



Binalarda Su Verimliliği Hedefi Uygulama Kılavuzu ve Sistem Kurulumu Talimatı





Doğal kaynakların ve kamu kaynaklarının verimli kullanılması amacı ile binalarda %25 su tasarrufu sağlanması hedeflenmektedir.



Ulusal çalışmaların sonuçlarına ve uluslararası göstergelere göre Türkiye **su stresi** altındaki ülkeler arasında yer almakta olup önleyici yaklaşım ilkesiyle su kaynaklarının korunması ve etkin kullanılması için **su verimliliği uygulamalarının yaygınlaştırılması** önem arz etmektedir.

Ülkemizde 2021 yılı kişi başı su kullanımı ~146 litre/kişi-gündür.

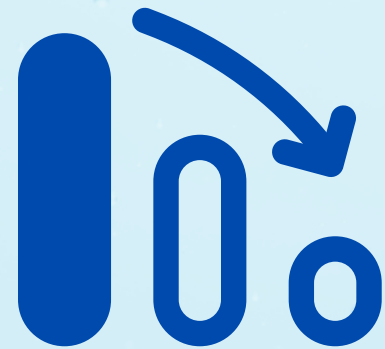
Evsel kullanımlarda günlük kişi başı yaklaşık
5 damacana su (93 litre/kişi-gün) israf edilmektedir.



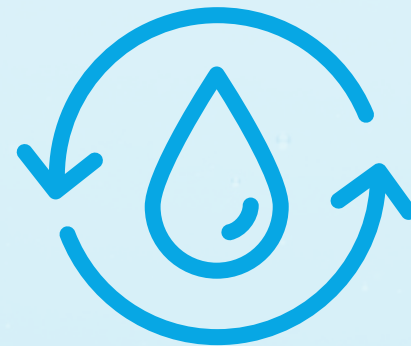


Binalarda Su Verimliliği Stratejileri

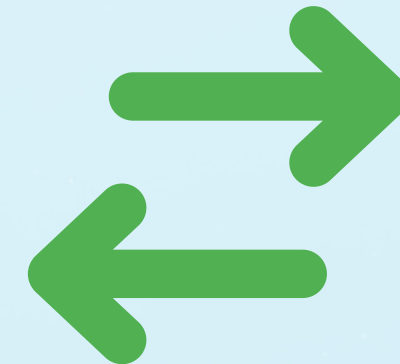
Azalt



**Yeniden
Kullan**



Değiştir





Suda
Sıfır Kayıp

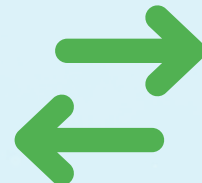
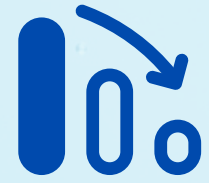


Binalarda Su Verimliliği Stratejileri

Azalt

Yeniden
Kullan

Değiştir



Azalt Stratejileri



Ellerimizi yıkarken, diş fırçalarırken ve tıraş olurken suya ihtiyacımız olmadığı anlarda musluğu kapatarak su kullanımını günde 23 litre azaltabiliriz.



Su tesisatındaki sızıntıları önleyerek su kullanımını yılda 660 damacınaya kadar azaltabiliriz.



Duş süremizi 7 dakika veya altına indirerek su kullanımını yılda 55 ton azaltabiliriz.



Çamaşır ve bulaşık makinelerini tam dolu bir şekilde çalıştırarak su kullanımını azaltabiliriz.



Araba, halı ve balkonları tasarruflu yöntemlerle temizleyerek, mümkünse sadece silerek su kullanımını azaltabiliriz.



Sebzeler ve meyveleri yıkarken su dolu kap kullanarak su kullanımını azaltabiliriz.



Yeniden Kullan Stratejileri



Yağmur suyu hasadı yaparak, kazanılan suyu özellikle bahçe sulamada yeniden kullanabiliriz.



Gri su sistemi ile lavabo ve duşlarda kullanılan suyu sifon suyu olarak yeniden kullanabiliriz.



Sebzeler ve meyveleri yıkamak için kullanılan suyu, çiçek sulamada vb. yerlerde yeniden kullanabiliriz.



Ev tipi arıtma sistemleri ürettikleri suyun birkaç katını kullanır ve bu suyun bir kısmı "atıksuya" dönüşür. Oluşan temiz "atıksuyu" bir haznede toplayarak temizlikte yeniden kullanabiliriz.



Suyun ısıtılmasını beklerken akan suyu toplayarak temizlikte, çiçek sulamada yeniden kullanabiliriz.



Çamaşır ve bulaşık makinesi satın alırken, su ve enerjiyi verimli kullanan modelleri tercih ederek daha az su tüketebiliriz.

Değiştir Stratejileri



Klasik muslukdan, sensörlü ve düşük basınçlı musluk, batarya ve perlatör ile değiştirerek %50 su tasarrufu sağlayabiliriz.



Klasik duş başlıklarını düşük akışlı, eco havalandırma duş başlıkları ile değiştirerek su tasarrufu sağlayabiliriz.



Çok su harcayan tuvalet rezervuarını 4 litrelik ultra düşük rezervuar ile değiştirerek %75 su tasarrufu sağlayabiliriz.



Sızdıran ve arızalı tesisatı tamir ederek veya yenisi ile değiştirerek su israfını önleyebiliriz.



Peyzaj alanlarında çok su tüketen bitkileri kuraklığa dayanıklı ve az su isteyen bitkilerle değiştirerek su tasarrufu sağlayabiliriz.



Çamaşır ve bulaşık makinesi satın alırken, su ve enerjiyi verimli kullanan modelleri tercih ederek daha az su tüketebiliriz.

TÜRKİYE YÜZYILI'NA BİR DAMLA DA SEN OL!



www.suverimligi.gov.tr



10% "AZALT" STRATEJİLERİ



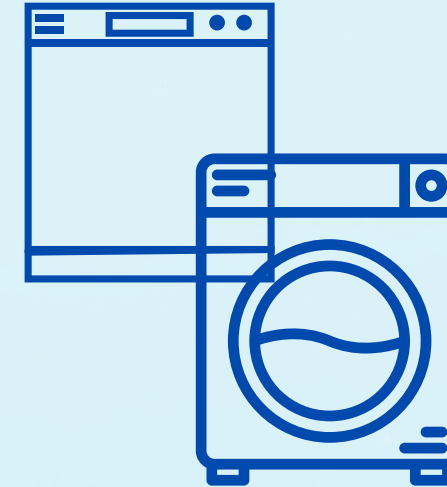
Ellerimizi yıkarken, diş fırçalarken ve tıraş olurken suya ihtiyacımız olmadığı anlarda musluğu kapatarak su kullanımını günde 23 litre **azaltabiliriz**.



Duş süremizi 7 dakika veya altına indirerek su kullanımını yılda 55 ton **azaltabiliriz**.



Su tesisatındaki sızıntıları önleyerek su kullanımını yılda 660 damacanaya kadar **azaltabiliriz**.



Çamaşır ve bulaşık makinelerini tam dolu bir şekilde çalıştırarak su kullanımını **azaltabiliriz**.



10% "AZALT" STRATEJİLERİ



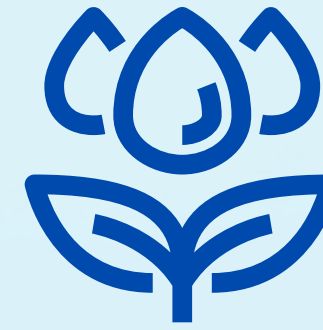
Sebze ve meyveleri yıkarken su dolu kap kullanarak su kullanımını **azaltabiliriz.**



Araba, halı ve balkonları tasarruflu yöntemlerle temizleyerek, mümkünse sadece silerek su kullanımını **azaltabiliriz.**



Klozet rezervuarına 1.5 litrelik su şişesi yerleştirerek su kullanımını **azaltabiliriz.**



Sulama işlemleri buharlaşmanın az olacağı sabahın erken saatlerinde ya da akşam yaparak su kullanımını **azaltabiliriz.**

10% "AZALT" STRATEJİLERİ



Genel kullanım alanlarına Su Verimliliği kapsamında bilgilendirici ve farkındalık artırıcı talimatlar asarak su kullanımını **azaltabiliriz.**



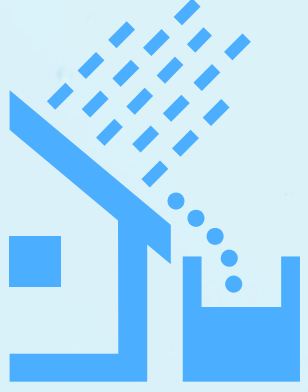
Lavabo ve eviyelerde 6 L/dk, duşlarda ise 8 L/dk'yı geçmeyecek şekilde musluk ve batarya kullanarak su kullanımını **azaltabiliriz.**



Az su kullanımı için muslukların altındaki vanayı bir miktar kısararak ve musluk uçlarına perlatör takarak su kullanımını **azaltabiliriz.**



"YENİDEN KULLAN" STRATEJİLERİ



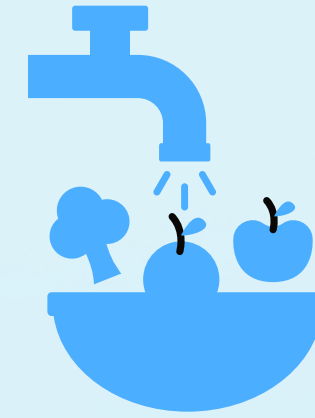
Yağmur suyu hasadı yaparak, kazanılan suyu özellikle bahçe sulamada **yeniden kullanabiliriz**.



Suyun ısınmasını beklerken akan suyu toplayarak temizlikte, çiçek sulamada **yeniden kullanabiliriz**.



Gri su sistemi ile lavabo ve duşlarda kullanılan suyu farklı alanlarda **yeniden kullanabiliriz**.



Sebze ve meyveleri yıkamak için kullanılan suyu, çiçek sulamada vb. yerlerde **yeniden kullanabiliriz**.

"YENİDEN KULLAN" STRATEJİLERİ



Yağmur Suyu
Hasadı



Yeniden Kullanım



Yağmur suyu alternatif su kaynakları içinde önemli bir potansiyele sahiptir. Ayrıca uygulama kolaylığı da tercih sebebidir.

Toplanan yağmur suyu tuvalet rezervuarları, temizlik, yeşil alan sulama, araç yıkama, iç mekan ısıtma, endüstrilerde proses suyu vb. olmak üzere çeşitli alanlarda kullanılabilir.

Evsel kullanımlardan kaynaklanan **gri sular** basit bir ön arıtma işleminden geçirildikten sonra otel, okul, hastane, toplu konutlar ve kamu binalarında yeniden kullanılabilir.



"DEĞİŞTİR" STRATEJİLERİ



Klasik muslukları, sensörlü ve düşük basınçlı musluk, batarya ve perlatör ile **değiştirerek** %50 su tasarrufu sağlayabiliriz.



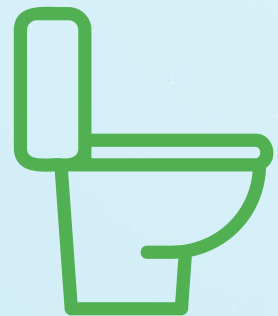
Sızdıran ve arızalı tesisatı tamir ederek veya yenisi ile **değiştirerek** su israfını önleyebiliriz.



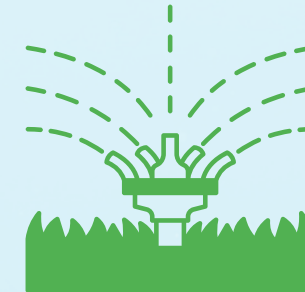
Klasik duş başlıklarını düşük akışlı, eko havalandırmalı duş başlıkları ile **değiştirerek** su tasarrufu sağlayabiliriz.



Peyzaj alanlarında çok su tüketen bitkileri kuraklığa dayanıklı ve az su isteyen bitkiler ile **değiştirerek** su tasarrufu sağlayabiliriz



Çok su tüketen sifonları çift kademeli, tasarruflu sifon sistemleri ile **değiştirerek** %75'e varan oranlarda su tasarrufu sağlayabiliriz.



Geleneksel sulama sistemlerini verimli sulama sistemleriyle **değiştirerek** su tasarrufu sağlayabiliriz.



BİREYSEL KULLANIMDA SU VERİMLİLİĞİ HEDEFİMİZ



Mevcut Durum

2030

2050

2070

2100

146 L/gün

120 L/gün

100 L/gün

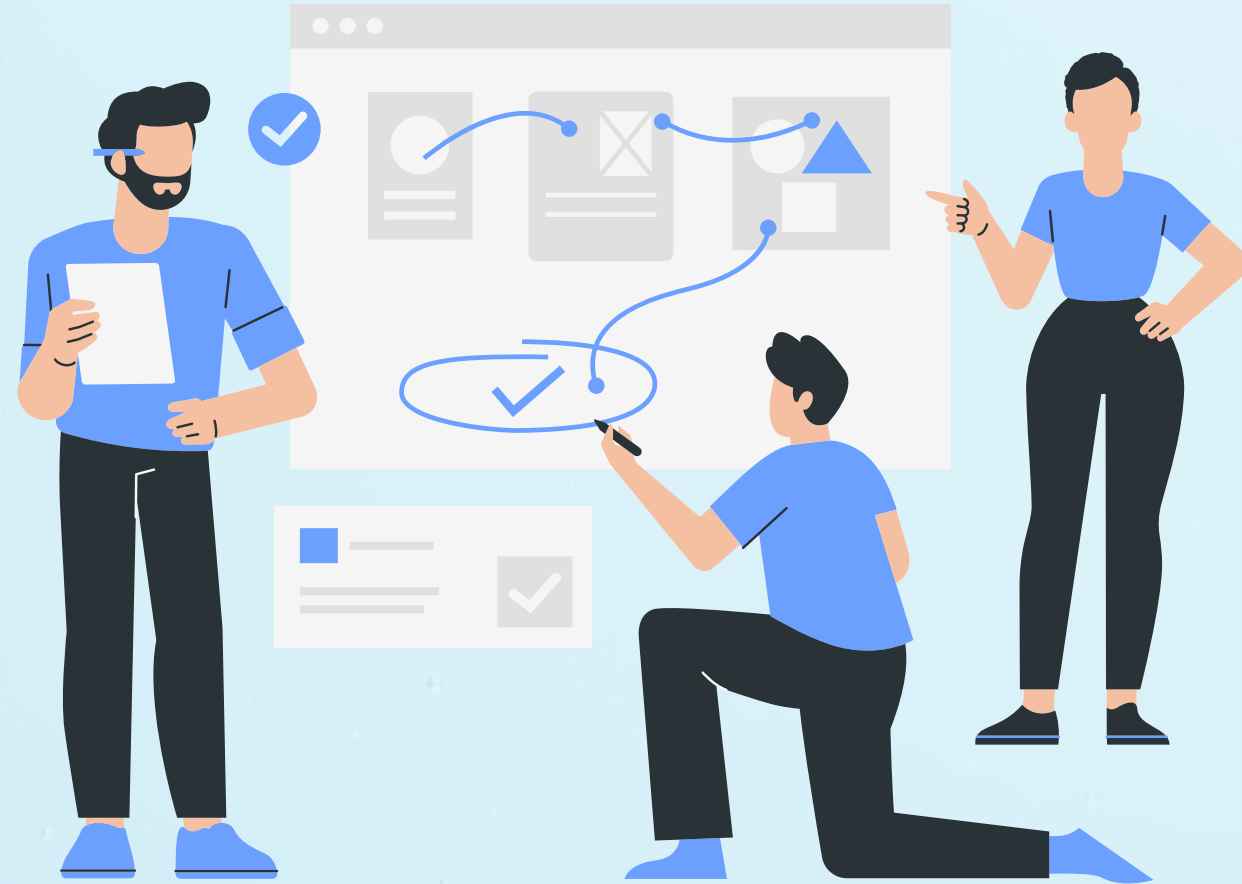
85 L/gün

75 L/gün

Su Verimliliği Sistem Kurulumu Talimatı



1-SU VERİMLİLİĞİ BİRİMİNİN KURULMASI



- Kurumunuzda su verimliliği seferberliği hedeflerinin etkin ve verimli bir şekilde uygulanmasını, izlenmesini, bilgi akışını ve raporlama yapılmasını sağlayacak **SU VERİMLİLİĞİ BİRİMİ** kurun.

2-MEV CUT DURUM TESPİTİ



- Öncelikle faturalarınızı veya sayaçlarınızı kontrol ederek aylık su tüketim miktarınızı belirleyin.
- Sayaçlarınızda arıza olup olmadığını, su tesisatınızda, musluğunuzda sızıntı olup olmadığını tespit edin.

3-PLANLAMA



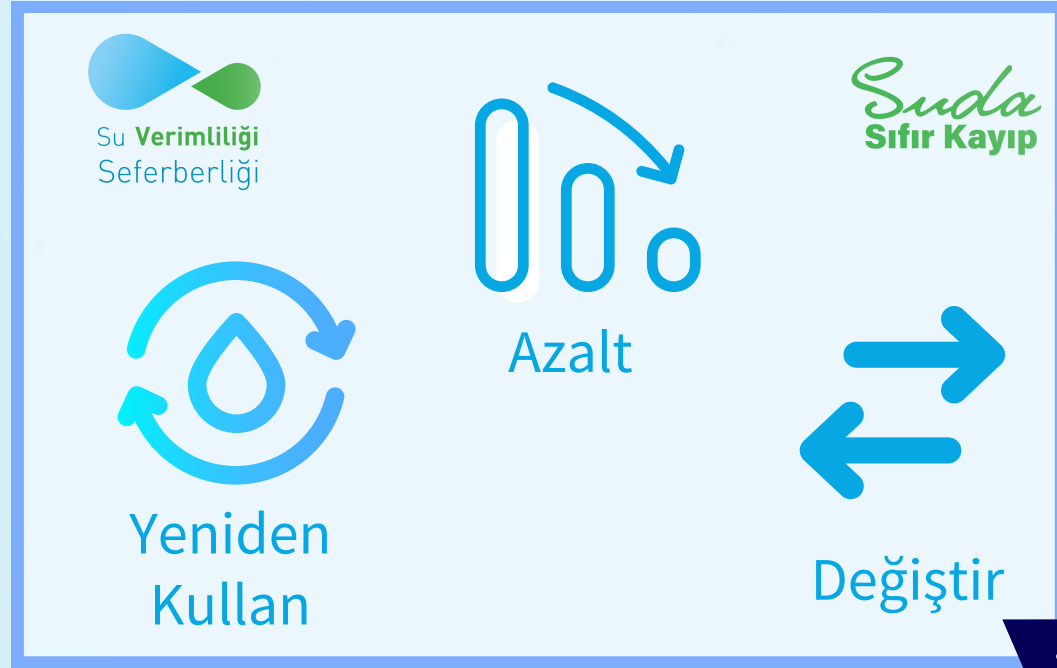
- Mevcut durum esas alınarak kuruma özgü şekilde su verimliliği hedeflerini gerçekleştirmeye yönelik "**Azalt, Yeniden Kullan, Değiştir**" stratejilerinizi içeren planlarınızı oluşturun.

4-İHTİYAÇLARIN BELİRLENMESİ VE TEMİN EDİLMESİ



- Kurumunuzda su verimliliğinin sağlanması için sensörlü musluk, perlatör, küçük hacimli tuvalet rezervuarı gibi ihtiyaçlarınızı belirleyin ve teminini sağlayın.

5-EĞİTİM VE FARKINDALIK OLUŞTURMA



- İhtiyaçlarınızı temin ettikten sonra uygulamaya geçmeden çalışanlarınıza yönelik eğitim ve farkındalık çalışmaları yapın.

6-UYGULAMA

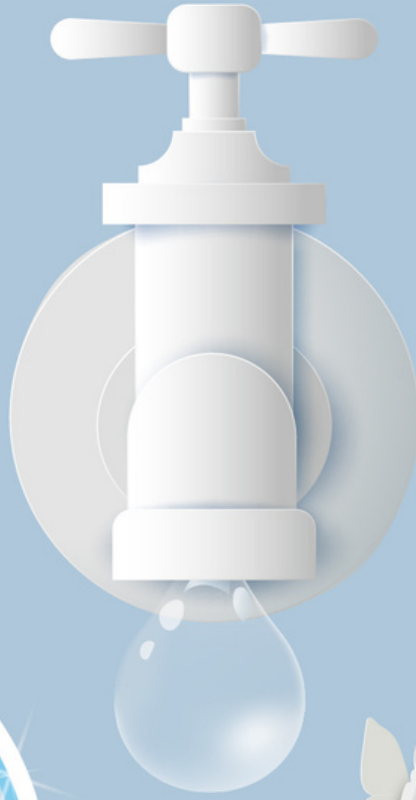


- Kurumunuza yönelik belirlediğiniz su tasarruf tedbirlerini uygulayın.
- Kurumunuza, çalışanları su verimliliği seferberliğine teşvik edecek ve su tasarrufu konusunda farkındalık oluşturacak afiş ve talimatnameler asın.

7-RAPORLAMA



- Kullanılan suyu aylık olarak takip ederek su tasarrufunuzu tespit edin. Uygulamanın aksayan yönlerini, eksikliklerini veya geliştirilecek taraflarını belirleyin ve gerekli revizyonu yapın.
- Sonuçlarınızı Tarım ve Orman Bakanlığı'na raporlayın.



SU KAYNAKLARIMIZIN KORUNMASI İÇİN HAZIRLADIĞIMIZ BİNALARDA SU VERİMLİLİĞİ HEDEFİ VE UYGULAMA KILAVUZU İLE SİSTEM KURULUMU TALİMATI BİZLERE YOL GÖSTERECEKTİR.



Su Verimliliği
Seferberliği

Suda
Sıfır Kayıp

#suverimliliği



suverimliliği.gov.tr

TÜM MİLLETİMİZİ SU VERİMLİLİĞİ SEFERBERLİĞİNE KATILMAYA ÇAĞIRIYORUZ.