

www.aski.gov.tr

ASKİ

# BİR DAMLA

Ekim 2020 / SAYI 5 / PARASIZDIR

T.C. Ankara Büyükşehir Belediyesi ASKİ Genel Müdürlüğü Faaliyet Bülteni

T.C. Ankara Büyükşehir Belediyesi ASKİ Genel Müdürlüğü Faaliyet Bülteni

BİR DAMLA

Ekim 2020 / Sayı 5

**29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI  
ÇUBUK I BARAJI'NDA  
COŞKUYLA KUTLANDI**



**İmtiyaz Sahibi**  
**ASKİ Genel Müdürlüğü Adına**  
Erdoğan ÖZTÜRK

**Genel Yayın Yönetmeni**  
Nursen TURAN

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**  
Hülya ARİFAĞAOĞLU

**Haber Editörleri**  
Evin DEMİRTAŞ  
Hakkı Suat YILMAZER  
Elif AKAYDIN ÖZKAN  
Gökhan Şükrü ŞENGÜL  
Seyithan Melih BİNGÖL

**Görsel Editörleri**  
Ahmet ŞAD  
Selim Arda ERYILMAZ  
Gül Deniz ALTINTOP

**Grafikerler**  
Reyhan YAĞAN  
Ahmet Yasin KALKAN

**Sosyal Medya Sorumluları**  
Nermin KUNDAKÇI  
Çağla ATEŞ

**Katkıda Bulunanlar**  
Ankara Büyükşehir Belediyesi  
Basın Merkezi



**ASKİ Genel Müdürlüğü**  
**İletişim Bilgileri**

**Mavi Masa Çağrı Merkezi:** 153  
**Çağrı Merkezi:** 0(312) 616 10 00  
**Faks:** 0(312) 324 53 01  
**Email:** bilgiedinme@aski.gov.tr  
**Adres:** Hacı Bayram Mahallesi  
Kazım Karabekir Caddesi No:70 06050  
ALTINDAĞ/ANKARA

**Şikayet, Öneri ve Başvuru için:**  
**Mavi Masa**

ASKİ Genel Müdürlüğü'nün yayın organıdır.

www.aski.gov.tr web adresinden online olarak  
okuyabilir, sesli olarak dinleyebilirsiniz.

# İÇİNDEKİLER

- 2 Cumhuriyetin 97. Yıl Dönümünde Ata'nın Mirasına Coşkulu Açılış
- 8 Polatlı'nın Su Krizi Tarihe Karışıyor
- 10 Polatlı'nın Su Sorunu Aşama Aşama Çözümüne Kavuşturuluyor
- 16 Suyumuzu Tasarruflu Kullanalım Uyarısı
- 17 Haymana'ya Yatırım
- 18 Etimesgut Erler Mahallesi'nin İçme Suyu Sorunu Çözüldü
- 20 Elmadağ Taburlar Mahallesi'nde Atık Su Hattı Sorunu Çözülüyor
- 22 Başkan Yavaş: ASKİ'nin Her Kuruşu Yine Halka Gidiyor
- 25 Mevsimlik İşçilere Destek
- 26 Demetlale Mahallesi'nin 30 Yıllık Su Baskını Çilesi Bitiyor
- 28 Çankaya'da Altyapı Çalışmaları
- 30 Su Duyarlı Kentlere Doğru
- 32 İçimizden Birileri
- 34 ASKİ'nin İlk Binası ASU Genel Müdürlük Yerleşkesi
- 38 Cumhuriyetin İlânı 100'e 3 Kala
- 40 Ebedi Başkent Ankara
- 42 Ankara'nın Tarihi Çeşmeleri
- 43 Mizah ve Hiciv Sanatı: Karikatür
- 44 ASKİ Çocuk
- 46 Sosyal Medyada Biz
- 47 Sosyal Medyada Siz

# SU DUYARLI KENTLERE DOĞRU

**Prof.Dr. Nilgün GÖRER TAMER**

*Gazi Üniversitesi/Mimarlık Fakültesi*

*Şehir ve Bölge Planlama Bölümü Öğretim Üyesi*

**K**entlerin, su kaynakları üzerinde iki yönlü etkisinin olduğunu söyleyebiliriz. Bu etkilerin ilki, kentsel nüfusun artışı ve arazi kullanım kararlarına bağlı olarak su tüketiminin artmasıdır. İkinci etki planlı/plansız kentsel büyümenin/yayılmının sonucunda su havzalarının yapılaşmaya açılması, doğal drenaj ağlarının su izlerinin kaybı, geçirgenliği azalan toprak yüzeyler ile içme suyu kaynaklarının yenilenebilir kapasitesinin azalması, kaynakların kirlenmesi ve yeni su kaynaklarının elde edilebilirliği için giderek maliyetlerin yükselmesidir. Bu nedenle sürdürülebilir su temini birçok kent için gittikçe zorlaşan bir iştir. Ek olarak iklim değişikliğinin yol açtığı yağış rejimindeki düzensizlikler su varlığını ve kanalizasyon sistemlerini etkilemektedir.

Araştırmacılar, su duyarlı kentlerin oluşturulması hedefine ulaşmak için kentsel su planlamasının 6 evreyi deneyimlemesi gerektiğini savunmaktadırlar.

1. Evre: Merkezi bir şebeke üzerinden suyun kullanıcılara iletilmesi, kentsel su temini ve güvenli su arzı kesintisiz olan bir kent.

2. Evre: Evsel atık suların ve yağmur sularının ayrı ayrı toplanması ve atık suların merkezi arıtma tesisinde arıtılarak uzaklaştırılması ile halk sağlığı korunan bir kent.

3. Evre: Drenaj planlaması olan taşkından korunan, kuru bir kent.

4. Evre: Yağmur suyunun toplanması, kalitesinin iyileştirilmesi ve su kaynaklarının korunması amacıyla kentsel alanlar içinde doğal hidrolojik sistemin yeniden uygun hale getirilmesi amacıyla akarsularını canlandıran, gün ışığına çıkaran bir kent.

5. Evre: Taşkın koruma için sel yönetimi, kaynak

kontrolü, açık alanlar ve mavi-yeşil koridorlar oluşturan su ve doğayı bütünleştiren bir kent.

6. Evre: Yüksek kaliteli kentsel açık alanların oluşturulduğu, iklim değişikliğine karşı esneklik kazanan su duyarlı bir kent.

Araştırmacılar ilk üç evreyi kentlerin büyük ölçüde geçmiş olduğuna vurgu yapmaktadır. Ancak ülkemizdeki kentler için 3. evre henüz tamamlanmamıştır.

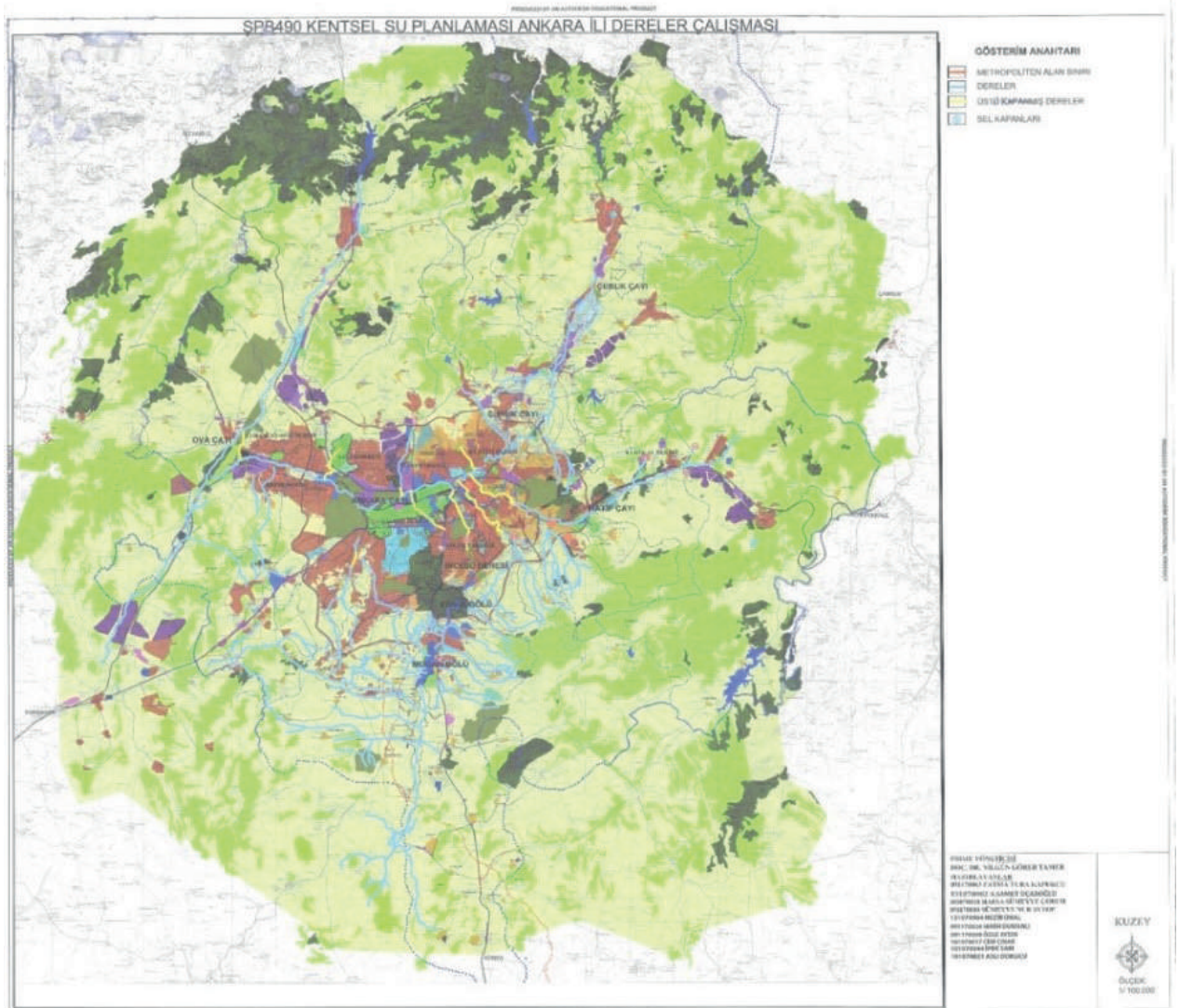
Kentlerimizin kanalizasyon sistemleri, yağmur sularını sokaklarımızdan caddelerimizden hızlıca toplayamadığında can ve mal kayıplarına yol açan taşkınlar ile karşılaşmaktayız. Ancak kanalizasyon şebekesinde kapasite aşımına yol açan dolaylı ve doğrudan pek çok olgunun var olduğunun altını çizmek gerekir. Dolaylı olarak iklim değişikliği, kentsel alanların yayılması, doğrudan akış alanlarını dikkate almayan bir yapılaşma kentsel sellerin üç ana nedeni olarak sıralanabilir. İklim değişikliğine bağlı olarak kısa süreli şiddetli yağışların sıklığındaki artış, geçirimsiz yüzeylerin (Beton, asfalt) su akışını hızlandırması, taşkın sahalarının yapılaşmaya açılması ile dereler, sulak alanlar gibi doğal drenaj ve depolama alanlarının kaybı kent içinde yaşanan sellerin doğrudan nedenleri arasında sayılabilir.

Bu nedenler içinde, kentsel alanlarda geçirgen olan yüzeylerin kaybı, kanalizasyon sistemi üzerinde baskı yaratmaktadır. Kentlerimizde asfalt yüzeylerin artışı, park ve bahçelerde dahi toprak yüzeylerin bırakılmaması, arka-ön ve yan bahçelerin mevcut dokuda kentsel dönüşüm sürecinde, yapı taban alanına dahil edilmesi gibi imar kararlarıyla geçirgen yüzeyleri kaybediyoruz. Bunların sonucunda, toprak tarafından tutulacak sular yüzey akışına

katılıyor. Başka ne yapıyoruz? Yer altı su rezervimizin azalmasına yol açıyoruz. Artan yağışı kentte tutarak depolamak yerine hızlıca kanalizasyon şebekesine almaya çalışıyoruz, kapasite aşıldığında sokaklarımız, caddelerimiz bir dereye dönüşüyor.

Kent yayıldıkça doğal drenaj ağları olan dere, çay, kuru dere sistemleri de ortadan kalkıyor. Dereler gibi kentin su izleri yer altına alınarak akışlarına boru içinde devam ediyorlar. Ankara, yüzey suları, çayları, dereleri olan bir kent ama neredeyse artık hiçbirini göremiyoruz (Harita 1). Oysa birçok kent kanalizasyon altyapısına destek olarak doğal drenaj ağlarının kullanılmasını destekleyen uygulamalara yöneliyor. Kentsel su yönetimindeki bu yeni yaklaşım, kent planlama süreçleriyle birlikte ele alınıyor.

*Harita 1: Ankara Kentinin Kaybolan Dereleri (Sarı renk ile işaretli)*



Kentsel su yönetimleri, atık su geri kazanımını öne çıkaran su yönetimi planlarını yapıyor. Yağmur suyu arıtma ve toplama, uygun kullanımlar için farklı nitelikte suyun üretilmesini sağlayan yaklaşımlar ile verimli enerji kullanımı, düşük karbon ayak izi gibi yaklaşımlarla da kanalizasyon sistemlerinde kaynak kazanımı hedefleniyor.

Bir su temini havzası olarak görülen kentlerde, yağışları ve atık suları birer kaynak olarak ele alan altyapı sistemleri tasarlanıyor. Su duyarlı bir kent inşasını hedefleyen su yönetiminde yeşil altyapı gibi doğa temelli çözümler giderek yaygınlık kazanıyor ve kanalizasyon sistemini destekleyen bir yapı kuruluyor. İklim değişikliğine uyum planları içinde ise su yüzeyleri ve doğal çevrenin kentteki varlığı, mikroklima açısından daha yumuşak, aşırı yağışlarda daha esnek bir yapı sağladığından önem kazanıyor. Sonuç olarak kenti daha dirençli hale getirecek bir müdahale süreci kentsel su yönetimini ve kent planlamayı merkezine alıyor.