



**SİİRT**  
**ÜNİVERSİTESİ**  
*Bilimin Işığında*

## **SU TASARRUFU VE KORUMA PROGRAMI**



## SU TASARRUFU VE KORUMA PROGRAMI

### 1. AMAÇ

Bu programın amacı; Siirt Üniversitesi yerleşkelerinde su kaynaklarının verimli kullanılmasını sağlamak, su tüketimini azaltmak, alternatif su kaynaklarının kullanımını teşvik etmek ve iklim değişikliğinin özellikle kurak ve yarı kurak bölgelerde oluşturduğu baskılara karşı sürdürülebilir bir kampüs su yönetimi sistemi oluşturmaktır.

Program, UI GreenMetric Dünya Üniversiteleri Sıralaması – Su (WR.1) göstergesi kapsamında, üniversitenin su tasarrufu ve koruma politikalarını, uygulama esaslarını ve izleme yöntemlerini tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.

### 2. KAPSAM

Bu program;

- Siirt Üniversitesi'ne ait tüm yerleşkeleri,
- Eğitim, idari ve sosyal binaları,
- Peyzaj alanlarını ve açık yeşil alanları,
- İçme ve kullanma suyu altyapılarını

kapsayacak şekilde üniversitenin tüm su kullanım faaliyetlerini içermektedir.

### 3. DAYANAK

- UI GreenMetric World University Rankings – WR.1 Su Tasarrufu Programı ve Uygulaması
- 2872 sayılı Çevre Kanunu
- Türkiye'nin su yönetimi ve iklim değişikliği politikaları
- Üniversitenin sürdürülebilirlik hedefleri

### 4. MEVCUT DURUM VE GEREKÇE

Siirt ili; yağış miktarının düşük, yaz aylarında buharlaşmanın yüksek olduğu yarı kurak iklim kuşağında yer almaktadır. Bu durum, üniversite yerleşkelerinde kullanılan suyun etkin ve tasarruflu yönetilmesini zorunlu kılmaktadır.

Üniversite bünyesinde kullanılan su miktarının azaltılması; hem doğal kaynakların korunması, hem de uzun vadeli işletme maliyetlerinin düşürülmesi açısından önem taşımaktadır.



## SU TASARRUFU VE KORUMA PROGRAMI

### 5. SU TASARRUFU VE KORUMA UYGULAMALARI

#### 5.1 Bina İçi Su Tasarrufu Önlemleri

- Su verimli armatürlerin (sensörlü musluklar, düşük debili bataryalar) yaygınlaştırılması
- Tuvalet rezervuarlarında çift kademeli veya düşük hacimli sistemlerin tercih edilmesi
- Su tesisatlarında kaçakların düzenli olarak kontrol edilmesi ve onarılması
- Basınç düşürücü (perlatör) ekipmanların kullanılması

#### 5.2 Peyzaj ve Açık Alanlarda Su Tasarrufu

- Düşük su ihtiyacına sahip, yerel ve kuraklığa dayanıklı bitki türlerinin tercih edilmesi
- Damla sulama ve otomatik sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması
- Sulama saatlerinin buharlaşmanın düşük olduğu zaman dilimlerine alınması
- Yeşil alan tasarımlarında su ihtiyacını azaltan peyzaj yaklaşımlarının uygulanması

#### 5.3 Alternatif Su Kaynaklarının Kullanımı

- Yağmur suyu toplama ve depolama sistemlerinin (pilot uygulamalarla) hayata geçirilmesi
- Arıtılmış suyun peyzaj sulamasında kullanımına yönelik orta–uzun vadeli planlamalar
- İçme suyu niteliğinde olmayan suların yeşil alan sulamasında değerlendirilmesi

#### 5.4 Eğitim ve Farkındalık Çalışmaları

- Öğrenci ve personele yönelik su tasarrufu bilgilendirme çalışmaları
- Ortak kullanım alanlarında su tasarrufuna yönelik bilgilendirici görseller
- Sürdürülebilir su yönetimi konulu etkinlik ve seminerlerin desteklenmesi

Üniversite genelindeki su tüketimi, kaynak ve kullanım alanlarına göre yıllık olarak izlenmekte olup, izleme sonuçları Ek-1: Yıllık Su Tüketimi İzleme Tablosu'nda sunulmaktadır.

### 6. HEDEFLER

Bu program kapsamında;

- 3 yıl içerisinde kişi başına düşen su tüketiminin en az %30 oranında azaltılması,
- Peyzaj sulamasında su verimliliğinin artırılması,



## **SU TASARRUFU VE KORUMA PROGRAMI**

- Alternatif su kaynaklarının kullanımına yönelik pilot uygulamaların hayata geçirilmesi hedeflenmektedir.

### **7. İZLEME VE DEĞERLENDİRME**

- Üniversite genelindeki su tüketim verileri düzenli olarak izlenir ve kayıt altına alınır.
- Programın uygulanması; ilgili idari birimler ve Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Koordinatörlüğü tarafından takip edilir.
- Yıllık değerlendirme sonuçları raporlanarak üniversite yönetimine sunulur.
- Elde edilen veriler doğrultusunda program güncellenir ve geliştirilebilir.

Programın etkinliği, yıllık su tüketim verileri ve kişi başına düşen su miktarı esas alınarak Ek-1'de yer alan tablolar üzerinden değerlendirilmekte ve hedef gerçekleştirmeleri raporlanmaktadır.

### **8. YÜRÜRLÜK**

Bu program, Siirt Üniversitesi Rektörlüğü tarafından onaylandığı tarihte yürürlüğe girer.

### **9. YÜRÜTME**

Bu program hükümleri, Siirt Üniversitesi Rektörlüğü tarafından yürütülür.



## SU TASARRUFU VE KORUMA PROGRAMI

### EK-1: Yıllık Su Tüketimi İzleme Tablosu (m<sup>3</sup>/yıl)

Bu ek; Siirt Üniversitesi yerleşkelerinde kullanılan suyun kaynak, kullanım alanı ve yıllar itibarıyla izlenmesi, tasarruf performansının değerlendirilmesi ve Su Tasarrufu ve Koruma Programı'nın etkinliğinin ölçülmesi amacıyla hazırlanmıştır.

**Tablo 1. Yıllık Toplam Su Tüketimi (Kaynağa Göre)**

Yıl	Şebeke Suyu (m <sup>3</sup> )	Yeraltı Suyu (m <sup>3</sup> )	Yağmur Suyu (m <sup>3</sup> )	Arıtılmış/Geri Su (m <sup>3</sup> )	Kazanılmış	TOPLAM (m <sup>3</sup> )
2023						
2024						
2025						
2026						

**Kanıt önerisi:** Su faturaları, sayaç dökümleri, depo/yağmur suyu ölçümleri, arıtma tesisi kayıtları.

**Tablo 2. Kullanım Alanına Göre Yıllık Su Tüketimi**

Yıl	Binalar (m <sup>3</sup> )	Peyzaj Sulama (m <sup>3</sup> )	Sosyal Alanlar (m <sup>3</sup> )	Diğer (m <sup>3</sup> )	TOPLAM (m <sup>3</sup> )
2023					
2024					
2025					
2026					

**Tablo 3. Kişi Başına Su Tüketimi ve Tasarruf Performansı**

Yıl	Toplam Su (m <sup>3</sup> )	Toplam Kampüs Nüfusu	Kişi Başına Su (m <sup>3</sup> /kişi-yıl)	Önceki Yıla Göre Değişim (%)
2023				
2024				
2025				
2026				

**Formül:** Kişi Başına Su = Toplam Su (m<sup>3</sup>) / (Öğrenci + Akademik + İdari Personel)

## SU TASARRUFU VE KORUMA PROGRAMI

Tablo 4. Hedef–Gerçekleşme İzleme Tablosu

Yıl	Referans Tüketim (m <sup>3</sup> )	Gerçekleşen Tüketim (m <sup>3</sup> )	Azaltım (m <sup>3</sup> )	Azaltım Oranı (%)	Hedef Durumu
2024 (Referans)			–	–	Referans
2025					
2026					
2027					