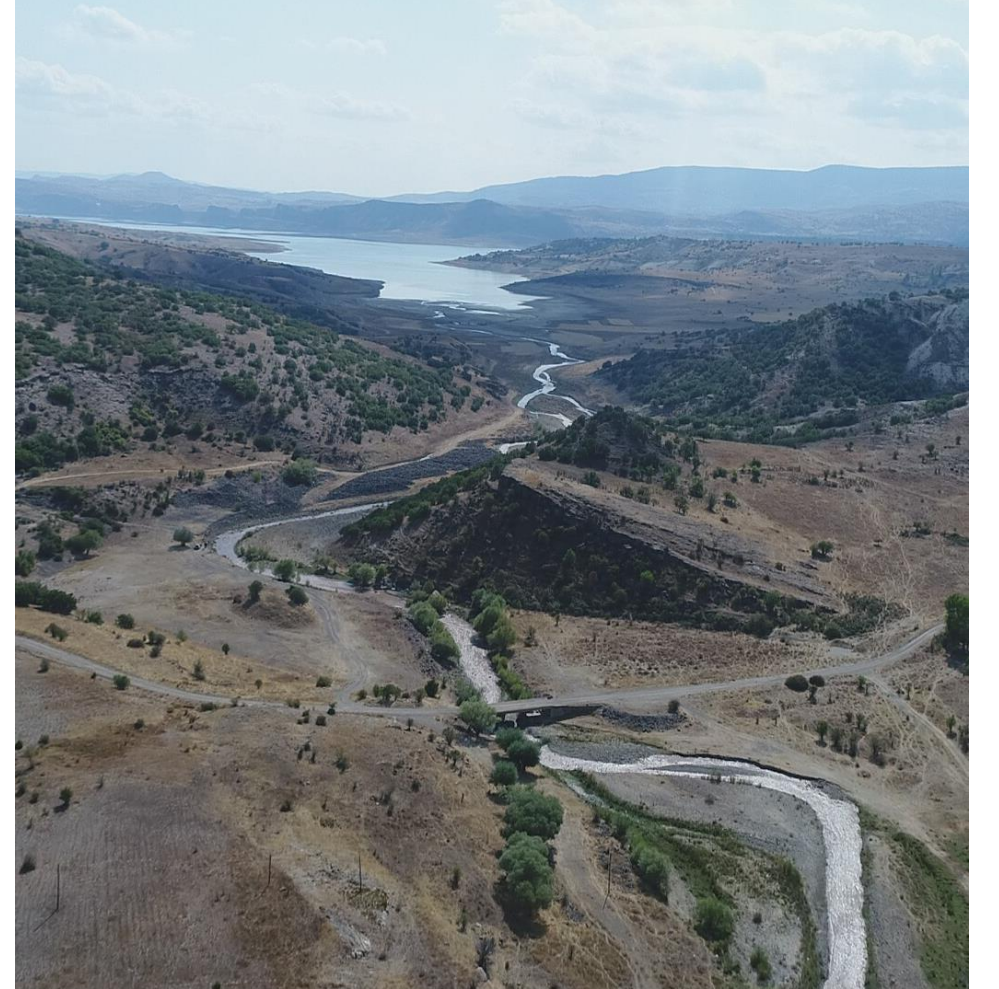
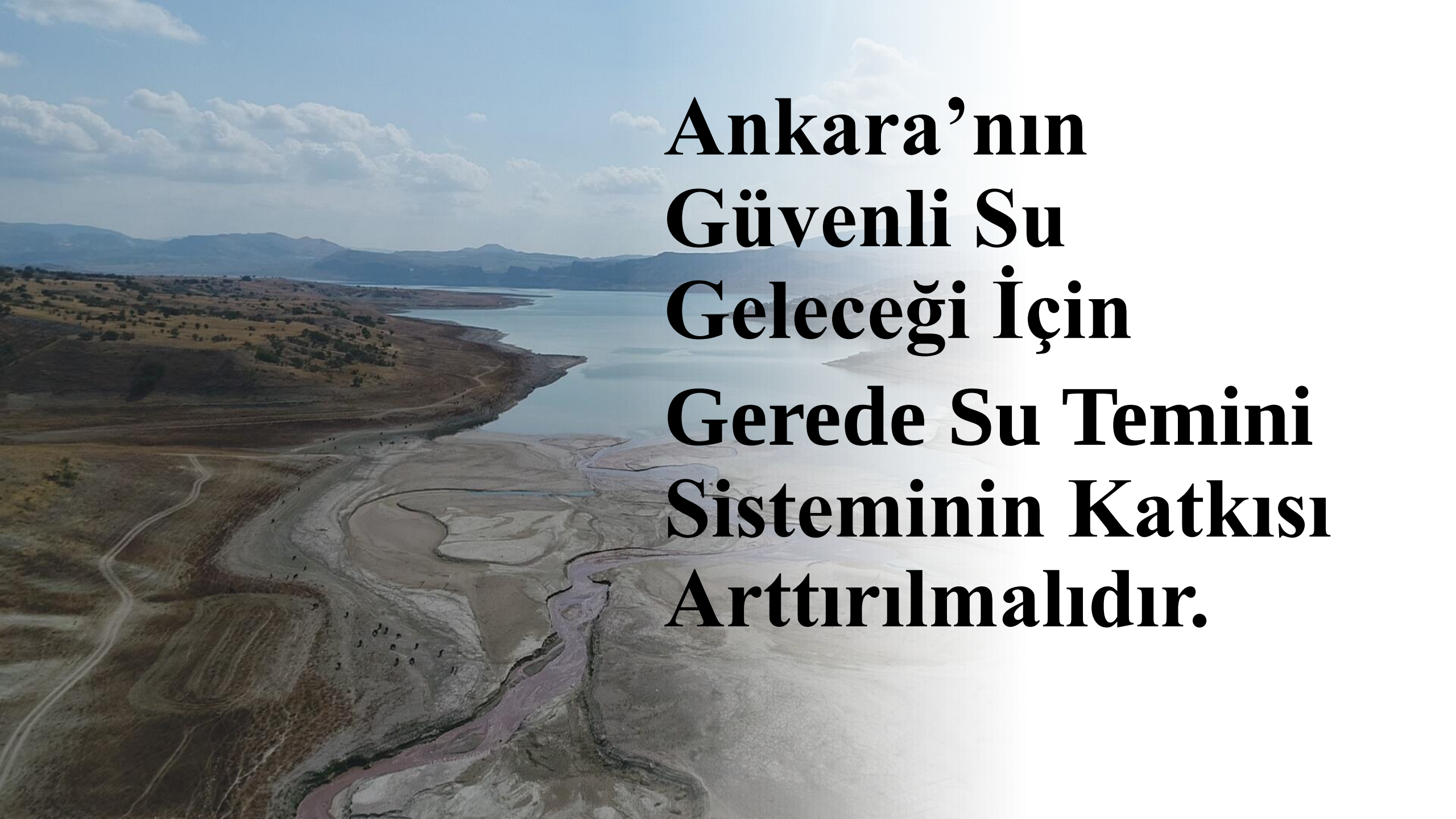


6 AY ÖNCE (21 Haziran 2025)
Su Politikaları Derneği
Önermiřti.

Ankara'nın Sürdürülebilir Su
Temini Çözümü için :Gerede
Su Temini Sistemi'nin
Daha Verimli Çalışmasına
İhtiyaç Vardır.

15 Ocak 2026

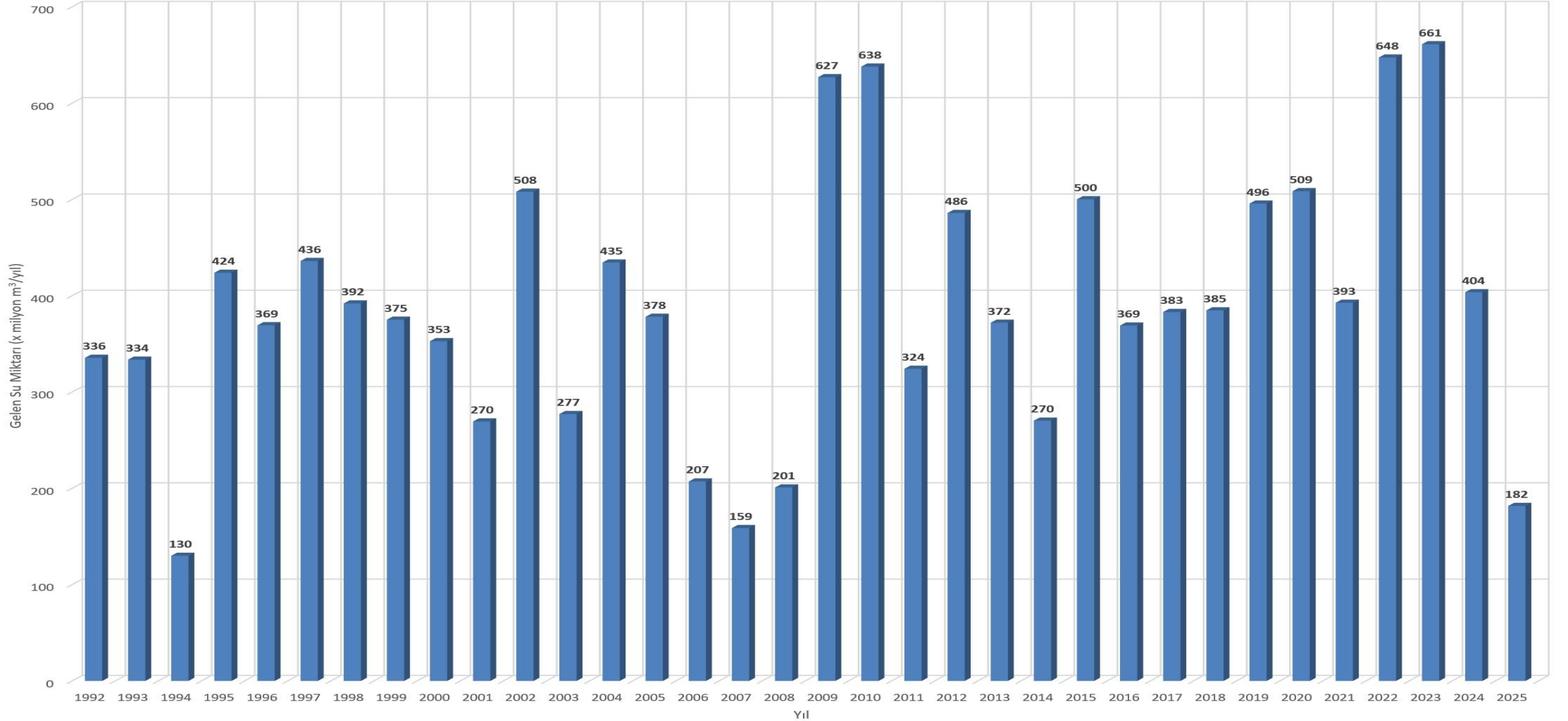




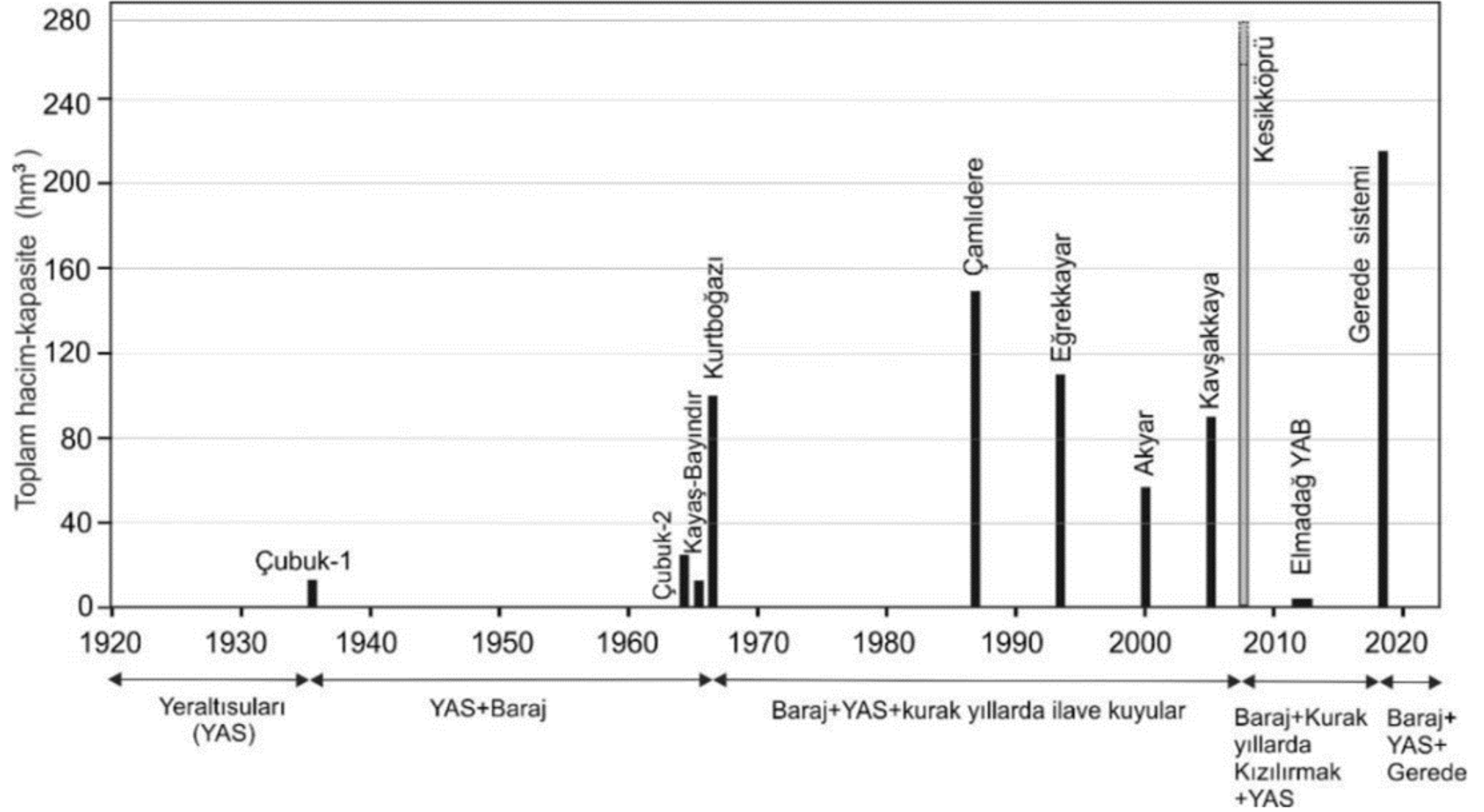
**Ankara'nın
Güvenli Su
Geleceđi İçin
Gerede Su Temini
Sisteminin Katkısı
Arttırılmalıdır.**

Ankara Barajlarına gelen su miktarları (1992-2025)

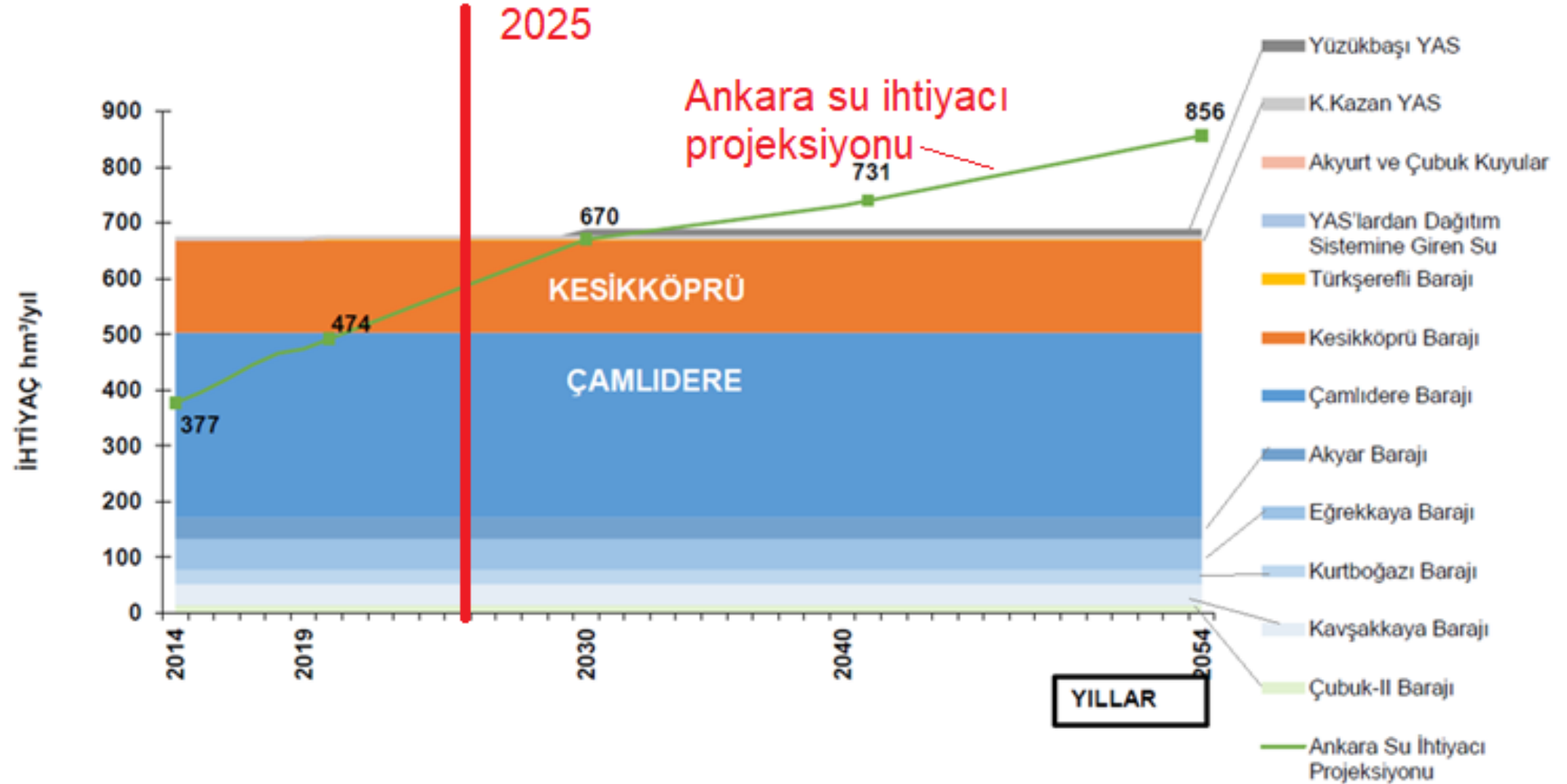
YILLARA GÖRE BARAJLARA GELEN SU MİKTARI (m³)



Ankara kentinin su kaynakları ve tesislerinin yıllara göre gelişimi

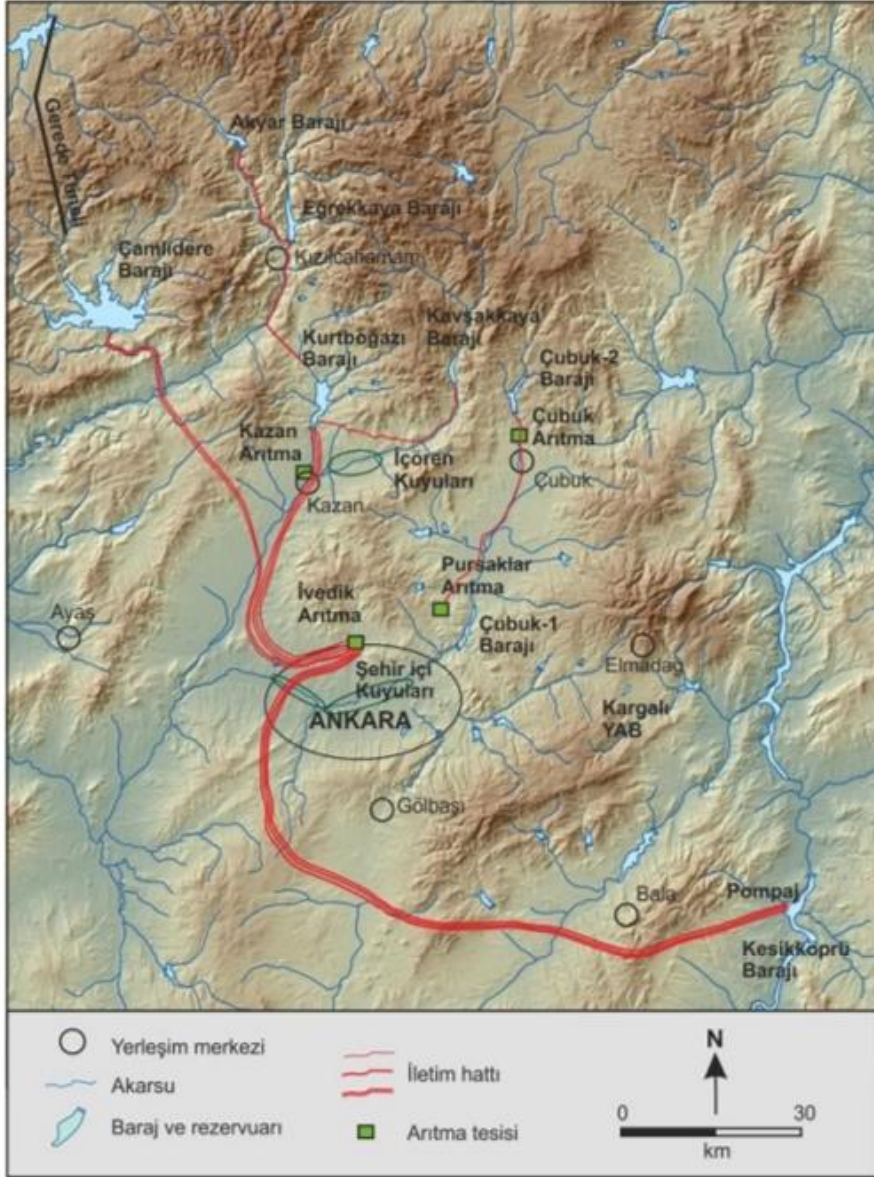


Kaynak: Alp M.,Apaydın A. (2022)" Gerede Sisteminin Ankara İçme Suyuna Katkısının Analizi "DSİ Teknik Bülteni. Sayı: 139, Ocak 2022

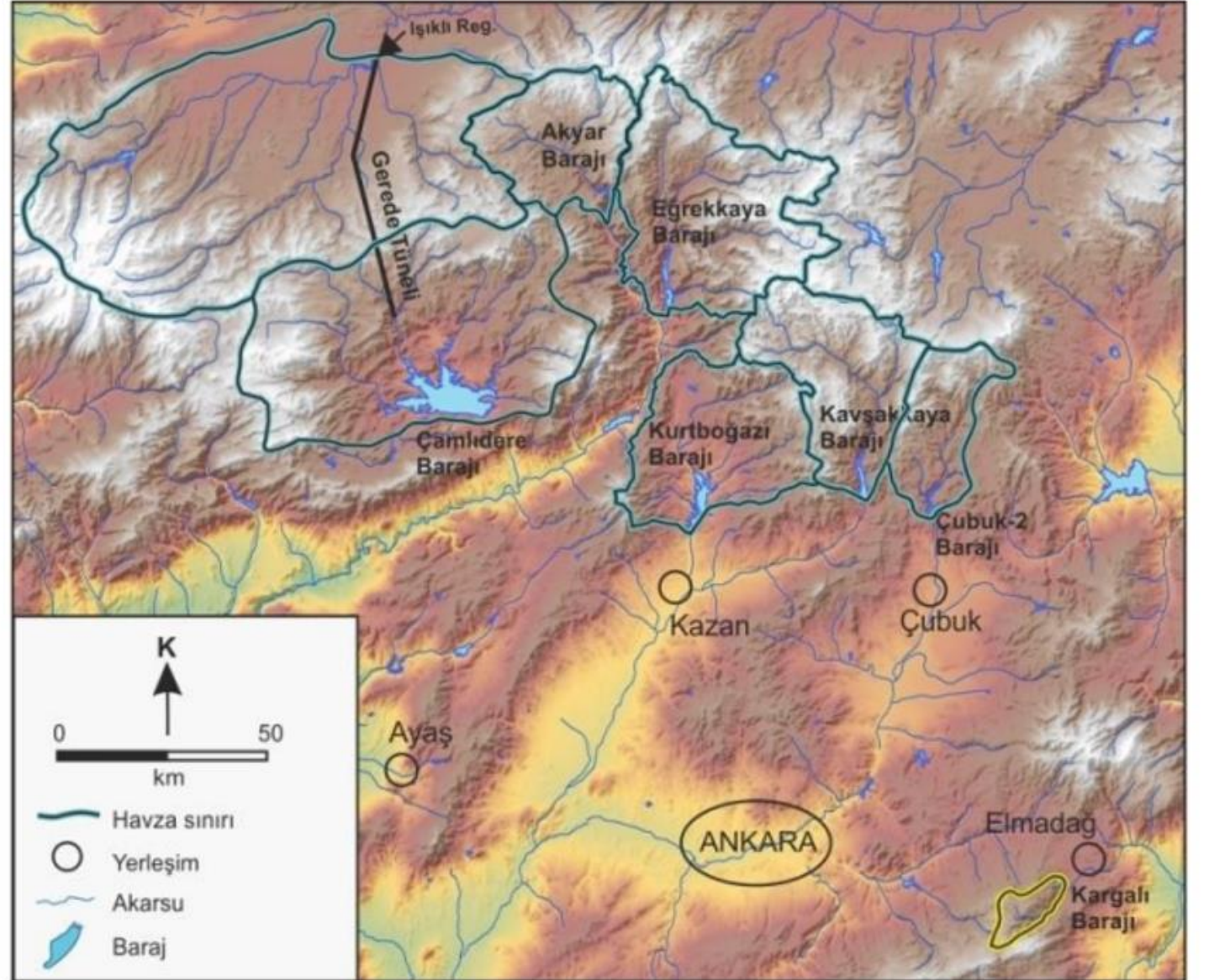


: Ankara Metropol Kent ve Çevre İlçeler İçmesuyu Temini Arz-Talep Grafiği

Ankara kentinin içmesuyu tesislerinin ve iletim hatlarının konumu



Kaynak: Alp M., Apaydın A. (2022) "Gerede Sisteminin Ankara İçme Suyuna Katkısının Analizi" DSİ Teknik Bülteni. Sayı: 139, Ocak 2022

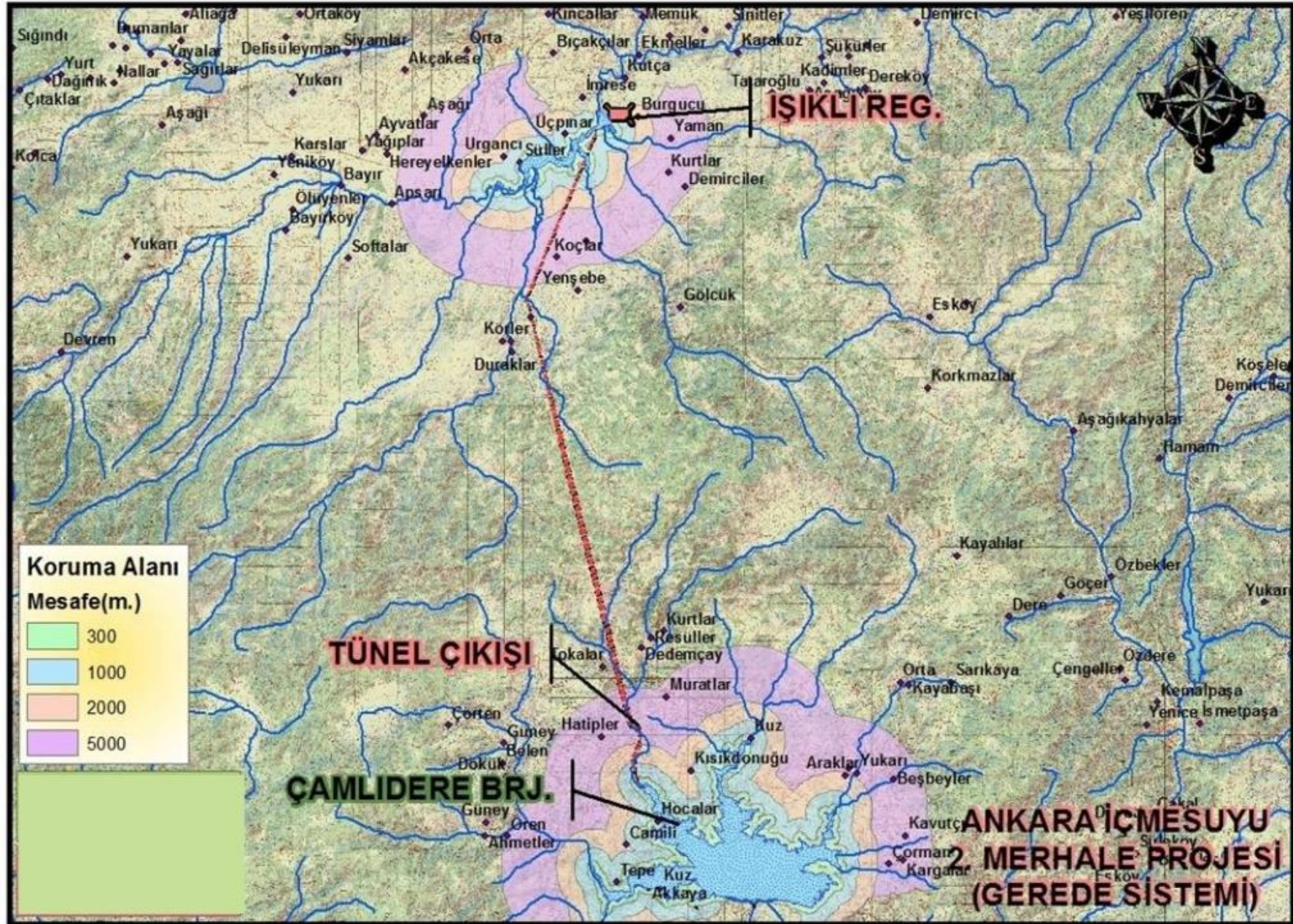


Ankara'ya su sağlayan hidrolojik havzaların konumu

**Su Politikaları
Derneğinin
önerisi:**

**ANKARA'nın
Gerede İçme Suyu
Temini Sistemi
Daha Verimli Çalışmalıdır**

Gerede Su Temini Sistemi





Gerede Su Temini Sistemi

Bugüne kadar Ankara'nın içme ve kullanma suyunun arz ve kalite güvenliği konusunda önemli bir işlev görmüştür.

Ancak bu işlev Gerede Sisteminin Planlama kapasitesinin altında kalmıştır.



Çamlidere Barajı'nın Doluluk Oranı %14 (21 Haziran 2025)

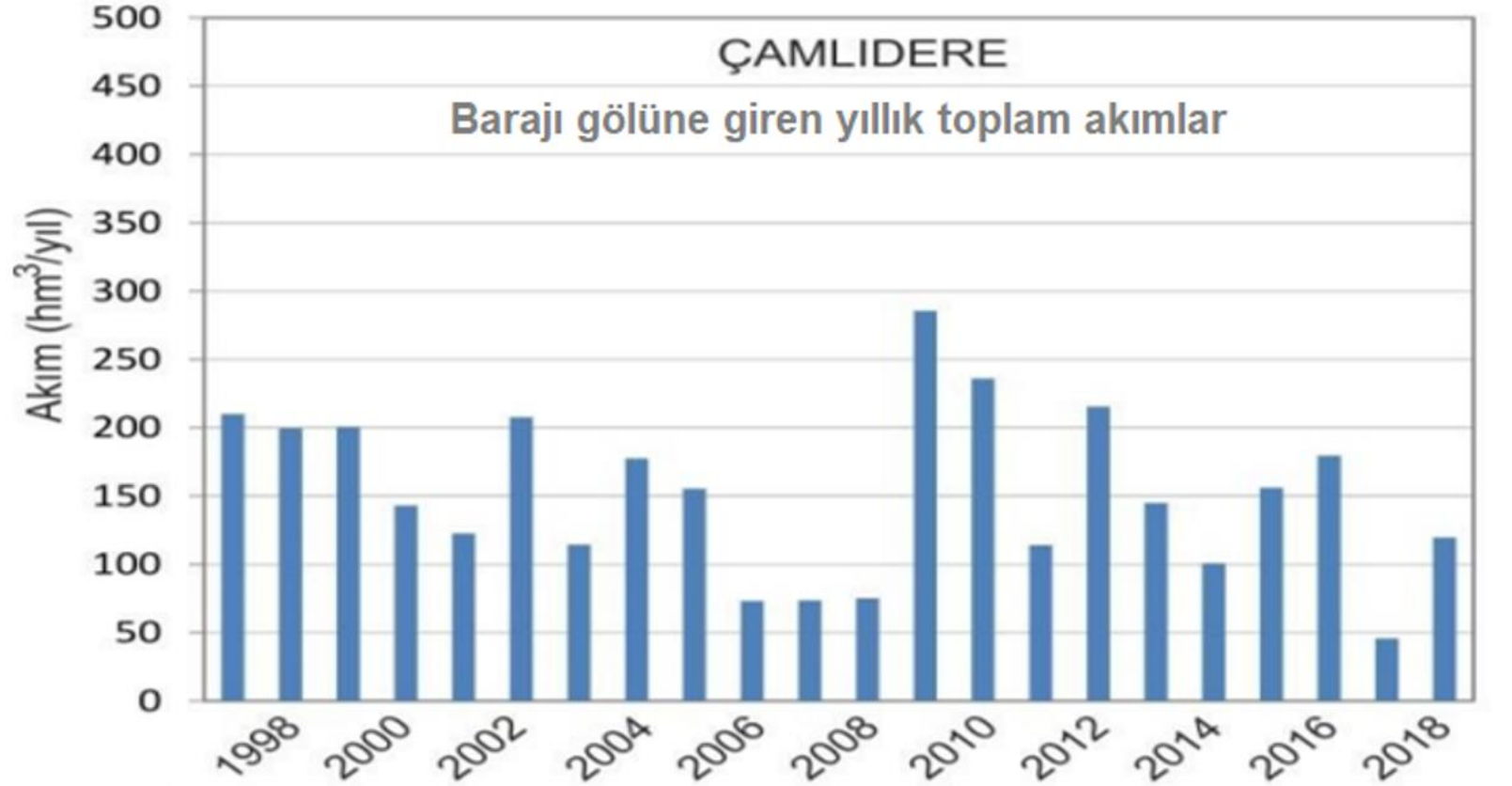




Çamlıdere Barajı



**Çamlıdere Barajı
her yıl kendi
havzasından gelen
akımlarla
ortalama %15
oranında
dolmaktadır !**



Kaynak: Alp M.,Apaydın A. (2022)" Gerede Sisteminin Ankara İçme Suyuna Katkısının Analizi "DSİ Teknik Bülteni. Sayı: 139, Ocak 2022

**Çamlıdere Barajı'nın Aktif Hacmi 1 Milyar m³ tür
Ancak barajın sadece üçte biri dolmaktadır.**

- **Çamlıdere Barajı Gerede Ulusu deresinden aktarılacak yılda ortalama 230 milyon m³, Filyos havzası sularını da depolayacak biçimde boyutlandırılmıştır.**
- **Baraj dolduğunda kuraklık döneminde Ankara'nın 2 yıl boyunca su arz güvenliğini sağlayabilecektir.**
- **Ancak Çamlıdere Barajı, uzun zamandır maksimum depolama hacminin sadece ortalama üçte biri ile hizmet vermektedir.**
- **Gerede Sistemi tamamlanıp işletmeye açılmış ancak baraj planlandığı gibi tam kapasiteye ulaşamamıştır.**



Kaynak: Alp M.,Apaydın A. (2022)" Gerede Sisteminin Ankara İçme Suyuna Katkısının Analizi
"DSİ Teknik Bülteni. Sayı: 139, Ocak 2022

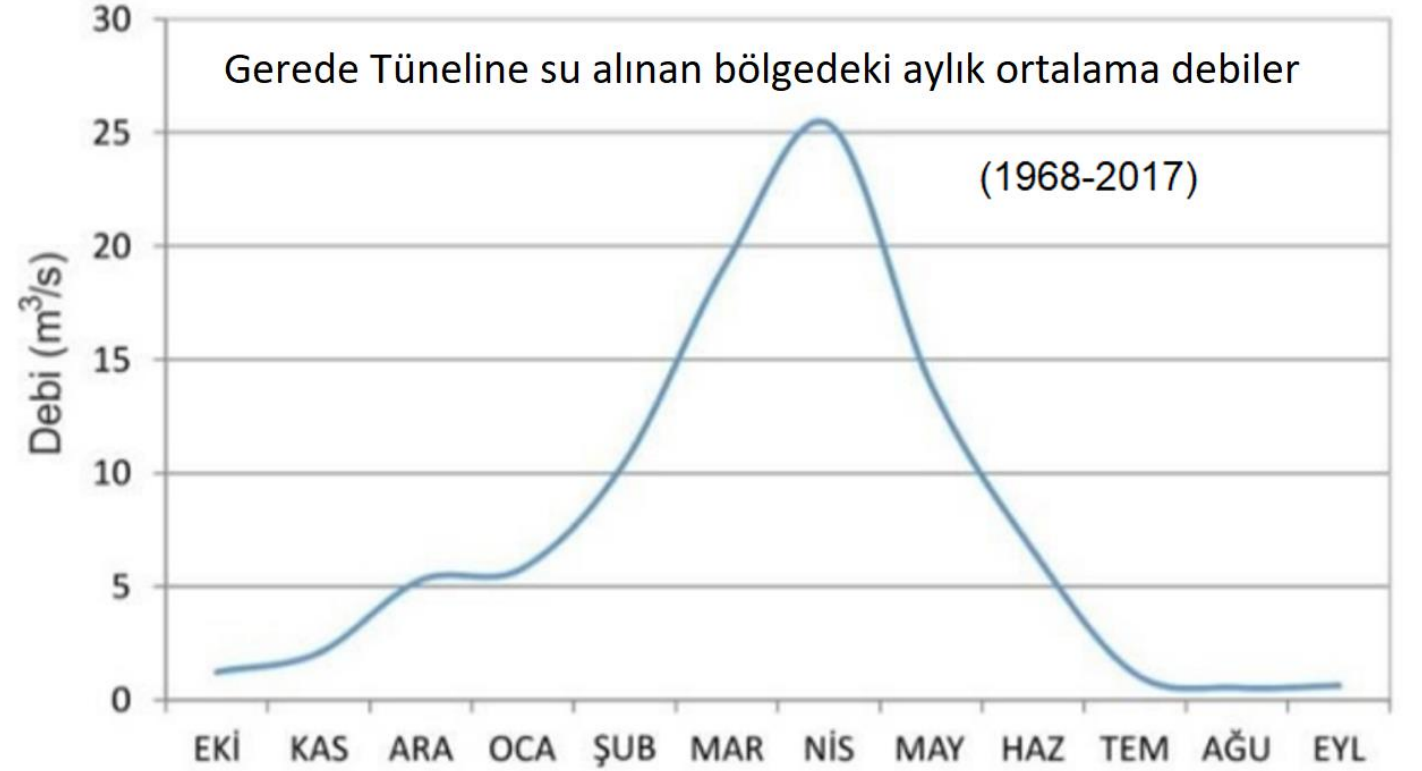


Gerede tüneline suyu çeviren çevirme yapısı (Işıklı Regülatörü)

Suyun tünele çevrildiği havzanın akımları yıllara göre
oldukça düzensizdir

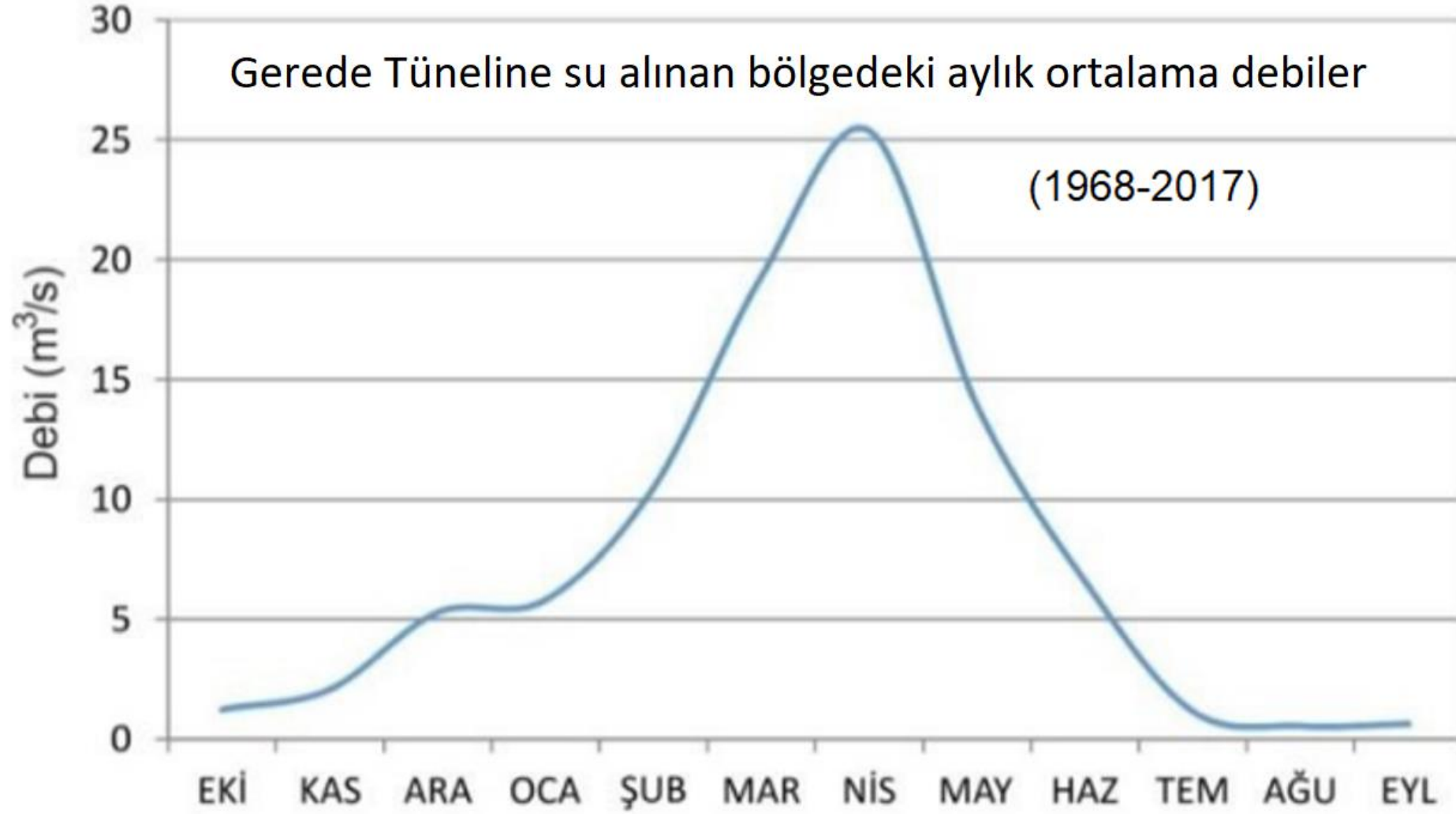
Gerede Tüneline Su alma yerindeki akımlar:

- Ulusu Çayında Işıklı çevirme yapısına çok yakın olan Afatlar akım gözlem istasyonunda 1968- 2017 yılları arasında DSİ tarafından yapılan ölçümlere göre ortalama debi 7,7 m³/s'dir.
- En yüksek debi Nisan, en düşük debi Ağustos ve Eylül aylarında gerçekleşmektedir



Kaynak: Alp M., Apaydın A. (2022) "Gerede Sisteminin Ankara İçme Suyuna Katkısının Analizi" "DSİ Teknik Bülteni. Sayı: 139, Ocak 2022

En büyük aylık ortalama debi: 25 m³ /s



Kaynak: Alp M.,Apaydın A. (2022)" Gerede Sisteminin Ankara İçme Suyuna Katkısının Analizi "DSİ Teknik Bülteni. Sayı: 139, Ocak 2022

Gerede Tüneli : Türkiye'nin En Uzun İçme Suyu Tünelidir

- Uzunluğu 32 Km.
- Çapı: 4,5 m.





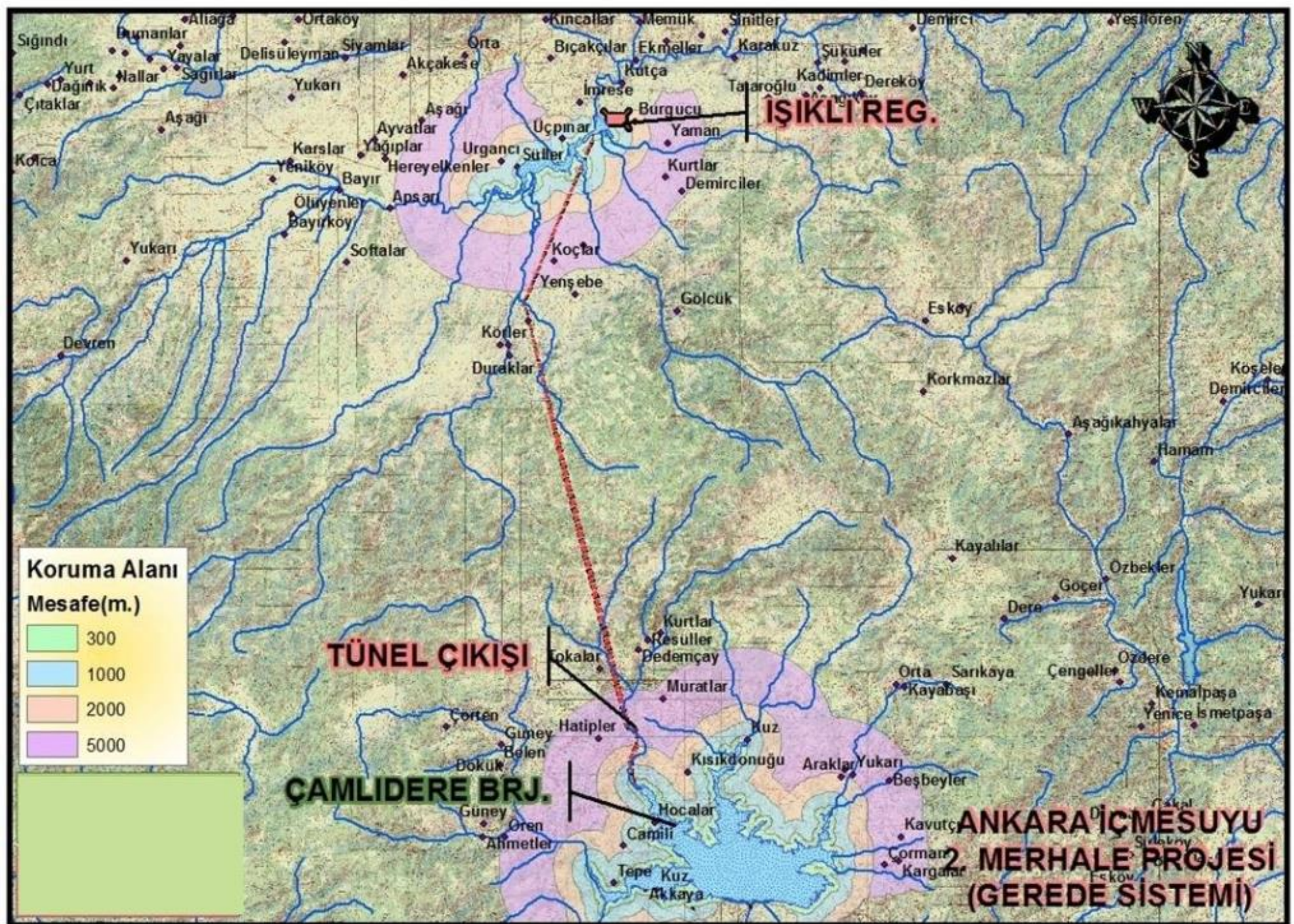
Tünelin kapasitesi 40 m³/s.



Gerede tüneline suyu çeviren çevirme yapısı (Işıklı Regülatörü)

Gerede Tüneli Girişı ve Tünel







Tünel Çıkışı

Gerede Filyos ayı Havzasının atıksuları da arıtılmaya çalışılmaktadır

- Gerede Tüneline su alınan havzanın korunması amacıyla Bolu'nun Gerede ilçesine 8 bin 200 metreküp/gün **kapasiteli ileri biyolojik atık su arıtma tesisi** yapılmıştır,
- Ankara'ya aktarılan suya atık suların karışması nlenmeye çalışılmaktadır





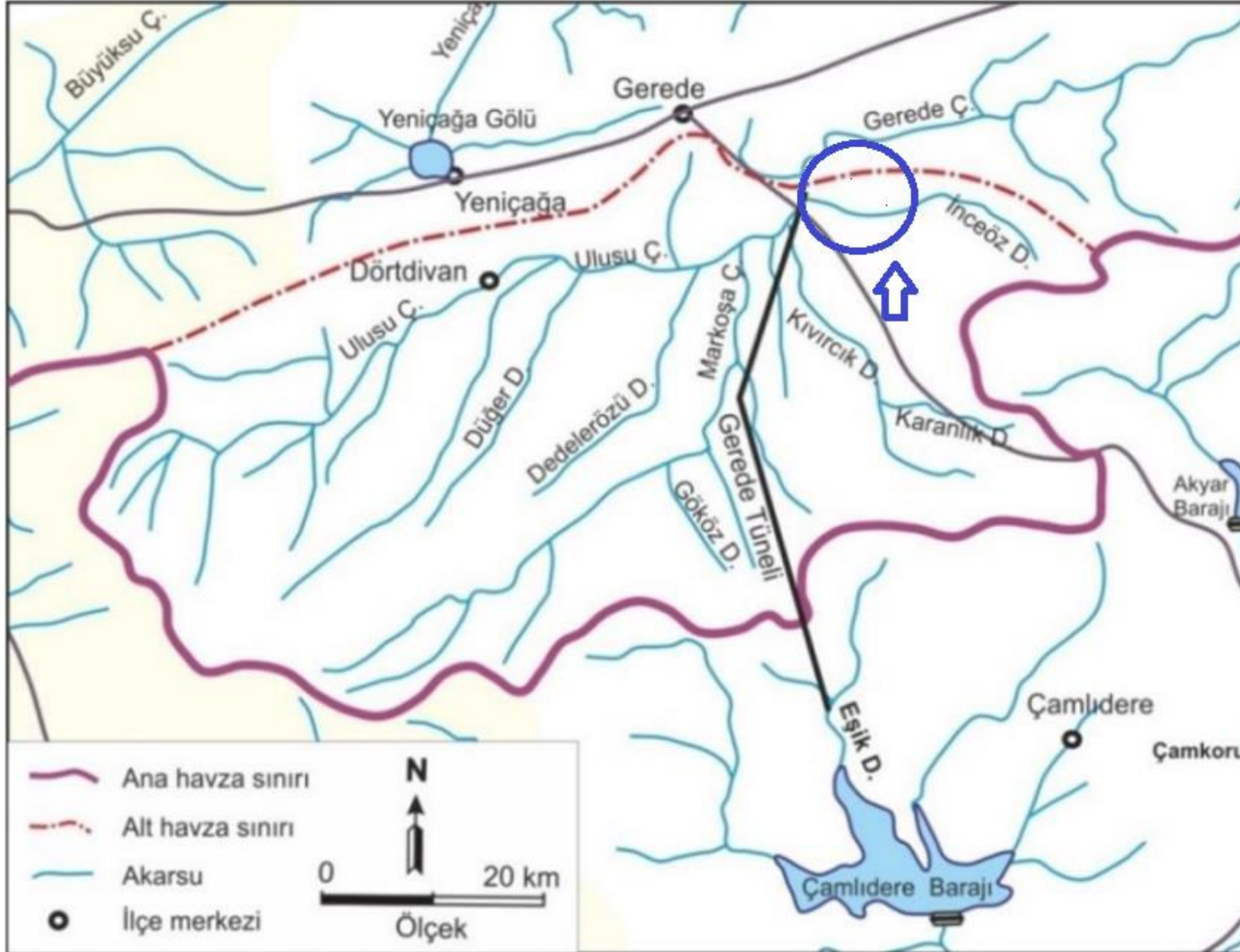
Gerede Su Temini Sistemi

Bugüne kadar Ankara'nın içme ve kullanma suyunun arz ve kalite güvenliği konusunda önemli bir işlev görmüştür.

Ancak bu işlev, daha önce belirtildiği gibi planlanan kapasitesinin altında kalmıştır.



Işıklı Barajı'na duyulan ihtiyaç



- Projenin başlangıcında Işıklı Regülatörü yerine baraj önerilmiştir. Ancak baraj yerine regülatör yapımı gerçekleşmiştir.
- Gerede sisteminin işlevini daha iyi yerine getirebilmesi ve tüm sistemin verimliliğinin artması için suyun alındığı bölgeye **Işıklı Barajının** yapılması değerlendirilmelidir.

Başlangıçta Işıklı regülatörü yerine «Baraj» planlanmıştı

- Ankara İçme suyu 2. Merhale projesinin **ilk fizibilite raporunda su biriktirme yapısı** olarak BARAJ önerilmişti
- Daha sonra baraj yerine mevcut su çevirme yapısı (Regülatör) tercih edilmiştir.



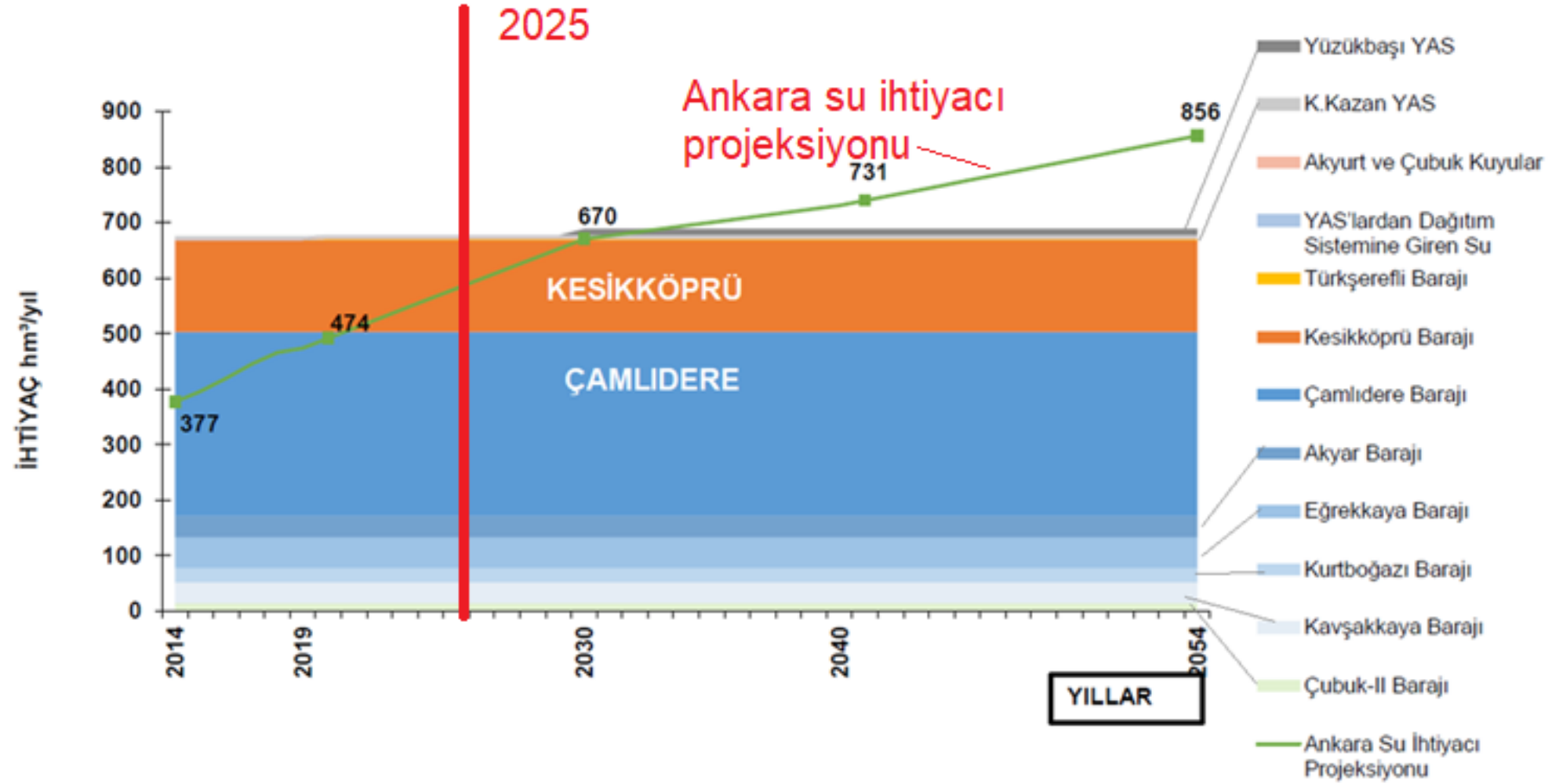
Işıklı Barajı Yapılırsa:

- Işıklı Barajı'nda toplanacak olan su, daha çok ve düzenli bir şekilde Çamlıdere Barajı'na aktarılabilir. Böylece Çamlıdere Barajı'nın planlama kapasitesine ulaşılabilir.
- Batı Karadeniz havzasındaki uygun görülecek alt havzalardan bu baraja su transferi gerçekleştirilebilir.
- Gerede sisteminden yeterli su gelmemesi durumunda, Ankara'da kalitesi düşük ve enerji maliyeti yüksek olan Kızılırmak suyunun kullanımı artmaktadır.
- Çamlıdere Barajının dolması ile Ankara kentine maliyeti daha düşük ve kaliteli su temini sağlanabilecektir.
- **Gerede Su Temini Sisteminin verimliliği arttırılmaz ise Ankara'nın kaliteli ve maliyeti daha düşük su arz güvenliği riske girebilir.**
- Baraj yapılmaz ise Kızılırmak suyundan gelen büyük enerji maliyeti ASKI'nin bütçesine ilave bir yük getirmeye devam edecektir.

Ankara kentinin su sorununun çözümü için bazı öneriler;

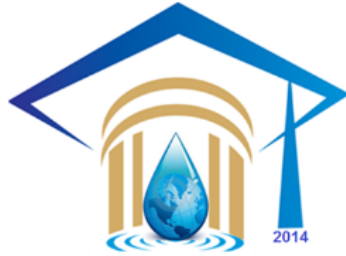
- Ankara'nın su şebekesinin kayıp kaçak oranı hızla azaltılmalıdır.
- Ankara'da su hizmetleri yönetimi anlayışı farklılaşmalı ve suda **TALEP YÖNETİMİNE** geçilmelidir.
- Barajların su toplama havzaları çok sıkı denetim altına alınmalı ve korunmalıdır
- Aşırı su tüketen tesis ve işletmelere sıkı denetim getirilmelidir.
- Bazı pilot mahalle ve sitelerde su verimliliğini teşvik eden uygulamalar desteklenmeli ve sonuçları kamuoyu ile paylaşılmalıdır.
- İvedik arıtma tesisinin kapasitesi arttırılırken Kızılırmak suyunu da arıtacak ileri teknoloji kullanılmalıdır.





: Ankara Metropol Kent ve Çevre İlçeler İçmesuyu Temini Arz-Talep Grafiği

Teşekkürler



SPD SU POLİTİKALARI DERNEĞİ
HYDROPOLITICS ASSOCIATION