



Cumhuriyetimizin 100.Yılı



Istanbul Okan Üniversitesi

Su Havzası Yönetim Stratejisi



1. Giriş



Havza yönetimi, belirli bir havza veya drenaj havzası içindeki su kaynakları ve arazi kullanımının sürdürülebilir bir şekilde yönetimini kapsamaktadır. Genişleyen kampüsü ve artan öğrenci nüfusuyla İstanbul Okan Üniversitesi, çevresel sürdürülebilirliği operasyonlarına entegre etmeyi ve öncü bir örnek olmayı hedeflemektedir. Bu strateji, kampüs içindeki ve çevresindeki havzayı yönetme, su kaynaklarını koruma, ekosistem hizmetlerini iyileştirme ve sürdürülebilirliği teşvik etme planını sunmaktadır.



2. Vizyon ve Hedefler

Vizyon: Kampüs su kaynaklarını sürdürülebilir bir şekilde yönetmek, yerel çevreyi korumak, akademik mükemmeliyeti ve toplumsal refahı desteklemek.

Hedefler:

- Havza içindeki su kaynaklarının kalitesini korumak ve iyileştirmek.
- Kampüs gelişiminin yerel hidrolojik döngü üzerindeki etkisini en aza indirmek.
- Kampüs genelinde su koruma çabalarını artırmak.
- Ekolojik dengeyi sağlamak amacıyla doğal habitatları korumak ve yeniden canlandırmak.
- Öğrenciler, akademik personel ve yerel topluluğu su tasarrufu çabalarına dahil etmek.



3. 1. Su Havzası Deęerlendirmesi

Havza yönetimindeki ilk adım, mevcut koşulları anlamaktır:

Coęrafi Sınırlar:

Kampüs içindeki ve çevresindeki havza sınırlarını haritalandırarak ana su kaynaklarını, nehirleri, dereleri ve yeraltı suyu sistemlerin belirlenmesi.

Arazi Kullanımı:

Havza içindeki arazi kullanımını, kampüs altyapısı, yeşil alanlar ve çevredeki kentsel veya kırsal alanları değerlendirerek analiz edilmesi.



Su Kalitesi:

Yerel dere, nehir ve yeraltı suyu kirlilik seviyelerini değerlendirmek için düzenli su kalitesi izleme çalışmalarının yürütülmesi.

Hidrolojik rntler:

Yağış, yüzeysel akış, sızma ve toprak suyu tutma kapasitesini analiz ederek, suyun peyzaj üzerindeki hareketinin anlaşılması.



4. Temel Stratejiler



4.1.
Yağmursuyu
Yönetimi



4.2.
Erozyon
Kontrolü ve
Arazi İstikrarı



4.3. Su
Tasarrufu ve
Yeniden
Kullanım



4.4. Ekolojik
Restorasyon



4.5. Eğitim ve
Toplumsal
Katılım

4. Temel Stratejiler

4.1. Yağmursuyu Yönetimi

- **Yeşil Altyapı:** Yüzeysel akışı azaltmak, yeraltı suyu yenilenmesini artırmak ve sel riskini hafifletmek için yeşil çatıları, yağmur bahçelerini ve geçirgen yüzeylerin kullanılması.
- **Yağmur Suyu Toplama:** Sulama ve diğer içme suyu olmayan kullanımlar için binaların çatılarına yağmur suyu toplama sistemlerinin kurulması.
- **Yapay Sulak Alanlar:** Yağmur suyunu arıtmak, biyolojik çeşitliliği artırmak ve öğrencilere araştırma fırsatları sunmak için yapay sulak alanların oluşturulması.

4.2. Erozyon Kontrolü ve Arazi İstikrarı

- **Tampon Alanları:** Yüzeysel akışı filtrelemek, erozyonu azaltmak ve yaban hayatı için habitat sağlamak amacıyla dereler ve nehirler boyunca tampon alanların oluşturulması.
- **Erozyon Kontrol Önlemleri:** Yüksek yağış ve eğimli bölgelerde erozyonu en aza indirmek için bitki örtüsü, teraslar ve kontur ekimi gibi yöntemlerin kullanılması.

4. Temel Stratejiler

4.3. Su Tasarrufu ve Yeniden Kullanım

- **Verimli Sulama Sistemleri:** Peyzaj ve tarım alanlarında su israfını en aza indirmek için damla sulama ve akıllı sulama teknolojilerin uygulanması.
- **Su Tasarrufu Ekipmanları:** Kampüs tesislerinde su tüketimini azaltmak amacıyla düşük akışlı tuvaletler ve musluklar gibi su verimli donanımların kurulması.

4.4. Ekolojik Restorasyon

- **Doğal Su Kaynaklarının Restorasyonu:** Ekolojik işlevlerini ve su kalitesini iyileştirmek amacıyla havza içindeki bozulmuş dereleri, göletleri ve sulak alanları yeniden canlandırılması.
- **Biyolojik Çeşitlilik Koridorları:** Parçalanmış ekosistemleri birleştirmek ve yerel yaban hayatını desteklemek için yeşil koridorlar oluşturulması.
- **Ağaçlandırma ve Ormanlandırma:** Su tutma kapasitesini artırmak, yüzeysel akışı azaltmak ve yerel biyolojik çeşitliliği iyileştirmek için ağaç dikimi ve habitat restorasyonu projelerin gerçekleştirilmesi.

4. *Temel Stratejiler*

4.5. Eğitim ve Toplumsal Katılım

- **Farkındalık Kampanyaları:** Su tasarrufu ve sağlıklı havzalar konusunda öğrenciler, personel ve yerel topluluk arasında farkındalık yaratmak için eğitim programlarının ve kampanyaların düzenlenmesi.
- **Öğrenci Katılımı:** Araştırma projeleri, stajlar ve gönüllü programlar aracılığıyla öğrencilerin havza yönetimi ve sürdürülebilirlik konularında katılımının teşvik edilmesi.
- **Ortaklıklar:** Havza yönetimi programının etkisini artırmak için yerel otoriteler, STK'lar ve çevre kuruluşları ile iş birliği yapılması.

5. İzleme ve Değerlendirilme



Düzenli izleme ve değerlendirme, havza yönetimi çabalarının etkinliğini değerlendirmek için yapılacaktır. Takip edilecek anahtar göstergeler şunlardır:

- Kampüs dereleri ve yeraltı suyu üzerindeki su kalitesi parametreleri (pH, besin maddesi seviyeleri, bulanıklık, vb.).
- Yağmur suyu toplama ve gri su sistemleri ile tasarruf edilen veya yeniden kullanılan su miktarı.
- Yüzeysel akıştaki azalmalar ve yeraltı suyu yenilenmesindeki iyileşmeler.
- Erozyon kontrol önlemleri ve restorasyon projelerinin başarısı.
- Sürdürülebilirlik programlarına katılım düzeyleri (öğrenciler ve topluluk).

İlerlemeyi belgelemek için yıllık raporlar hazırlanacak ve değerlendirme bulgularına dayanarak stratejideki ayarlamalar yapılacaktır.

6. Sürdürülebilirlik ve Uzun Dönemli Etkisi



İstanbul Okan Üniversitesi'nin havza yönetimi stratejisinin nihai amacı, kampüs su kaynaklarının ve çevresindeki ekosistemlerin uzun vadeli sağlığını sağlamaktır. Su tüketimini azaltarak, ekosistemleri restore ederek ve sürdürülebilirlik kültürünü teşvik ederek, İstanbul Okan Üniversitesi, Türkiye'deki ve dünya genelindeki diğer kurumlar için örnek olmayı hedeflemektedir.

Bu strateji, havza yönetimini üniversitenin genel sürdürülebilirlik çabalarına entegre etmek için pratik adımlar sunmakta ve öğrenci katılımı ile toplulukla etkileşim fırsatları sağlamaktadır.





Istanbul Okan University

Tepeören Mahallesi Tuzla Kampüsü,

İstanbul Okan Üniversitesi, 34959-

Tuzla/İstanbul

Learning Application and Research Center

