



Üsküdar Üniversitesi

Temiz Su ve Sanitasyon Sürdürülebilirlik Raporu

Su Tüketiminin İzlenmesi

Üsküdar Üniversitesi'nde Güney, Çarşı, Kuzey yerleşkelerle, Tıp Fakültesi ve Sağlık Kampüsü Ümraniye yerleşkeleri olmak üzere su tüketimi izlenmekte ve kayıt altına alınmaktadır. 2022 yılında kişi başı tüketilen su miktarı 27.856 m³ olarak belirlenmiştir.

Atık Suların Deşarjı ve Su Sisteminde Meydana Gelebilecek Kazalar

Üsküdar Üniversitesi İSKİ'nin kanalizasyon şebekesi içinde yer almaktadır. Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliği kriterlerine uygun olarak, kampüste oluşan atık sular İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi'ne gönderilmektedir. Üsküdar Üniversitesi'nde Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığında çalışan daimi idari personeller tarafından su sisteminde meydana gelebilecek kazalara karşı önlem alınmaktadır ([Link 1](#)). Su sistemine herhangi bir kirleticinin karışmaması için uygun tesisat malzemeleri kullanılmakta ve gerektiğinde değiştirilmektedir.

Ücretsiz İçme Suyu Sağlanması

Üniversitemizde ücretsiz içme suyu sağlamak için hizmetler sunulmaktadır. Üsküdar Üniversitesi'nde toplam 147 adet su sebili bulunmakta ve kampüs genelinde "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik"te belirtilen standartlarda içme ve kullanma suyu temin edilmektedir. Üniversitemizde yer alan sebiller aracılığıyla öğrenci, personel ve ziyaretçilere ücretsiz olarak içme suyu sunulmakla birlikte; personel ve öğrenci yemekhanesinde de ücretsiz içme suyu sağlanmaktadır.

Üniversitemizde plastik atık miktarını azaltmak, su tasarrufunu desteklemek, çevre ve insan sağlığını korumak amacıyla akademik ve idari personele termos dağıtılmıştır. Termosta ve cam bardaklarda su güvenle tüketilmekte, plastik bardak kullanılmamasıyla insan sağlığını tehdit eden mikroplastik geçişi de engellenmektedir.

Üsküdar Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi NP Yerleşkesinde şebeke suyunun arıtıldığı bir içme suyu arıtma ünitesi bulunmaktadır. Şebeke suyu depolandıktan sonra, arıtılmak üzere içme suyu arıtma ünitesine verilmektedir. Ham su giriş hattı üzerinde ön filtreleme sistemi bulunmaktadır. Ünite ters ozmos membran sistemi, su yumuşatma sistemi ile sudaki kalsiyum, magnezyum iyonlarının membran üzerinde çökmesini önlemek amacıyla kullanılan antiskalant solüsyonu kullanılmaktadır. Su, içme suyu ünitesinden yemekhane ve katlarda bulunan 14 farklı sebile iletilmektedir. Sebillerden, her üç ayda bir numune alınarak suyun içme suyuna uygun olup olmadığı kontrol edilmektedir. Kullanılan su, içme suyu kalite standardını sağlamaktadır.



Ters Ozmos Sistemi



Su Yumuşatma Sistemi

Su Bilinci Standartları ve Uygulamaları

Üniversitemizde su kullanımını en aza indirmek amacıyla Sağlık Yerleşkesinde 16 adet; Feneryolu Tıp Merkezinde ise, 50 adet fotoselli musluk bulunmaktadır. Ayrıca, su tasarrufu için tüm idari bina ve yerleşkelerimizde kullanılan muslukların ağzına perlatör takılarak, düzensiz su kullanımı önlenmekte ve su tüketimi azaltılmaktadır.



Fotoselli Musluk ve Musluklarda Perlatör Kullanımı

Üniversitemizde yeşil alanların sulanması, buharlaşmayı en aza indirmek için akşamları veya geceleri yapılmaktadır. Su kullanımını en aza indirmek için yeşil alanlar yağmurlama sistemleri kullanılarak sulanmaktadır. Üniversitemizde daha az su tüketme özelliğinde olan iğne yapraklı ağaçlar bulunmakta ve önemli ölçüde su tasarrufu sağlamaktadır. Sulama esnasında çekilen görsel temsilidir. Üniversitemizin Güney ([Link 2](#)) ve Çarşı yerleşkelerini ([Link 3](#)) ve yeşil alanlarını gösteren linkler sunulmuştur.



Kampüsümüzün bir bölümünden yeşil alanlar ve sulama görselleri

Üniversitemiz çevre ve halk sağlığına önem vermektedir. Bu kapsamda, Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) Dünya İçin İnanç Girişimi çatısı altında yürütülen, dünyadaki Müslüman düşünce liderlerinin katkı sunduğu ortak çalışma metni Al-Mizan Dünya Çevre Sözleşmesi ([Link 4](#)) üniversitemizde yayınlanarak, antropojenik kirliliğin artması nedeniyle su gibi doğal kaynakların kendini yenileyemeyeceği ve doğal kaynaklarda kirleticilerin artacağı vurgulanmaktadır. Dünyamızın ortak mirası olan doğal kaynaklar ve biyolojik çeşitliliğin korunması ile iklim değişikliğiyle ilgili olarak insanlara sorumlulukları hatırlatılmaktadır. Üniversitemizde halk sağlığı alanında çalışma grupları da mevcuttur ([Link 5](#)).



Al-Mizan Dünya Çevre Sözleşmesi

Toplumda Su Kapsamında Gerçekleştirilen Uygulama ve Etkinlikler

Üniversitemizde ön lisans düzeyinde suyun önemi, bilinçli kullanımı, yüzeysel su kaynakları, atıksu ve arıtma yöntemlerinin öğretildiği “Su Kalitesi ve Arıtımı” dersi mevcuttur. Sürdürülebilir bir çevre, doğal su kaynaklarının kalitesinin korunması ve sürdürülebilir kullanımı için atıksu ve su yönetimi büyük önem taşımaktadır. Atıksu yönetimi; evsel, endüstriyel ve tarımsal faaliyetler sonucu oluşan atıksuların doğaya zarar vermeden geri kazanılması ve arıtılması süreçlerini kapsamaktadır. Bu yöntemler sayesinde su kaynakları korunmakta ve gelecek nesillere temiz su sağlanmaktadır. Lisans düzeyinde ise, “Çevre Sağlığı” dersiyle doğal kaynakların korunması ve iyileştirilmesi öğretilmektedir. Ayrıca, toplumda su kapsamında ücretsiz seminerler ([Link 6](#)) verilmekte, haberler yapılmakta ([Link 7](#)), su kullanımı ve arıtmayla ilgili farkındalık oluşturulmaktadır. Adli Bilimler Anabilim Dalı Başkanımız Prof. Dr. Sevil ATASOY tarafından gerçekleştirilen seminerde, atık suyun epidemiyolojisi anlatılarak, atık suyun içindeki maddelerin analiz edilmesiyle kullanılan ilaçların tespit edilebileceği belirtilmiştir. Atıksu analizleriyle suyun yeniden kullanımını sağlanarak, toplumdaki epidemiyolojik verileri ortaya koyulabilmektedir.

Üniversitemiz Tıp Fakültesi'nde sürdürülebilir su çıkarma teknolojilerinden yararlanılarak yeraltından su çekilmekte ve çekilen su, sulama amacıyla kullanılmaktadır.

Su Güvenliğiyle İlgili İşbirlikleri

Üniversitemiz su güvenliğine ilişkin yerel, bölgesel ve ulusal yönetimlerle iş birliği yapmaktadır. Birleşmiş Milletler Uyuşturucu Kontrol Kurulu (INCB) 2022 Raporu, Rektör Yardımcımız, 2005-2010, 2015-2022 ile 2022-2027 dönemleri Birleşmiş Milletler Uyuşturucu Kontrol Kurulu Üyemiz Prof. Dr. Sevil Atasoy tarafından açıklanmıştır. Raporda uyuşturucu madde tüketimi ve halk sağlığı sorunları ele alınarak, tüketilen uyuşturucu maddeler atık suyun analiz edilmesiyle tespit edilebilmektedir ([Link 8](#)). Atık su içeriğinin belirlenmesi, uygun arıtma proseslerinin seçimi açısından büyük önem taşımaktadır.



Birleşmiş Milletler Uyuşturucu Kontrol Kurulu Toplantısı

Üniversitemiz insana ve insan sağlığına bütüncül bakmayı misyon olarak benimsemiştir. Üsküdar Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde (**SUAM**) sağlık hizmetleri

verilmekte ve bilimsel araştırmalar yapılmaktadır ([Link 9](#)). Atık su kaynaklı hastalıklar çeşitli salgın hastalıklara yol açabildiğinden Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimizde halk sağlığını korumak amacıyla çalışmalar yürütülmektedir. İşyeri hekimlerimiz su güvenliği ve salgın hastalıklar konusunda toplumu bilinlendirmektedir.

Üniversitemiz İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı'nda toksik ve bağımlılık yapıcı maddelerin (opiat, amfetamin grubu, esrar, sentetik kannabinoidler, alkol, kokain) idrarda kantitatif olarak analizleri yapılmaktadır. İdrarda yapılan analizler atık su içeriği hakkında fikir vermektedir.