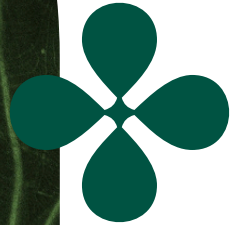


İKLİM EYLEM PLANI



— İSTANBUL —
OKAN ÜNİVERSİTESİ



2023

İÇİNDEKİLER

P.1

Giriş

P.2

Rektörün Mesajı

P.3

Plan Çerçevesi

P.4

Karbon Ayak İzi

P.10

Enerji Verimliliği

P.17

Sıfır atık

P.25

Eğitim

P.29

Tüketim ve
GES Tabloları

P.31

Sonuç

GİRİŞ

İklim değişikliği, yoksulluk ve eşitsizlik çağımızın en önemli zorluklarıdır. BU sorunları sosyal, çevresel ve ekonomik bağlantılar dikkate alınarak ve birlikte ele almamız çok önemli. COVID-19 pandemisi ve pandeminin ekonomik etkileri yıkıcı olmuştur. Birçok ülke COVID krizi içinde derin bir şekilde yer almakta, aynı zamanda büyüyen iklim değişikliği etkileriyle de karşı karşıya kalmaktadır. Bu krizler, son on yılın artan yapısal zayıflıklarını daha da kötüleştirmiştir. Yeşil, dayanıklı ve kapsayıcı kalkınmayı teşvik etmek için iklim ve kalkınma stratejilerini, olağan stratejilere entegre etme ihtiyacı hepimiz için hızlıca ele alınmalıdır. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA'lar) 2030 yılına kadar gerçekleşse bile, iklim değişikliği bu kazanımları kolayca eritebilir.

Türkiye'nin eğitimde iklim eylem planı, gençlerin iklim değişikliği konusunda bilinçlendirilmesi, çevresel sürdürülebilirlik bilinci geliştirilmesi ve iklim eylemi için gerekli becerilerin kazandırılması üzerine odaklanmaktadır. Bu kapsamda, Türkiye'nin eğitim sisteminde iklim değişikliği ile ilgili farkındalık oluşturmayı hedefleyen çeşitli strateji ve eylemler yer alır. Müfredatta İklim Değişikliği ve Çevre Bilinci, Eğitimcilerin Eğitim Programları, Okullarda Sürdürülebilir Uygulamalar, Sıfır Atık ve Geri Dönüşüm Uygulamaları, İklim Krizi ve Afet Farkındalığı Eğitimleri, Afet ve İklim Krizi Farkındalık Programları, İklim Dayanıklılığı Eğitimi, Üniversitelerde İklim ve Çevre Araştırmalarında Araştırma ve Geliştirme Destekleri ve Kampüs Sürdürülebilirlik Projeleri, Sivil Toplum ve Özel Sektör İşbirlikleri, Öğrenci Katılımı ve Farkındalık Kampanyaları bunlardan bazılarıdır.

Türkiye'nin eğitimde iklim eylem planı, genç nesillere çevresel farkındalık kazandırmayı, sürdürülebilir ve iklim dostu alışkanlıklar kazandırmayı amaçlamaktadır. Bu tür eğitim programları, uzun vadede çevreye duyarlı bir toplum oluşturmada önemli bir rol oynamaktadır.

REKTÖRÜN MESAJI

2

İstanbul Okan Üniversitesi olarak, iklim değişikliğinin gezegenimizin karşı karşıya olduğu en önemli sorunlardan biri olduğunun farkındayız. Bu küresel kriz, yalnızca çevreyi değil, toplumları, ekonomileri ve gelecek nesillerin yaşam standartlarını doğrudan etkilemektedir. Bu nedenle üniversitemiz, sürdürülebilir bir gelecek inşa etme yolunda somut adımlar atarak öğrenci ve çalışanlarımızla birlikte topluma liderlik etmeyi amaçlamaktadır.

Bu İklim Eylem Planı, İstanbul Okan Üniversitesi'nin iklim değişikliğiyle mücadelesine yönelik kapsamlı bir yol haritası sunacaktır. Amacımız, üniversitemizin karbon ayak izini azaltmak, enerji verimliliğini artırmak, doğal kaynakları korumak ve atık yönetimi uygulamalarını yaygınlaştırarak çevresel sürdürülebilirliği tüm faaliyetlerimize entegre etmektir. Eylem planımız aynı zamanda, öğrencilerimize ve çalışanlarımıza çevre bilincini kazandırmayı, iklim değişikliği konusunda farkındalık yaratmayı ve yeşil dönüşüm yolunda topluma ilham olmayı hedeflemektedir.

İstanbul Okan Üniversitesi İklim Eylem Planı, kampüs yaşamından akademik ve araştırma faaliyetlerine kadar her alanda iklim dostu uygulamaların yaygınlaştırılmasını sağlamayı amaçlar. Çevresel sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği ile mücadelede ortak bir sorumluluğumuz olduğunu biliyor; bu kapsamda atacağımız her adımın daha yaşanabilir, sağlıklı ve sürdürülebilir bir dünya için önemli bir katkı sağlayacağına inanıyoruz.



Prof. Dr. Güliz MUĞAN
Rektör

4

Ana Başlık



Karbon Ayak İzini Azaltmak, Enerji Verimliliğini Artırmak, Atık Yönetimi ve Eğitim

İstanbul Okan Üniversitesi, sürdürülebilir bir kampüs yaşamı oluşturmak ve çevresel etkilerini azaltmak için kapsamlı bir iklim eylem planı geliştirmiştir. Bu plan, karbon ayak izini azaltmak, enerji verimliliğini artırmak, atık yönetimini iyileştirmek ve çevre eğitimi yoluyla bilinçlendirme çalışmalarını kapsamaktadır. Her biri birbiriyle bağlantılı olan bu dört ana başlık, hem çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunmak hem de üniversitemizin topluma liderlik etme misyonunu yerine getirmesini sağlamak için atılmış somut adımları temsil etmektedir.

Karbon Ayak
İzi



Enerji Verimliliği



Atık Yönetimi



Eğitim

KARBON AYAK İZİ

4

İklim değişikliği ile m¼cadelenin temeli olan karbon ayak izini azaltmak amacıyla, İstanbul Okan Üniversitesi enerji tüketimini ve ulaşım faaliyetlerini çevre dostu hale getirmeye odaklanmaktadır.

Geri dönüşümden yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişe kadar çeşitli girişimler, üniversitemizin karbon salınımını azaltma hedeflerini desteklemektedir.



Durum Analizi

Karbon Ayak İzi Ölçümü: Kapsam 1 (doğrudan emisyonlar), Kapsam 2 (dolaylı enerji emisyonları) ve Kapsam 3 (diğer dolaylı emisyonlar) değerlendirmeleri yapılması.

Veri Toplama ve Analiz: Enerji tüketimi, ulaşım kaynaklı emisyonlar, atık yönetimi gibi kaynaklardan veri toplanarak analiz edilmesi.



Hedef Belirleme ve Görev Dağılımı

Kısa Vadeli Hedefler (1-3 yıl): Enerji verimliliği artırımı, daha düşük emisyon için altyapı oluşturma, farkındalık kampanyaları düzenleme.

Orta Vadeli Hedefler (3-5 yıl): Yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş, karbon emisyonu izleme ve raporlama sistemlerinin geliştirilmesi.

Uzun Vadeli Hedefler (5+ yıl): Kampüs genelinde net sıfır emisyon hedefine ulaşmak.

Sorumluluk Dağılımı: Her bir hedefin gerçekleştirilmesinden sorumlu departmanlar ve görevler belirlenmesi.



İzleme ve Raporlama

Veri İzleme: Karbon emisyonları için düzenli veri izleme ve güncellemeler.

Raporlama: Standartlara göre yıllık raporlamalar yapılması ve üniversite içi farkındalık yaratılması.

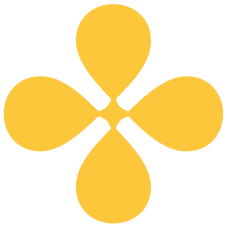
Geri Bildirim Mekanizması: Planın başarısını ölçmek ve gerektiğinde iyileştirmeler yapmak için öğrenci ve çalışanların görüşlerini toplama mekanizmalarının kurulması.



Sürekli İyileştirme

Gözden Geçirme ve Değerlendirme: Her yıl iklim eylem planının sonuçlarının gözden geçirilmesi ve gerekli düzenlemelerin yapılması.

Standart Güncellemeleri: Standartlardaki güncellemeler takip edilerek planın güncellenmesi.



KAPSAM VE VERİLER

5



Kapsam

Veri

Kapsam 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları

Kampüsteki kazanlar, jeneratörler, ısıtma sistemleri gibi doğrudan fosil yakıt tüketen tesisatların tüketim verileri.

Kapsam 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları

Üniversitenin sahip olduğu araçların yakıt tüketim verileri.

Kapsam 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları

Özellikle bilim ve mühendislik laboratuvarlarında kullanılan ve sera gazı yayabilecek kimyasalların kullanım verileri.

Kapsam 1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları

Yangın söndürme cihazlarında kullanılan gazların envanteri ve tüketimi.

Kapsam 2: Dolaylı Enerji Emisyonları

Kampüsteki binaların yıllık elektrik tüketim verileri.

Kapsam 2: Dolaylı Enerji Emisyonları

Kampüs dışından tedarik edilen (doğalgaz) enerji tüketimi.

Kapsam 3: Diğer Dolaylı Emisyonlar

Üniversitenin satın aldığı ürünler, malzemeler ve hizmetlerin üretim süreçlerinden kaynaklanan emisyon verileri (kütüphane kitapları, laboratuvar malzemeleri, temizlik malzemeleri vb.).

KAPSAM VE VERİLER

6



Kapsam

Veri

Kapsam 3: Diğer Dolaylı Emisyonlar

Çalışanların ve öğrencilerin kampüse ulaşım için kullandıkları araçların (özel araç, otobüs, tren, uçak vb.) ortalama yolculuk mesafesi ve sıklığına dair veriler.

Kapsam 3: Diğer Dolaylı Emisyonlar

Üniversitenin ürettiği atık miktarları (organik atık, geri dönüştürülebilir atık, tehlikeli atık vb.) ve bunların yönetim süreçleri.

Kapsam 3: Diğer Dolaylı Emisyonlar

Kampüsteki su tüketim verileri ve atık su yönetim süreçlerinden kaynaklanan dolaylı emisyonlar.

Kapsam 3: Diğer Dolaylı Emisyonlar

Eğer kampüs dışında kiralanmış tesisler veya işletmeler varsa, bu alanların enerji tüketimi ve karbon emisyonlarıyla ilgili veriler.

Diğer

Her bir enerji türü ve emisyon kaynağı için belirlenmiş emisyon faktörleri (örneğin, elektrik veya doğalgaz tüketiminin karbon eşdeğeri).

Diğer

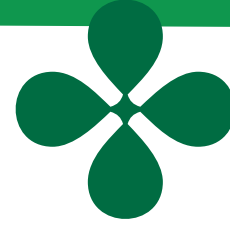
Bina kullanım saatleri, öğrenci ve personel sayısı gibi veriler, enerji tüketimi ve karbon emisyonlarını normalize etmek için önemlidir.

Diğer

Üniversitenin kampüs içinde ürettiği güneş veya rüzgâr enerjisi gibi yenilenebilir enerji miktarı.

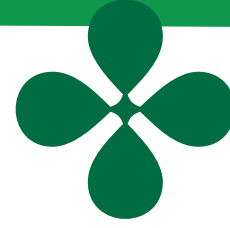
SÜREÇ ÇIKTILARI

7



Hedef	Çıktı	Kullanım Alanı
Toplam Karbon Ayak İzi	Üniversitenin yıllık toplam sera gazı emisyon miktarı, CO ₂ eşdeğeri cinsinden belirlenmesi.	Karbon ayak izinin yıllık olarak izlenmesi, sürdürülebilirlik hedeflerine doğru kaydedilen ilerlemeyi değerlendirilmesi ve iyileştirme alanlarını gösterilmesi.
Kapsam 1, 2 ve 3 Emisyon Kategorilerine Göre Dağılım	Her kapsam (doğrudan, dolaylı enerji ve diğer dolaylı emisyonlar) için emisyon oranları ayrı ayrı hesaplanması.	Her kapsamın emisyonlar üzerindeki etkisini değerlendirerek, fosil yakıt tüketimini veya elektrik tüketimini azaltmaya yönelik stratejiler belirlenir.
Enerji Tüketimi ve Kaynak Dağılımı	Üniversitenin enerji tüketimi (elektrik, doğal gaz vb.) ve yenilenebilir enerji kaynaklarının payı.	Enerji tüketim kalıpları analiz edilerek enerji verimliliği stratejileri geliştirilmesi ve yenilenebilir enerji kullanım oranları artırılabilmesi.
Kişi Başına Karbon Emisyonu	Toplam emisyon miktarının öğrenci ve personel sayısına oranlanmasıyla kişi başına düşen karbon emisyon miktarı.	Kişi başına karbon emisyonu miktarı, kampüs içindeki bireysel enerji tüketimi ve karbon ayak izi farkındalığını artırmak için kullanılması.
Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Oranları	Üretilen toplam atık miktarı, geri dönüştürülebilir atık oranları, tehlikeli ve organik atık miktarları.	Atık yönetimi politikalarının etkinliğini değerlendirilmesi ve geri dönüşüm programlarını geliştirmek için veri sağlanması.

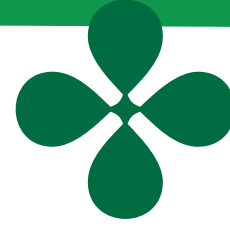
SÜREÇ ÇIKTILARI



Hedef	Çıktı	Kullanım Alanı
Ulaşım ve Seyahat Emisyonları	Çalışanlar ve öğrencilerin ulaşımı sonucu oluşan toplam karbon emisyonları, toplu taşıma, özel araç ve uçak kullanımı gibi faktörlere göre dağılım.	Ulaşım kaynaklı emisyonları azaltmak için alternatif ulaşım çözümleri ve toplu taşıma teşvik programları belirlenmesi.
Su Kullanımı ve Atık Su Yönetimi Çıktıları	Su tüketimi ve atık su yönetim süreçlerinden kaynaklanan emisyon oranları.	Su kullanım miktarlarını analiz ederek su tasarrufu programları geliştirilmesi, atık su yönetim süreçleri optimize edilmesi.
Tedarik Zinciri Emisyon Çıktıları	Üniversitenin satın aldığı malzeme ve hizmetlerin üretim sürecinden kaynaklanan dolaylı emisyonlar.	Tedarik süreçlerini daha sürdürülebilir hale getirmek için yerel ve düşük karbon ayak izine sahip tedarikçilerin tercih edilmesi.
Yıllık İlerleme Raporu ve Trend Analizi	Toplanan verilerle yıllık karbon emisyonlarındaki değişim ve genel eğilim.	Üniversitenin iklim eylem planının performansı değerlendirilmesi, uzun vadeli sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için gerekli stratejik değişiklikler yapılması.

KARBON SERTİFİKASI

9



Üniversitemiz, Fibabanka iştiraki olan Committed ile yaptığı iş birliği kapsamında karbon ayak izi ölçümü yapan bir mobil uygulama geliştirdi. Bu sayede 64 tCO2e karbon sertifikası sahibi oldu. 2023 - 2024 Akademik Yılı Girişimcilik Dersi öğrencilerimizin uygulama üzerinden yapılan anketle gıda, ulaşım, hane bilgileri toplandı. Bilgiler ışığında, akademik yılın karbon ayak izi hesaplandı. Hesaplanan toplam karbon ayak izi değerlendirilerek Üniversitemiz adına karbon nötr sertifikası oluşturuldu.

İstanbul Okan Üniversitesi tüm paydaşlarını bilinçli tüketim yaparak, geri dönüşüme yönelterek, fosil yakıtlardan kaçınarak ve karbon sertifikası satın alarak karbon nötr olmaya davet ediyor.



We are delighted to confirm the retirement of
64 Verified Emission Reductions (VERs)
by
COMMITTED DANIŞMANLIK ANONİM ŞİRKETİ
on 26/07/2024

These credits were retired on behalf of Istanbul Okan University.

İstanbul Okan Üniversitesi 2023-2024 Bahar Dönemi Girişimcilik Dersi'nin karbon ayak izinin nötr'lenmesi.

Offsetting the carbon footprint of Istanbul Okan University's 2023-2024 Spring Semester Entrepreneurship Course.

Project: Ziyaret Wind Power Project, Turkey

These credits have been retired, saving 64 tonnes of CO2 emissions from being released into the atmosphere.
Thank you for investing in a safer climate and more sustainable world.

[View retirement](#)

Gold Standard

Retirement certificates are hosted on the Gold Standard Impact Registry, [view your certificate](#).

Gold Standard | Chemin de Ballexert 7-9 1219 Châtelaine, International Environment House 2, Switzerland | goldstandard.org, +41 22 788 70 80, help@goldstandard.org

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Enerji verimliliğini artırmak, kaynakların daha etkin kullanımı için önemli bir adımdır.

Bu hedef doğrultusunda, üniversitemiz enerji tasarrufu sağlayacak akıllı sistemler, yeşil binalar ve çevre dostu teknolojiler uygulayarak enerji tüketimini azaltmaya yönelik çalışmalar yapmaktadır.



Durum Analizi

Kampüste kullanılan enerji türleri (elektrik, doğal gaz vb.) ve kaynakları belirlemek.

Enerji tüketim noktalarının (binalar, laboratuvarlar, ısıtma-soğutma sistemleri vb.) detaylı analizini yapmak.

Enerji performans göstergeleri (KPI'lar) oluşturmak.

Enerji tüketim verilerini toplamak, analiz etmek ve enerji tüketim profili oluşturmak.



Enerji Yönetim Sistemi (EnYS) Kurulumu

ISO 50001'e uygun olarak üniversitede bir enerji yönetim sistemi kurmak.

Enerji politikası ve hedefleri belirlemek; enerji tasarrufu sağlamak için gerekli olan prosedürleri geliştirmek.

Enerji yönetim ekibi kurmak ve yetkilendirmek.



İzleme ve Raporlama

Her yıl enerji performans hedeflerine ne ölçüde ulaşıldığını değerlendirmek için performans izleme yaparak raporlar hazırlamak.

Yıllık enerji tüketimi ve karbon ayak izi sonuçlarını içeren sürdürülebilirlik raporları yayınlamak.

Enerji verimliliği projelerinin etkinliğini değerlendirmek ve iyileştirme ihtiyaçlarını tespit etmek.



Sürekli İyileştirme

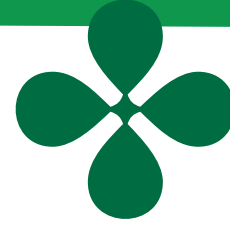
Enerji yönetim sisteminin performansını sürekli izlemek ve yeni hedefler belirlemek.

Uygulamalardan elde edilen verileri analiz ederek enerji yönetim sisteminde iyileştirme yapılması gereken alanları belirlemek.

Personel ve öğrencilerden geri bildirim almak ve enerji verimliliğini artıracak önerileri değerlendirmek.



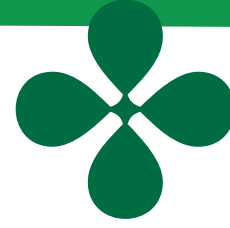
KAPSAM VE VERİLER



II

Kapsam	Veri	Açıklama
Enerji Tüketimi Verileri	Elektrik Tüketimi	Üniversitenin kampüs genelindeki elektrik tüketimi (kWh) belirli periyotlarla (günlük, aylık, yıllık).
Enerji Tüketimi Verileri	Doğal Gaz ve Diğer Yakıt Tüketimi	Isınma, sıcak su üretimi, yemek pişirme ve diğer amaçlar için kullanılan doğal gaz miktarı.
Enerji Tüketimi Verileri	Su Tüketimi	Enerjiyle ilişkili su kullanımı (örneğin, su arıtma, sıcak su üretimi).
Enerji Tüketimi Verileri	Yenilenebilir Enerji Kullanımı	Kampüste kullanılan güneş, rüzgar gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerji miktarı.
Enerji Tüketimi Verileri	Farklı Binalardaki Enerji Tüketimi	Her bir bina, derslik veya diğer kampüs alanlarının enerji kullanım verileri.

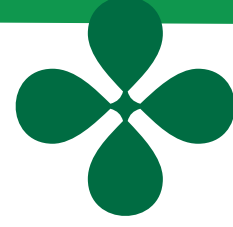
KAPSAM VE VERİLER



Kapsam	Veri	Açıklama
Enerji Performansı ve Verimlilik Verileri	Enerji Yoğunluğu	Tüketilen enerji miktarının, kampüs büyüklüğü, öğrenci sayısı veya faaliyetler ile ilişkilendirilmiş verisi (örneğin, kWh/öğrenci, kWh/m ²).
Enerji Performansı ve Verimlilik Verileri	Ekipman Verimliliği	Kullanılan enerji ile sağlanan verim (örneğin, aydınlatma sistemleri, HVAC sistemleri, ofis cihazları, bilgisayarlar vb. enerji verimliliği).
Enerji Performansı ve Verimlilik Verileri	Enerji Verimliliği İyileştirmeleri	Uygulanan enerji verimliliği projeleri ve bunların sağladığı enerji tasarrufları.
Karbon Ayak İzi Verileri	Sera Gazı Emisyonları	Enerji kullanımından kaynaklanan CO ₂ emisyonları. Bu veriler, çeşitli enerji türlerinin karbon salınımını hesaplamak için kullanılır.
Karbon Ayak İzi Verileri	Karbon Ayak İzi İzleme	Kampüs genelinde enerji tüketiminden doğan toplam karbon emisyonlarının ölçümü.

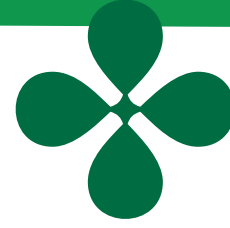
KAPSAM VE VERİLER

13



Kapsam	Veri	Açıklama
Enerji Kaynaklarının Dağılımı	Enerji Kaynağı Dağılımı	Kullanılan enerji türlerinin (elektrik, doğal gaz, yenilenebilir enerji, vb.) oranları ve bu kaynakların tüketimi.
Enerji Kaynaklarının Dağılımı	Enerji Dağıtım Sistemlerinin Durumu	Enerji kaynağının üniversiteye ulaştırılmasında kullanılan altyapının durumu (elektrik şebekesi, enerji taşıma sistemleri vb.).
Enerji Yönetim Projeleri ve İyileştirme Faaliyetleri	Yapılan Enerji Tasarrufu Projeleri	Kampüs içindeki enerji verimliliği artırıcı projelerin, iyileştirmelerin ve yatırımların detayları.
Enerji Yönetim Projeleri ve İyileştirme Faaliyetleri	İyileştirme Faaliyetlerinin İzlenmesi	Enerji tasarrufu hedeflerinin izlenmesi ve hedeflere ulaşıp ulaşılmadığının değerlendirilmesi.
Enerji Yönetim Projeleri ve İyileştirme Faaliyetleri	Ekipman Bakım ve Yenileme Verileri	Enerji tüketimini etkileyen ekipmanların bakımları, değişiklikler ve yenileme çalışmaları.

KAPSAM VE VERİLER

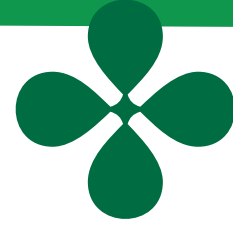


14

Kapsam	Veri	Açıklama
İşlem ve Bakım Verileri	Enerji İhtiyacı ve Talebi	Günlük, aylık ve yıllık enerji talebinin zaman içindeki değişimi.
İşlem ve Bakım Verileri	Bakım Faaliyetleri ve İzleme	Enerji verimliliğini etkileyen sistemlerin bakım faaliyetleri ve bu faaliyetlerin enerji tüketimi üzerindeki etkisi.
İşlem ve Bakım Verileri	Kesintiler ve Enerji Kayıpları	Enerji kesintilerinin ve verimsiz enerji kullanımı durumlarının kaydedilmesi.
İzleme ve Performans Değerlendirme	Enerji Performans Göstergeleri	Enerji yönetimi sistemi çerçevesinde belirlenen performans göstergeleri (KPIs) ile enerji kullanımındaki değişiklikler ve iyileştirmeler.
İzleme ve Performans Değerlendirme	Veri Analizleri ve Raporlama	Düzenli olarak yapılan enerji tüketim analizleri ve performans raporları.

KAPSAM VE VERİLER

15

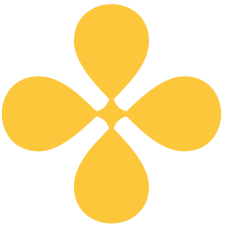


Kapsam	Veri	Açıklama
Eğitim ve Farkındalık Faaliyetleri	Eğitim Programları	Enerji yönetimi ve verimliliği konularında düzenlenen eğitimlerin sayısı ve katılım oranları.
Eğitim ve Farkındalık Faaliyetleri	Farkındalık Etkinlikleri	Kampüs üyelerinin enerji tasarrufu konusundaki farkındalık seviyesini ölçen veriler.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

16

İstanbul Okan Üniversitesi, enerji yönetimi alanında yüksek standartlara ulaşma taahhüdünün bir göstergesi olarak ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi sertifikasına sahiptir. Bu uluslararası sertifika, üniversitemizin enerji verimliliğini artırmak, karbon ayak izini azaltmak ve sürdürülebilir bir kampüs yapısı oluşturmak için gösterdiği özenin ve sistematik yaklaşımlarının somut bir ifadesidir. ISO 50001 sertifikası, üniversitenin enerji performansını sürekli iyileştirme ve çevreye duyarlı bir eğitim kurumu olarak topluma örnek olma hedefine katkı sağlamaktadır.



Sürdürülebilir bir atık yönetimi, kampüs genelinde daha temiz ve çevreye duyarlı bir sistem oluşturulmasını sağlar.

İstanbul Okan Üniversitesi, atıkların geri dönüştürülmesi, sıfır atık uygulamaları ve kompost sistemleriyle atıkların etkin şekilde yönetilmesi için çalışmalar yürütmektedir.



Durum Analizi

Atık türlerini (organik, plastik, kağıt, metal, cam vb.) ve atık kaynaklarını belirlemek.

Kampüste mevcut atık toplama, depolama ve bertaraf sistemlerinin analizini yapmak.

Atık oluşum noktalarını ve geri dönüşüm oranlarını inceleyerek geliştirilmesi gereken alanları tespit etmek.



Atık Ayırma ve Geri Dönüşüm Sistemleri Kurulumu

Atık Ayırma Noktaları Oluşturma: Kampüs genelinde farklı atık türleri için ayrı geri dönüşüm kutuları yerleştirmek.

Organik Atık Dönüşümü: Organik atıkların kompost yapılarak değerlendirilmesi için kompost alanları oluşturmak.

Geri Dönüşüm Üniteleri: Geri dönüştürülebilir atıkların toplanması için özel kutular ve konteynerler sağlamak.

Elektronik Atık Toplama: Elektronik atıkların güvenli şekilde toplanması için uygun toplama noktaları belirlemek.

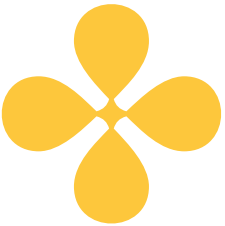


Tek Kullanımlık Ürünlerin Azaltılması

Kampüs içindeki kafeterya, kantin ve yemekhanelerde tek kullanımlık plastik ve kağıt ürünleri azaltmak.

Yeniden Kullanılabilir Ürünler Teşviki: Öğrenci ve çalışanları yeniden kullanılabilir su şişeleri, çatal-bıçak takımları ve kahve fincanları kullanmaları için teşvik etmek.

Tek kullanımlık plastik torbalar yerine bez çanta gibi alternatiflerin kullanılmasını desteklemek.



4

Atık Yönetimi Eğitim ve Farkındalık Çalışmaları

Öğrenci ve çalışanlara sıfır atık ve geri dönüşüm konularında eğitim programları düzenlemek.

Kampüs genelinde sıfır atık konusunda bilgilendirici posterler, afişler ve tabelalar yerleştirmek.

Farkındalık Kampanyaları: Dünya Çevre Günü, Geri Dönüşüm Haftası gibi özel günlerde etkinlikler düzenleyerek farkındalığı artırmak.

Ödüllendirme Programları: Sıfır atık ve geri dönüşüm konusunda başarılı olan birey ve grupları ödüllendirerek teşvik etmek.

5

Atık İzleme ve Raporlama

Kampüs genelinde toplanan atık miktarlarını düzenli olarak izlemek ve kayıt altına almak.

Her ay veya her dönem atık oluşumu ve geri dönüşüm oranları hakkında raporlar hazırlamak.

Sıfır atık hedeflerine ulaşma durumunu değerlendirmek ve raporları halka açık hale getirerek şeffaf bir atık yönetimi sağlamak.

6

Sıfır Atık Teknolojilerinin Kullanımı

Dijitalleşme ile Kağıt Atık Azaltımı: Dijital dokümantasyon ve e-posta kullanımı gibi yöntemlerle kağıt tüketimini azaltmak.

Atık Takip Sistemi: Kampüsteki atıkların kaynağından takibi ve geri dönüşüm süreçlerinin izlenmesi için bir atık yönetim yazılımı kullanmak.

Akıllı Geri Dönüşüm Sistemleri: Akıllı geri dönüşüm makineleri ve konteynerler yerleştirerek atık ayrıştırma sürecini daha verimli hale getirmek.

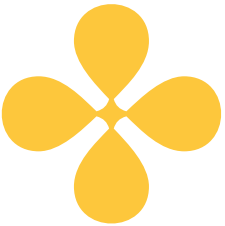
7

Sürekli İyileştirme

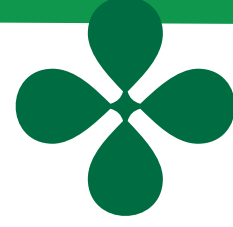
Düzenli olarak yapılan denetimlerle atık yönetim sisteminin etkinliğini ölçmek.

Atık yönetimi politikalarını ve prosedürlerini sürekli iyileştirerek sıfır atık hedeflerine ulaşmak için gerekli düzenlemeleri yapmak.

Çalışan ve öğrencilerden geri bildirimler alarak sıfır atık uygulamalarını geliştirmek.

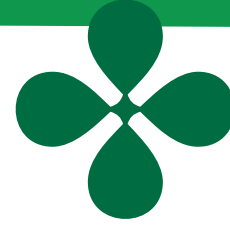


KAPSAM VE VERİLER



Kapsam	Veri	Açıklama
Atık Miktarı ve Türler	Toplam Atık Miktarı	Üniversite genelinde üretilen toplam atık miktarı (kg veya ton cinsinden).
Atık Miktarı ve Türler	Atık Türlerine Göre Miktar	Organik atık miktarı (gıda ve bahçe atıkları) Kağıt ve karton atık miktarı Plastik atık miktarı Metal ve cam atık miktarı Elektronik atık miktarı Tehlikeli atık miktarı (kimyasal, medikal atıklar vb.)
Atık Miktarı ve Türler	Kaynaklara Göre Atık Miktarı	Öğrenci yurtları, kafeteryalar, sınıflar, laboratuvarlar, ofisler gibi kampüsün çeşitli alanlarından gelen atık miktarları.
Geri Dönüşüm Oranları	Toplam Geri Dönüşüm Oranı	Üniversite genelinde geri dönüştürülen toplam atık miktarı ve geri dönüşüm oranı (% olarak).
Geri Dönüşüm Oranları	Atık Türlerine Göre Geri Dönüşüm	Kağıt, plastik, metal, cam ve organik atıklarda geri dönüşüm oranları.

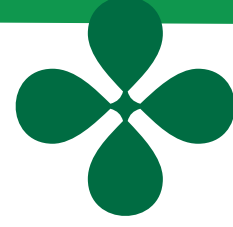
KAPSAM VE VERİLER



20

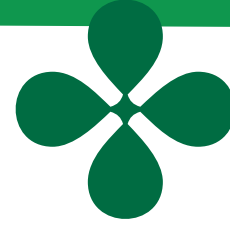
Kapsam	Veri	Açıklama
Geri Dönüşüm Oranları	Yeniden Kullanım Oranı	Üniversitede yeniden kullanıma yönlendirilen eşyaların miktarı (örneğin kitap, kırtasiye malzemesi, mobilya vb.).
Kompostlama ve Organik Atık Verileri	Kompostlanan Organik Atık Miktarı	Kompost yapılan organik atık miktarı (kg/ton).
Kompostlama ve Organik Atık Verileri	Kompostlama Üretim Verileri	Kompost tesisinden çıkan toplam kompost miktarı ve kalitesi.
Kompostlama ve Organik Atık Verileri	Kompost Kullanım Alanları	Üretilen kompostun kampüs içindeki kullanım alanları (örneğin bahçe, tarım alanları, yeşil alanlar).
Plastik ve Tek Kullanımlık Ürün Verileri	Tek Kullanımlık Plastik Tüketim Oranı	Tek kullanımlık plastiklerin tüketim miktarı (adet veya kg olarak).

KAPSAM VE VERİLER



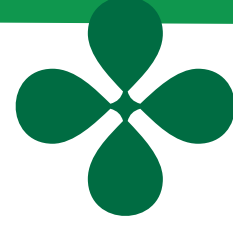
Kapsam	Veri	Açıklama
Plastik ve Tek Kullanımlık Ürün Verileri	Azaltılan Tek Kullanımlık Ürün Miktarı	Plastik ve diğer tek kullanımlık ürünlerin kullanımında sağlanan azalma oranları.
Atık Yönetimi Maliyetleri	Atık Toplama ve Taşıma Maliyetleri	tıkların toplanması, ayrıştırılması ve taşınması için yapılan masraflar.
Atık Yönetimi Maliyetleri	Geri Dönüşüm Maliyetleri	Geri dönüşüm süreçleri için harcanan maliyetler.
Atık Yönetimi Maliyetleri	Kompostlama Maliyetleri	Kompostlama için gerekli olan altyapı, iş gücü ve diğer maliyetler.
Farkındalık ve Eğitim Verileri	Eğitim ve Farkındalık Programları	Düzenlenen eğitim ve farkındalık etkinliklerinin sayısı ve katılımcı sayısı.

KAPSAM VE VERİLER



Kapsam	Veri	Açıklama
Farkındalık ve Eğitim Verileri	Katılımcı Anket Verileri	Atık azaltımı ve geri dönüşüm konusunda düzenlenen etkinlikler sonrasında alınan geri bildirim ve anket sonuçları.
Karbon Ayak İzi Verileri	Atıklardan Kaynaklanan Karbon Emisyonları	Üniversitenin atık üretiminden kaynaklanan karbon emisyon miktarı.
Karbon Ayak İzi Verileri	Atık Azaltımıyla Sağlanan Karbon Emisyon Azalması	Atık azaltımı ve geri dönüşüm uygulamaları sonucunda sağlanan karbon emisyon tasarrufu.
Elektronik Atık ve Tehlikeli Atık Verileri	Toplanan Elektronik Atık Miktarı	Elektronik cihazlardan kaynaklanan atık miktarı.
Elektronik Atık ve Tehlikeli Atık Verileri	Toplanan Tehlikeli Atık Miktarı	Kimyasal, laboratuvar ve medikal kaynaklı tehlikeli atıkların miktarı ve uygun şekilde bertaraf edilme oranı.

KAPSAM VE VERİLER



Kapsam	Veri	Açıklama
Geri Dönüşümden Elde Edilen Gelir Verileri	Satılan Geri Dönüşüm Malzemeleri	Üniversite tarafından geri dönüşüme kazandırılan malzemelerden elde edilen gelir miktarı.
Geri Dönüşümden Elde Edilen Gelir Verileri	Tasarruf Edilen Maliyetler	Geri dönüşüm ve sıfır atık uygulamaları sonucunda bertaraf edilmek zorunda kalmayan atıklar sayesinde elde edilen maliyet tasarrufu.
Yıllık Hedef ve Performans Raporları	Belirlenen Yıllık Sıfır Atık Hedefleri	Atık azaltımı ve geri dönüşüm uygulamaları sonucunda sağlanan karbon emisyon tasarrufu.
Yıllık Hedef ve Performans Raporları	Hedeflere Ulaşma Durumu	Yıl içinde hedeflenen oranların ne kadarına ulaşıldığı ve eksiklikler.

SIFIR ATIK

24

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Haziran 2017’de sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde, atıkları kontrol altına almak ve gelecek nesillere temiz, gelişmiş ve yaşanabilir bir dünya bırakmak amacıyla uygulanmaya başlatılan Sıfır Atık projesine İstanbul Okan Üniversitesi olarak biz de destek veriyoruz.



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Belge No: TS/34/B2/6/167

SIFIR ATIK BELGESİ (Temel Seviye)

Tarih: 18/01/2021

Adı : OKAN ÜNİVERSİTESİ
Adresi : İSTANBUL, TEPEÖREN Mahallesi, BALLICA YOLU CADDE, No: 11 /11-, TUZLA, Türkiye
Vergi No : 6360241917

12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği’nce Sıfır Atık Yönetim Sistemi’ni kurarak Sıfır Atık Belgesi’ni almaya hak kazanmıştır.

Belge Son Geçerlilik Tarihi: 18/01/2026

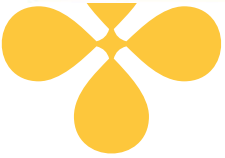
e-İmzalıdır

Hacı Mehmet
GÜNER

Çevre ve Şehircilik İl
Müdürü

Bu belge, çevresel etkilerini önlemek için imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi/belge-dogrulama-kodu> : OFUG055Z



İstanbul Okan Üniversitesi

İklim Eylem Planı

Çevre bilincini artırmanın ve geleceğin liderlerini sürdürülebilirlik ilkeleriyle yetiştirmenin yolu etkili bir eğitimden geçer.

Üniversitemiz, iklim değişikliği ve çevresel sürdürülebilirlik konularında öğrenci ve çalışanlarına yönelik eğitimler, seminerler ve farkındalık programları düzenleyerek iklim eylemi konusunda kapsamlı bir bilinç oluşturmaya hedeflemektedir. Eylem planı bileşenleri aşağıdaki gibidir:



Müfredatın Sürdürülebilirlik ile Güçlendirilmesi

- **İklim ve Çevre Dersleri Eklenmesi:** Tüm fakültelerde, iklim değişikliği, sürdürülebilir kalkınma, çevre politikaları ve ekoloji konularında temel derslerin müfredata eklenmesi.
- **Seçmeli Ders Programları:** Sürdürülebilir enerji, iklim ekonomisi, çevresel etik, çevre mühendisliği gibi konularda seçmeli dersler sunulması.
- **Kapsamlı Proje ve Staj Programları:** Öğrencilerin iklim eylemi, çevre koruma ve sürdürülebilirlik alanlarında proje çalışmaları yapmalarını veya ilgili kuruluşlarda staj imkanı bulmalarını sağlamak.



Farkındalık ve Eğitim Programları

- **İklim Eylemi Atölyeleri:** Öğrencilere ve çalışanlara yönelik iklim değişikliği, sürdürülebilirlik ve yenilenebilir enerji gibi konularda atölye çalışmaları düzenlemek.
- **Kampüs İçi Farkındalık Kampanyaları:** "Yeşil Kampüs" etkinlikleri, enerji tasarrufu haftaları, su tasarrufu günleri gibi tematik etkinlikler düzenlemek.
- **Sürdürülebilirlik Konferansları ve Seminerleri:** Uzmanların katıldığı paneller, söyleşiler ve eğitimler düzenleyerek güncel çevresel sorunlar hakkında bilgi paylaşımını sağlamak.



İklim Liderliği ve Katılım Teşvik Programları

- **Yeşil Elçiler Programı:** Öğrenciler arasından iklim elçileri belirleyerek kampüste sürdürülebilirlik ve iklim eylemi konularında öncü olmalarını sağlamak.
- **Öğrenci Kulüpleri ile İşbirliği:** Çevre, iklim ve doğa konularında etkin olan öğrenci kulüplerini destekleyerek bu kulüplerin üniversite genelinde farkındalık oluşturmalarına katkıda bulunmak.
- **Gönüllü Çevre Elçileri:** Öğrenciler ve çalışanlar arasında gönüllü çevre elçileri oluşturarak kampüsteki iklim eylemi faaliyetlerini yönetmelerini sağlamak.



4

Yeşil Teknoloji ve Sürdürülebilir Kampüs Altyapısı

- **Enerji Verimliliği Projeleri:** Binalarda enerji verimli aydınlatma, ısıtma ve soğutma sistemlerinin kurulumu ve çevre dostu malzeme kullanımı.
- **Geri Dönüşüm Uygulamaları:** Kampüs içinde geri dönüşüm kutuları, kompost alanları ve atık azaltma programları kurarak atık yönetimini iyileştirmek.
- **Yeşil Alanların Korunması ve Artırılması:** Kampüs içinde doğal yaşam alanlarını koruyarak ve yeşil alanları artırarak çevre dostu bir kampüs atmosferi yaratmak.

5

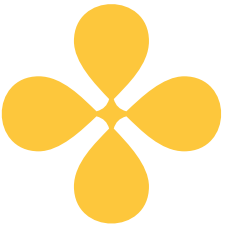
İzleme ve Değerlendirme

- **Performans Göstergeleri:** Eğitim eylem planının başarısını izlemek için belirli performans göstergeleri belirlemek (örneğin; öğrencilerin iklim bilgisi seviyesi, farkındalık etkinliklerine katılım oranı, geri dönüşüm oranları vb.)
- **Yıllık Değerlendirme Raporları:** Yıllık olarak, uygulanan programların etkisini ve hedeflere ulaşma oranını raporlamak.
- **Anket ve Geri Bildirimler:** Öğrencilerden ve çalışanlardan geri bildirim alarak eğitim programlarının etkinliğini değerlendirmek ve sürekli iyileştirme sağlamak.

6

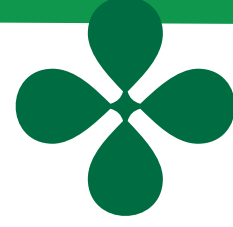
Sonuç ve Beklentiler

Bu eylem planı, üniversitenin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasına ve iklim değişikliği ile mücadelede etkin bir rol üstlenmesine katkı sağlamak, öğrencilerin çevre bilinci ve iklim bilgisini geliştirmek, bu konuda yetkin bireyler olarak mezun olmalarını sağlamak. Çevreye duyarlı bir eğitim modeli sunarak hem kampüs içinde hem de toplumsal anlamda olumlu bir etki yaratmak.



KAPSAM VE VERİLER

27



Veri

Açıklama

Katılımcı Verileri

Eğitime katılan öğrenci, akademik ve idari personel sayısı
Katılımcıların demografik bilgileri
Eğitime katılım oranları (yüzde olarak)
Eğitimlerin sürekliliği ve tekrar katılım oranları

Eğitim İçeriği ve Modülleri

Eğitimlerde işlenen konu başlıkları
Eğitim modüllerinin içeriği ve hedeflenen kazanımlar
Eğitim materyalleri (sunumlar, videolar, dokümanlar vb.)
Eğitimlerin çevrimiçi ya da yüz yüze formatlarda yapılması

Eğitim Sonuçları ve Etki Verileri

Eğitim sonrası katılımcıların iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik konusundaki bilgi seviyelerindeki artış (öncesi ve sonrası testler, anket sonuçları)
Katılımcıların eğitim sonrası davranış değişiklikleri
Eğitimlerin öğrencilerin ve personelin iklimle ilgili eylem ve tutumlarında oluşturduğu değişimlerin ölçülmesi

Eğitim Programı Değerlendirmesi

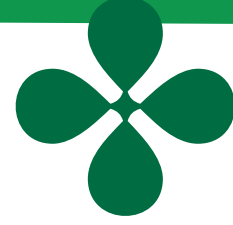
Eğitimlerin katılımcılar tarafından nasıl değerlendirildiği (memnuniyet anketleri, geri bildirimler)
Eğitim içeriğinin anlaşılabilirliği ve etkinliği hakkında geri bildirim
Eğitimlerin hedeflere ulaşmadığı alanlar ve gelişim önerileri

Eğitim Sonrası Davranış Takibi

Eğitim alan bireylerin iklim eylemiyle ilgili günlük hayatta yaptıkları değişikliklerin takibi
Eğitim sonrası yapılan çevresel projeler ve katılım oranları
Öğrencilerin çevresel sorumluluk taşıyan kulüpler veya organizasyonlara katılım oranları

KAPSAM VE VERİLER

28



Veri

Açıklama

Eğitim Faaliyetleri ve Etkinlikler Verileri

Düzenlenen iklim eylemi ve çevre odaklı etkinlik sayısı (atölyeler, seminerler, yarışmalar vb.)
Etkinliklere katılım oranları ve etkinliklerin çevresel etkisi
Eğitimde kullanılan interaktif araçlar ve yöntemler (simülasyonlar, oyunlar, grup çalışmaları vb.)

Farkındalık ve Bilinçlendirme Verileri

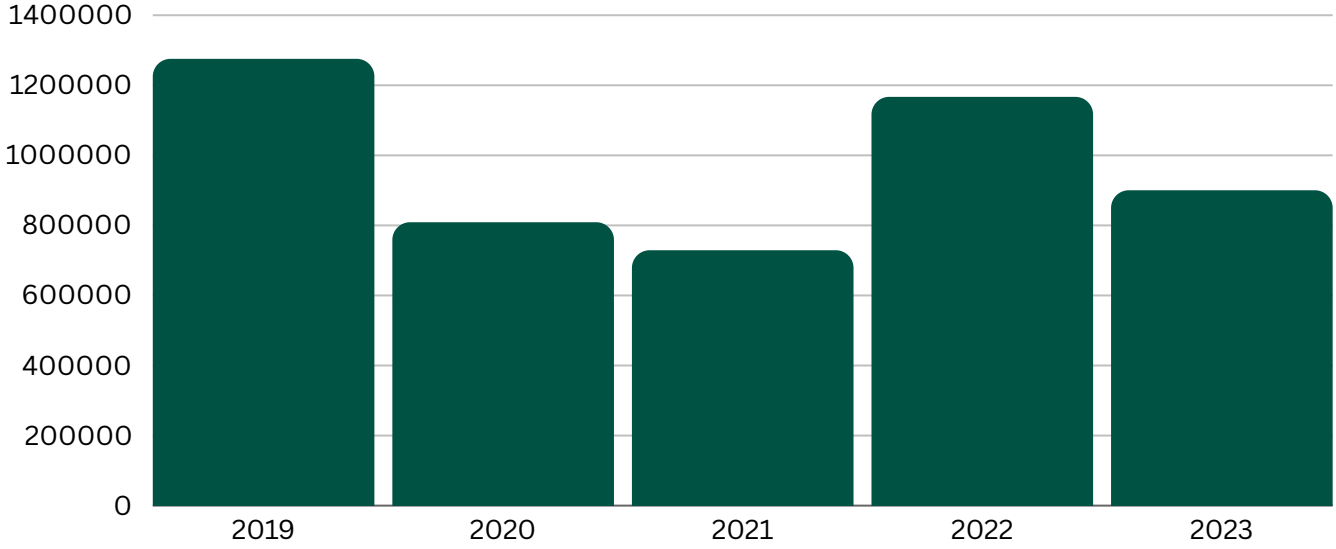
Eğitimlerin çevresel farkındalık üzerindeki etkisi (anketler, katılımcı görüşleri)
Katılımcıların iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik konularındaki bilinç düzeyinde sağlanan gelişmeler
Eğitimlerin, katılımcılarda çevresel sorumluluk bilinci oluşturma yönündeki etkisi

Eğitim Finansmanı ve Kaynak Verileri

Eğitimlerin yürütülmesi için ayrılan bütçe
Eğitimin sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği konularındaki etki açısından maliyet etkinliği
Eğitim için sağlanan sponsorluklar veya dış finansman kaynakları

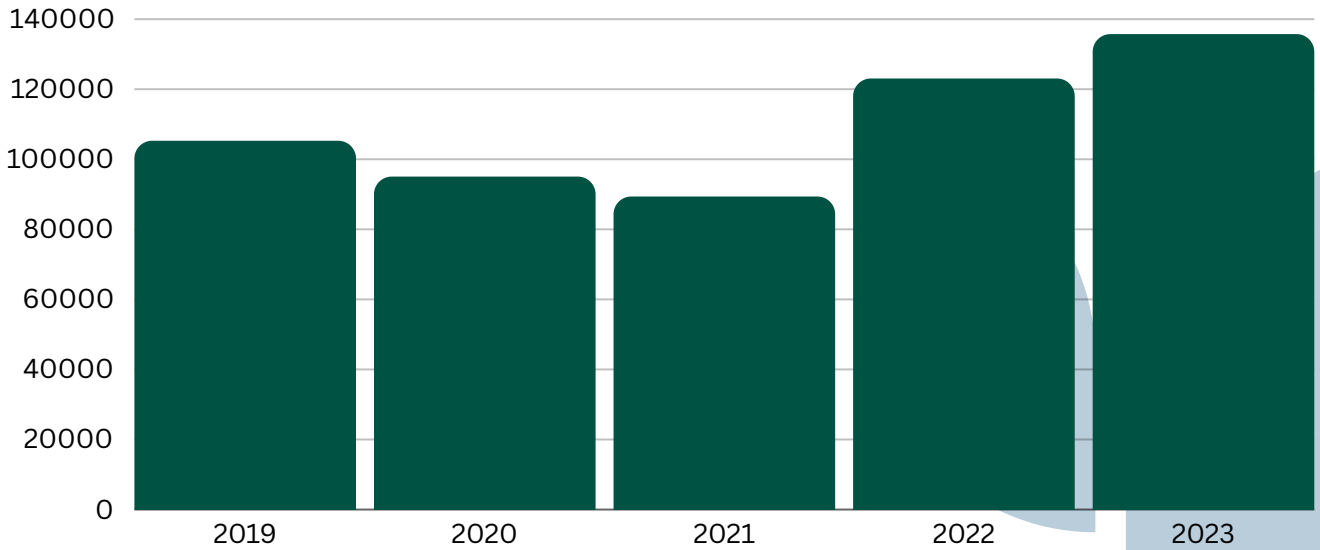
Doğalgaz Tüketimi Tablosu

Birim: Sm³



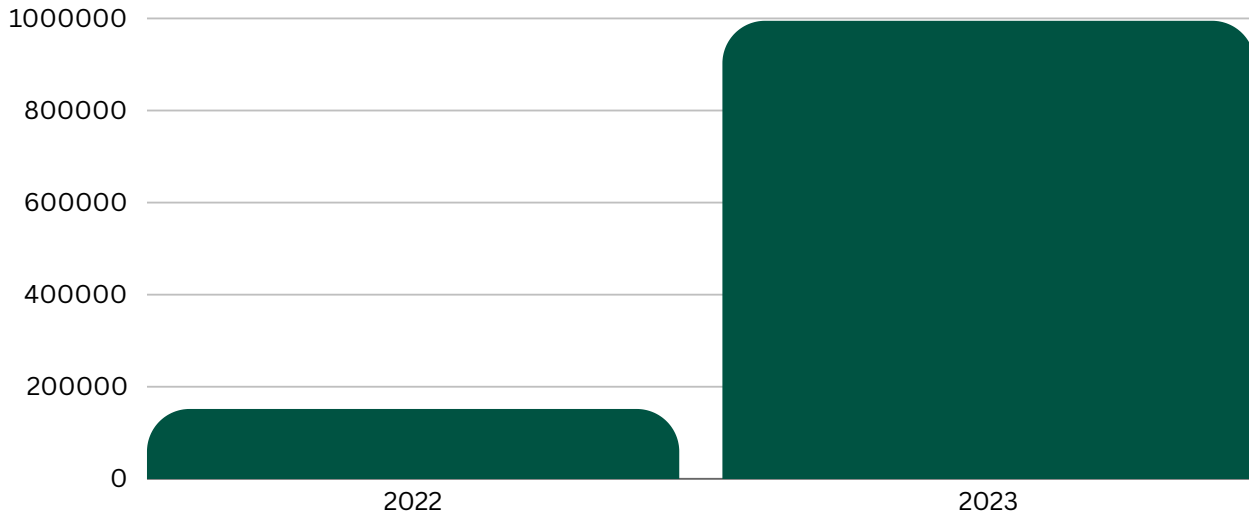
Su Tüketimi Tablosu

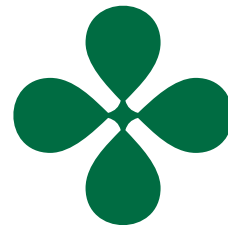
Birim: m³



GES'in Üretiminin Yıllık Karşılaştırması

Birim: kWh





Bu raporda İstanbul Okan Üniversitesi olarak, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na (SKA) katkıda bulunmak için yürüttüğümüz çeşitli girişimler, stratejik planlar ve uygulamaların ana hatlarını sunduk. İklim değişikliği ile mücadele, eğitimde sürdürülebilirliği artırma, enerji verimliliğini sağlama, sıfır atık yönetimi ve çevresel farkındalığı yükseltme gibi başlıca konularda kaydedilen ilerlemeleri gururla paylaşmaktayız. Bu çabalar, yalnızca kampüsümüz içinde değil, aynı zamanda topluma olumlu bir etki yaratma ve öğrencilerimizi küresel hedeflerin önemini kavrayarak yetiştirme misyonumuzu da güçlendirmiştir.

Ana Başarılarımız

- Sıfır Atık ve Geri Dönüşüm Çalışmaları
- Enerji Verimliliği ve Karbon Ayak İzini Azaltma Projeleri

Süregelen Zorluklar

- Farkındalık ve Davranış Değişikliği
- Altyapı ve Teknolojik Yeniliklerin Entegrasyonu

Harekete Geçirme Çağrıları

- Sürdürülebilirlik İçin Hep Birlikte Adım Atalım
- Farkındalık Yarat, Değişimi Başlat

İstanbul Okan Üniversitesi olarak, 2050 yılına kadar SKA'ların erişilebilir hale gelmesini sağlama konusunda kararlılığımızı yeniden teyit ediyoruz. Gelecek yıllarda da sürdürülebilirlik ve sosyal sorumluluk konularında liderlik yapmaya, öğrencilerimize, çalışanlarımıza ve toplumumuza ilham vermeye devam edeceğiz. Bu taahhüdü yerine getirmek için yenilikçi adımlar atmaktan, iş birliklerini güçlendirmekten ve sürdürülebilir bir gelecek için çalışmaktan vazgeçmeyeceğiz.

İstanbul Okan Üniversitesi



TEŞEKKÜRLER

İstanbul Okan Üniversitesi olarak, çevresel sürdürülebilirlik ve iklim eylemi hedeflerimize ulaşmamızda destek olan tüm paydaşlarımıza teşekkür ederiz. Bu süreçte gösterdiği özveri ve katkılarıyla üniversitemizin sürdürülebilirlik vizyonuna katkı sağlayan akademik kadromuza, öğrencilerimize ve çalışanlarımıza minnettarız.

Ayrıca, iklim değişikliğiyle mücadelede ve çevre dostu uygulamalarda bizlere ilham veren dış paydaşlarımıza, yerel ve uluslararası iş birliği yaptığımız kuruluşlara teşekkür ederiz. Hep birlikte, daha yeşil, daha sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek için attığımız her adımda katkılarınız büyük bir önem taşımaktadır.

İletişim

İstanbul Okan Üniversitesi

Öğrenme Uygulama ve

Araştırma Merkezi

Hazırlayan Ar.Gör. Begüm

GÜNDÜZ

Co-worker: Dr. Öğretim

Üyesi Emel KOÇ

İstanbul Okan Üniversitesi

Tepeören Mahallesi Tuzla

Kampüsü, İstanbul Okan

Üniversitesi, 34959 Tuzla/

İstanbul

İklim Eylem Planı

