



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ SUYUN YENİDEN KULLANIMI POLİTİKASI

1. Giriş

Bu politika, **Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi** genelinde su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimini sağlamak, suyun yeniden kullanımını en üst düzeye çıkarmaya, su tüketimini azaltmaya ve çevre yönetimini teşvik etmeye odaklanmaktadır. Sürdürülebilir kalkınma hedeflerine göre, ihtiyaç duyulan miktar ve kalitede suya erişim herkesin en temel hakkıdır.

Bu politika, üniversitenin suyun yeniden kullanım uygulamalarını günlük operasyonlara, yeni gelişmelere ve araştırma girişimlerine entegre etmeyi taahhüt etmektedir. Politikamızın hayata geçirilmesi sürecinde **Sıfır Atık Koordinatörlüğü** aktif rol alacaktır.

Bu politika; akademik, idari, konut ve rekreasyon alanları dahil olmak üzere **tüm üniversite kampüsleri, binaları ve tesisleri** için geçerlidir. Bu kapsam, merkez kampüs ve ilçelerde bulunan tüm akademik birimleri kapsamaktadır. Öğretim elemanları, öğrenciler, personel ve tesis yönetim ekipleri dahil olmak üzere tüm paydaşları içermektedir.

2. Amaç

Bu politikanın amacı, üniversitenin suyun yeniden kullanımını en üst düzeye çıkarma stratejisini özetlemektir. Temel zorluklar ve hedefler şunlardır:

- **Sürdürülebilirlik:** İçilebilir olmayan uygulamalar için artırılmış atık su ve hasat edilmiş yağmur suyunun kullanımını artırarak tatlı suya olan bağımlılığı azaltmak.
- **Kaynak Verimliliği:** İyileştirilmiş altyapı, davranış değişiklikleri ve teknolojik gelişmeler yoluyla genel su tüketimini düşürmek. Bilecik ilinde 2023 yılında kişi başına

düşen günlük su miktarı 181 litredir. Elde edilen verilere göre, Bilecik (Merkez) kişi başına çekilen ortalama su miktarının altında kalmaktadır. Ancak, Bilecik ilinde önümüzdeki yıllarda sanayinin artmasıyla nüfusun düzenli olarak artacağı düşünüldüğünde, yakın zamanda ilde su temini sorunu yaşanabilir. Hızla artan su talebini karşılamak için kaynakların daha verimli nasıl kullanılacağı, şehir merkezindeki su kaynaklarının nüfus artışından nasıl etkileneceği ve alternatif kaynak ve yönetim ihtiyacının nasıl yapılacağı konularında stratejiler belirlenecektir.

- **Çevresel Etki:** Atık su deşarjını azaltarak ve yerel su kaynaklarını koruyarak üniversitenin çevresel ayak izini en aza indirmek. Bilecik (Merkez) özelinde İlin tüm içme suyu Karasu Deresi'nden sağlanmaktadır.
- **Maliyet Azaltma:** Su temini, atık su arıtımı ve yağmur suyu yönetimiyle ilişkili maliyetlerden tasarruf etmek.

3. Tanımlar

- **Su Yeniden Kullanımı:** Kullanılmış suyun (örneğin, atık su, gri su) arıtılarak tekrar kullanılması.
- **Gri Su:** İkincil kullanım için uygun olan, banyo, lavabo ve çamaşır makinelerinden kaynaklanan su.
- **Atık Su:** Evsel veya endüstriyel kullanım sonucunda ortaya çıkan ve arıtılması gereken su.

4. Politika İlkeleri

- **Su Tasarrufu:** Su tüketiminin azaltılması amacıyla, suyun etkin kullanımı konusunda bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.
- **Yeniden Kullanım Sistemleri:** Su kaynaklarının korunması amacıyla gri su sistemleri ve atık su arıtma sistemlerinin kurulması teşvik edilecektir. Bu sistemler, sulama, tuvaletlerde ve diğer uygun alanlarda yeniden kullanılacak suyun sağlanmasını hedefleyecektir. Üniversitemiz halihazırda günlük 900 metreküp suyu arıtma özelliğine sahip biyolojik arıtma sistemlerine sahiptir.
- **Sürdürülebilir Altyapı:** Yeni inşaat projelerinde ve mevcut binalarda suyun yeniden kullanımı için gerekli altyapı ve sistemlerin tasarlanması ve uygulanması sağlanacaktır.
- **Eğitim ve Farkındalık:** Tüm üniversite topluluğuna suyun yeniden kullanımı, su tasarrufu ve çevresel sürdürülebilirlik konularında düzenli eğitimler ve bilgilendirme

seminerleri **Sıfır Atık Koordinatörlüğü** ile iş birliği içinde düzenlenecektir. Lavabolarda kullanılan musluklarda debiyi yaklaşık %50 azaltan perlatör sistemler ve fotoselli musluk kullanımı gibi su tasarrufu uygulamaları hayata geçirilmektedir.

- **Tedarik Zinciri Yönetimi:** Su yönetimi ve yeniden kullanımıyla ilgili hizmet veren tedarikçilerle iş birliği yapılacak, sürdürülebilir uygulamalar desteklenecektir.
- **İzleme ve Denetleme:** Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı tarafından su kullanımına ilişkin uygulamalar düzenli olarak izlenecek ve raporlanacaktır.
- **Topluluk Katılımı:** Üniversite, öğrenci toplulukları ve çalışanlarla iş birliği yaparak suyun yeniden kullanımı ile ilgili projeler geliştirecek ve bu projelere katılımı teşvik edecektir.

5. Uygulama

Politikanın uygulanması birkaç temel stratejiye odaklanmaktadır. Bunlar arasında:

- **Yağmur Suyu Toplama:** İçilebilir olmayan kullanımlar için yağmur suyu toplama sistemleri kurmak. Üniversite, yeni imara açılan alanda su toplama alanı ve yaklaşık 10 m³ su kapasiteli kapalı depo inşa etmiştir.
- **Gri Su Geri Dönüşümü:** Sulama ve tuvalet sifonu için gri su geri dönüşümünü uygulamak.
- **Atık Su Arıtımı:** Kampüste atık suyu arıtmak ve yeniden kullanmak için yerel yetkililerle iş birliği yapmak.

6. Uygulama Alanları

- **Merkez Kampüs Alanları:** Merkez kampüs içindeki sulama sistemlerinde, yeşil alanlarda ve eğitim binalarında/tesislerde gri su ve arıtılmış atık su kullanımı sağlanacaktır.
- **İlçe Meslek Yüksekokulları:** Su geri kazanımı ve yeniden kullanımı çalışmalarının kapsamı, üniversitemizin ilçelerde bulunan **Bozüyük, Gölpazarı, Osmaneli, Pazaryeri ve Söğüt Meslek Yüksekokulları'nı** da kapsayacak şekilde genişletilmiştir. Bu birimlerde suyun yeniden kullanımı için altyapı ve sistem entegrasyonuna yönelik fizibilite ve uygulama çalışmaları başlatılmıştır.

- **Atık Su Yönetimi:** Merkez ve ilçe birimlerinde, atık su arıtma sistemlerinin kurulması ve mevcut sistemlerin etkin bir şekilde işletilmesi için gerekli kaynaklar sağlanacaktır.

7. İzleme ve Raporlama

Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı ile **Sıfır Atık Koordinatörlüğü**, suyun yeniden kullanımı politikalarının uygulanmasını denetlemekle sorumlu olacaktır. Yılda bir kez su kullanım raporları hazırlayarak, yeniden kullanım uygulamalarının etkinliği değerlendirilecektir.

8. Gözden Geçirme ve Güncelleme

Bu politikaya tüm üniversite topluluğunun uyması beklenmektedir. Bu politika, yıllık olarak gözden geçirilecek ve güncel ihtiyaçlar ile yasal düzenlemelere uyum sağlamak amacıyla gerekli değişiklikler yapılacaktır.

9. Yürürlük

Bu politika, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Sıfır Atık Koordinatörlüğü Yönetim Kurulu tarafından onaylandığı tarihte yürürlüğe girer.