ve sadece tam dolu iken çalıştırın.

Elde yıkadığınız bulaşıklar için akan su yerine doldurulmuş lavaboyu tercih edin.



Tesisatınızdaki kaçakları mutlaka onarın



Dişlerinizi fırçalarken musluğu kapatın ve onun yerine bir bardak su kullanın

**TASARRUF
EN BÜYÜK
SU
KAYNAĞIDIR**