ANTALYA 2026 BM İKLİM ZİRVESİ

ÇANKAYA BELEDİYESİ TEKNİK VE DİJİTAL PROJELER



ENERJİ İZLEME VE YÖNETİM SİSTEMİ



COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ



ONLINE BAŞVURU VE SÜREÇ YÖNETİM SİSTEMİ

COP31 TÜRKİYE ANTALYA

Çankaya BELEDİYESİ

WEBSITE | WWW.CANKAYA.BEL.TR

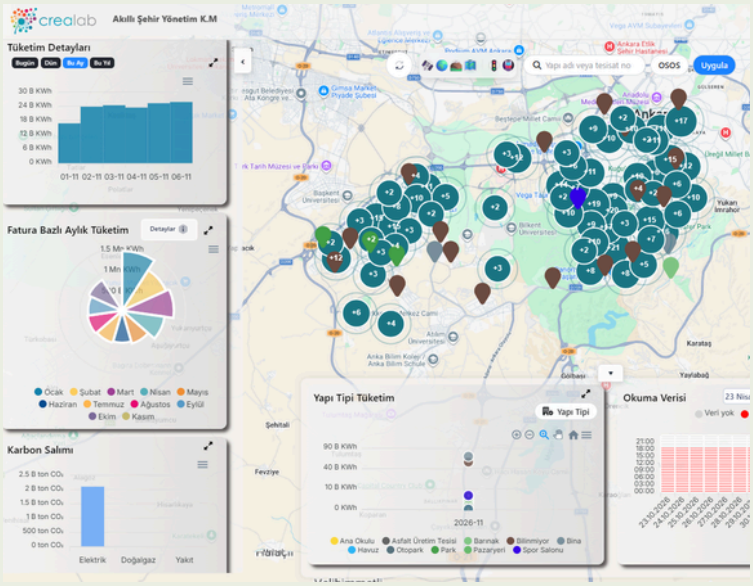
SOCIAL MEDIA | @CANKAYABELEDIYE

Çankaya BELEDİYESİ

EYS.CANKAYA.BEL.TR

Enerji İzleme ve Yönetim Sistemi (EYS)

EYS, Çankaya Belediyesi bünyesindeki elektrik, su ve yakıt tüketimlerinin merkezi bir platform üzerinden izlenmesini, analiz edilmesini ve raporlanmasını sağlayan bütünleşik bir yönetim sistemidir.



Elektrik, Su ve Yakıt

Tüketim, fatura, sayaç ve abonelik verilerinin ortak bir altyapıda değerlendirilmesiyle kaynak kullanımının verimli yönetilmesi, olağan dışı tüketimlerin tespit edilmesi ve tasarruf fırsatlarının belirlenmesi hedeflenmektedir.

Tüketim Verileri

Elektrik

Su

Yakıt



OSOS entegrasyonu ile saatlik veriler analiz edilebilmekte, elektrik ve yakıt tüketimlerine bağlı olarak karbon emisyonu değerleri izlenebilmektedir.

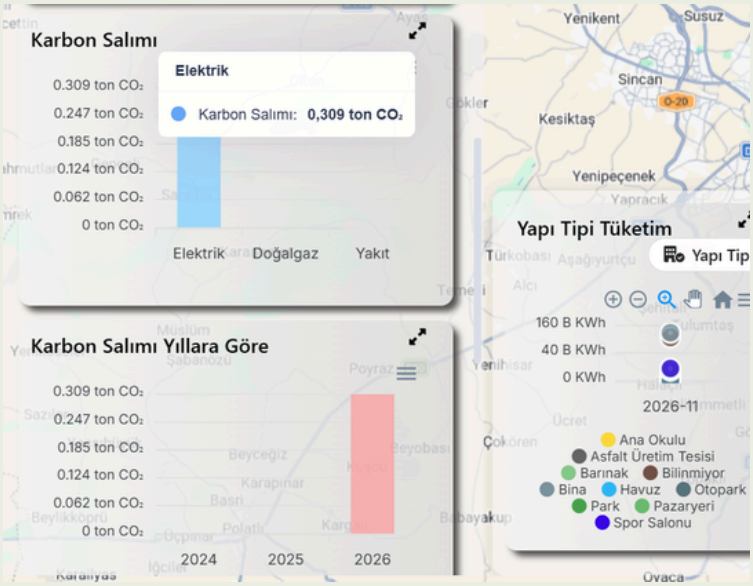
Çankaya BELEDİYESİ

EYS.CANKAYA.BEL.TR

Karbon Emisyonlarının İzlenmesi: Elektrik ve yakıt tüketimlerinden kaynaklanan karbon emisyonlarının hesaplanmasına yönelik veri altyapısı oluşturulmakta, emisyon azaltım fırsatlarının belirlenmesi desteklenmektedir.

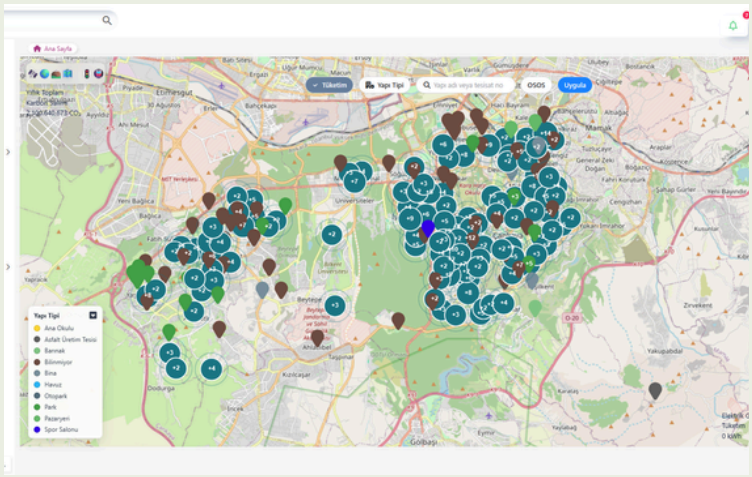
Veriye Dayalı Sürdürülebilir Kent Yönetimi: Tüketim ve çevresel performans göstergeleri üzerinden kurumsal sürdürülebilirlik hedeflerinin belirlenmesi ve ilerlemenin izlenmesi amaçlanmaktadır.

Su Tüketimleri: Su tüketimlerinin izlenmesi, yüksek tüketim noktalarının belirlenmesi ve su verimliliği göstergelerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

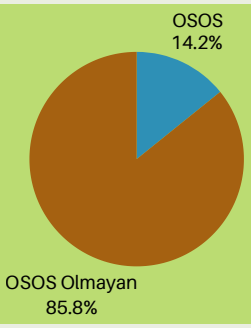


Enerji Verimliliği ve Tasarruf: Tüketim analizleriyle gereksiz kullanımların tespit edilmesi, teknik iyileştirmelerin planlanması ve enerji maliyetlerinin azaltılması desteklenmektedir.

Reaktif Cezaların Yönetilmesi: Tüketim verileri izlenerek, alarm sistemi sayesinde reaktif cezaların önüne geçilmesi sağlanmaktadır.







Elektrik Hizmet Noktaları: EYS üzerinden 84 adet OSOS ve 507 adet OSOS kapsamı dışında olmak üzere toplam 591 elektrik sayacına ait bilgi ve tüketim verileri izlenmekte ve analiz edilmektedir.

Çankaya BELEDİYESİ

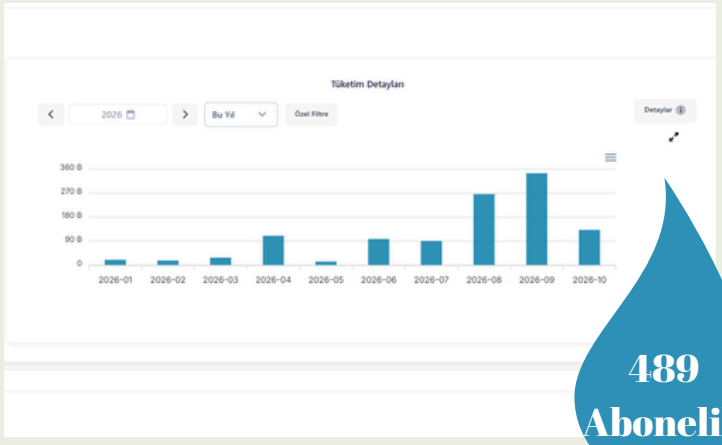
EYS.CANKAYA.BEL.TR

Elektrik Tüketim Yönetimi

- OSOS entegrasyonu ile saatlik ve günlük elektrik tüketimlerinin izlenmesi.
- OSOS kapsamındaki ve dışındaki aboneliklerin aynı platformda yönetilmesi.
- Tüketim, fatura ve maliyet analizlerinin gerçekleştirilmesi.
- Mesai dışı, hafta sonu ve resmi tatil tüketimlerinin karşılaştırılması.

Su ve Yakıt Yönetimi

- Su abonelikleri ve tüketim bilgilerinin merkezi olarak izlenmesi.
- Araç/plaka ve yakıt türü bazında tüketim ve maliyet takibi.
- Depo ve istasyonlardaki yakıt miktarlarının takip edilmesi.
- IoT teknolojisi vizyonu ile sayaçların kontrol edilmesi ve yönetilmesi.



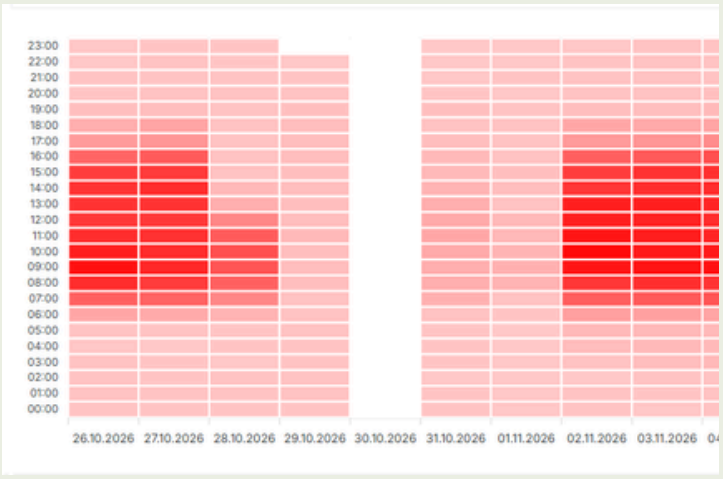
489 Abonelik

Analiz ve Karar Destek

- Olağan dışı tüketimlerin belirlenmesi.
- Reaktif cezaların tespit edilmesi.
- Karbon emisyonlarının izlenmesi.
- Teknik kontrol ve iyileştirme ihtiyaçlarının belirlenmesinin desteklenmesi.



658 Kayıt



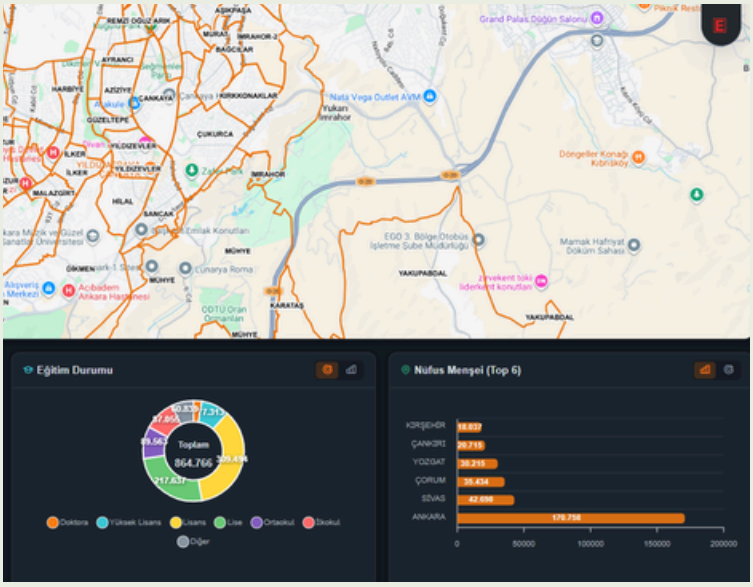
EYS; Elektrik, su ve yakıt tüketimlerini merkezi olarak izleyip analiz ederek kaynak verimliliğini, enerji tasarrufunu ve karbon salımının azaltılmasını destekler. Veri odaklı ve sürdürülebilir kent yönetimine katkı sağlar.

Çankaya BELEDİYESİ

CBS.CANKAYA.BEL.TR

Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS)

CBS, kente ilişkin verilerin tek bir mekânsal altyapıda bütünleştirilmesini, belediye hizmetlerinin daha etkin yönetilmesini ve kamusal bilginin vatandaşlarla paylaşılmasını sağlayan dijital bir altyapıdır.



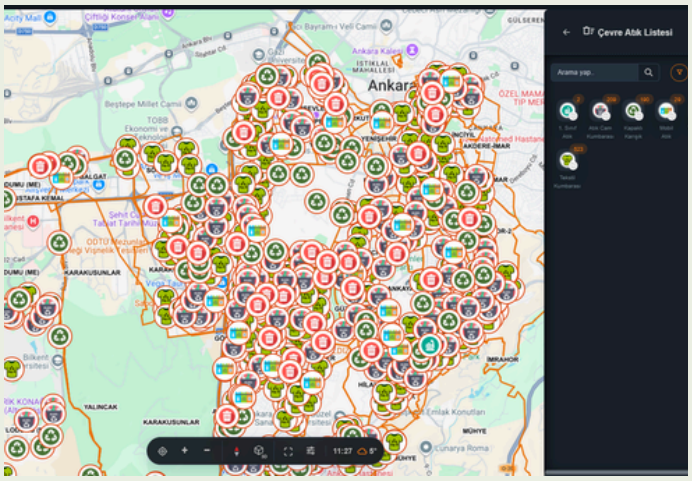
Mekansal Veri

Yapı, mülkiyet, imar, sosyal donatı ve çevre verilerinin ortak bir platformda bir araya getirilmesiyle belediye hizmetlerinde veri odaklı karar alma, kurum içi iş süreçlerinin etkin yönetimi ve vatandaşların kent bilgilerine kolay erişimi desteklenmektedir.

Atık ve Çevre Verileri

998 Atık Toplama Noktası

1.309 Temizlik Noktası



CBS; Çankaya'nın mekânsal verilerinin CBS üzerinden yönetilmesini, belediye hizmetlerinin koordinasyonunu ve verilerin dijital uygulamalarla vatandaşlara sunulmasını sağlar.

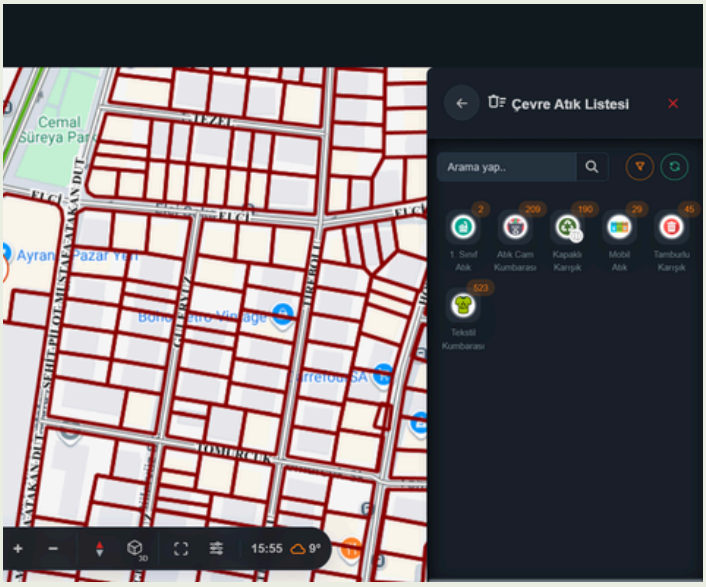
Çankaya BELEDİYESİ

CBS.CANKAYA.BEL.TR

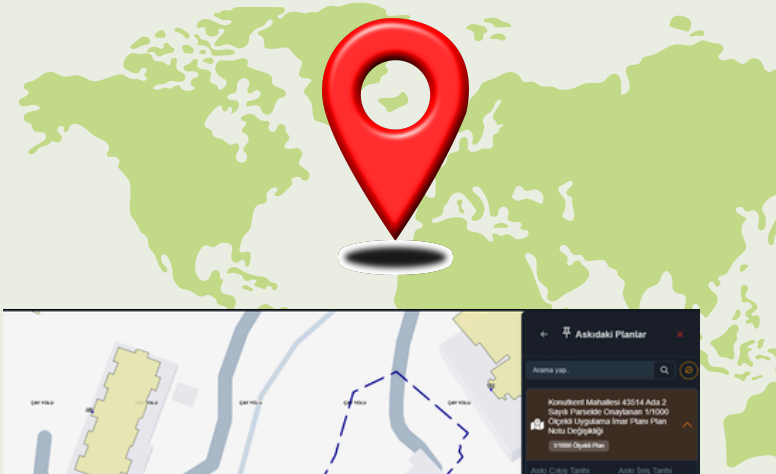
Atık Toplama Noktaları: Cam, tekstil ve mobil atık toplama noktaları harita üzerinde konumlandırılarak vatandaşların en yakın toplama noktalarına kolayca ulaşması sağlanmaktadır.

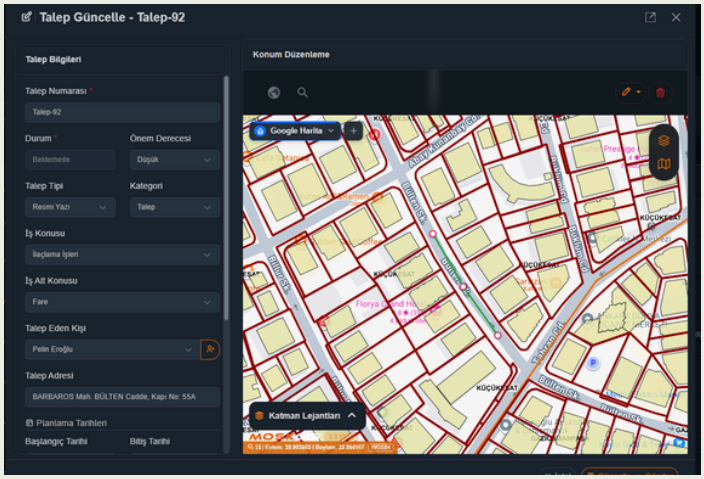
İmar Planları ve E-İmar: Askıdaki imar planları dijital ortamda yayımlanmakta, vatandaşlar imar durum bilgilerine çevrim içi erişebilmektedir.

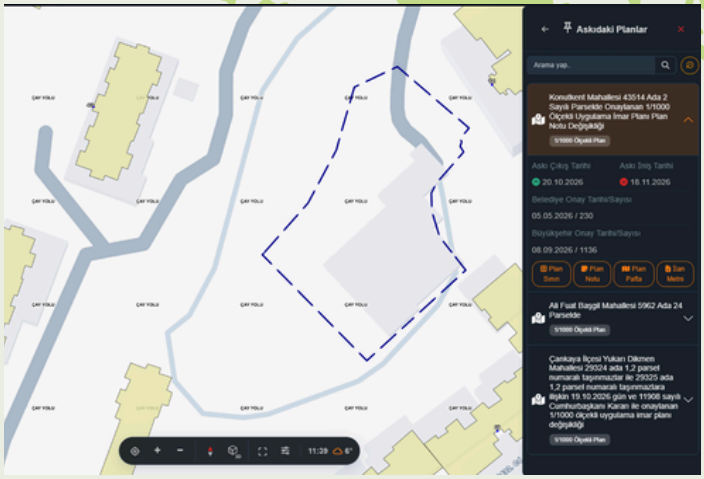
Kent Rehberi: Belediye tarafından üretilen kentsel veriler, vatandaşların kent hizmetleri ve önemli noktalara ilişkin bilgilere kolayca ulaşabilmesi amacıyla Kent Rehberi üzerinden erişime sunulmaktadır.



Saha ve İş Süreç Yönetimi: İlaçlama ve temizlik faaliyetleri CBS üzerinden yönetilmekte, ayak izi izleme ile saha ekiplerinin anlık konumları takip edilmektedir.







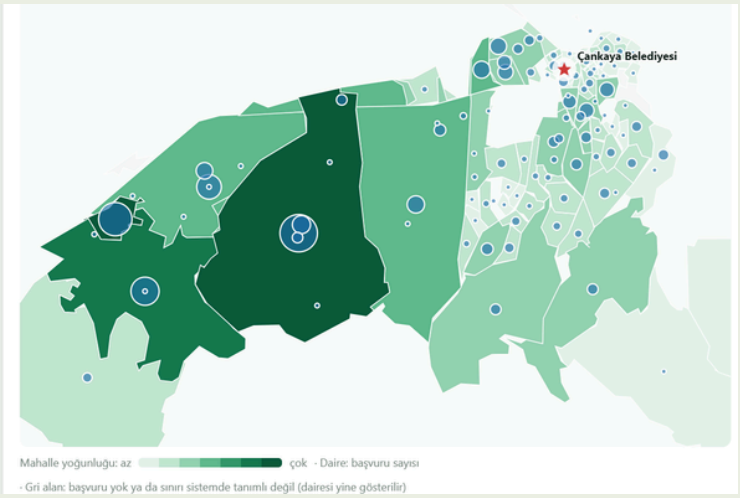
CBS; çevrimiçi erişimler ile vatandaşların belediye hizmetlerine ve atık noktaları gibi önemli konumlara kolayca erişmesini sağlayarak gereksiz ulaşım ihtiyacını, trafik yoğunluğunu ve karbon salımını azaltmaya katkı sunar.

Çankaya BELEDİYESİ

DIJITAL.CANKAYA.BEL.TR

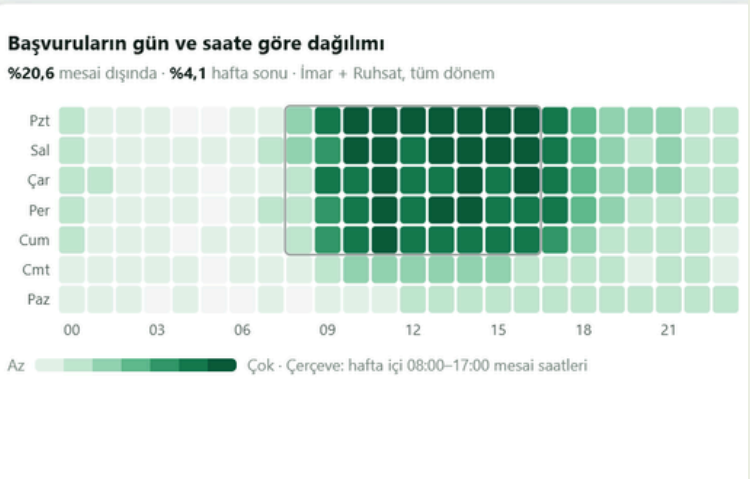
Online Başvuru ve Süreç Yönetim Sitemi

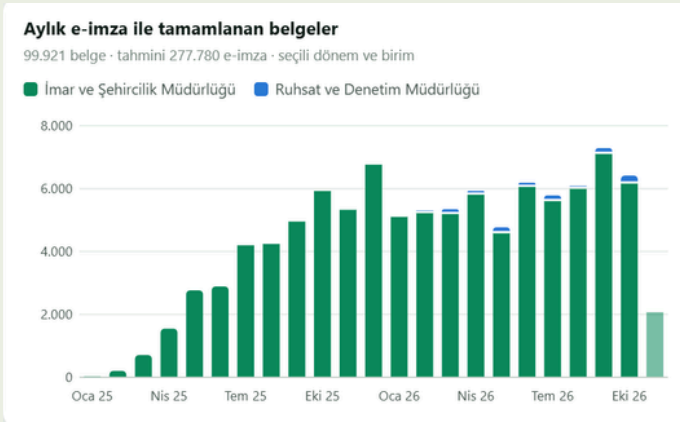
Dijital Başvuru Sistemi; imar ve ruhsat hizmetlerinin başvurudan sonuçlandırmaya kadar tüm aşamalarının tek bir dijital platform üzerinden yürütülmesini sağlayan; kâğıt ve fiziksel arşiv ihtiyacını azaltarak belediye hizmetlerinde verimliliği, şeffaflığı ve sürdürülebilir kaynak kullanımını destekleyen dijital altyapıdır.



Çevrimiçi Başvurular

Elektronik imza, çevrimiçi CAD ve sistem entegrasyonları aracılığıyla başvuruların tüm aşamaları dijital ortamda izlenebilir ve kontrollü biçimde yürütülmektedir; kâğıt tüketimi, fiziksel arşiv ihtiyacı ve vatandaşların kuruma fiziksel başvuru gereksinimi azaltılmaktadır.





İstatistik Bilgilerinin Alınması: Personel performansı, başvurulara yönelik başvuru tipi, başvuru durumu gibi bilgilerin analizleri yapılarak, Yönetici düzeyinde istatistiksel raporlar hazırlanmaktadır.

Çankaya BELEDİYESİ

DIJITAL.CANKAYA.BEL.TR

İmar ve Şehircilik Müdürlüğü

- İmar Durumu Başvuruları
- Yol Kotu Başvuruları
- Mimari Proje Başvuruları
- Statik ve Tesisat Başvuruları
- Yapı İzin Başvuruları
- Yapı Kullanma İzin Başvuruları
- Arşiv ve Otomasyon (Ekspertiz) Başvuruları

Ruhsat ve Denetim Müdürlüğü

- İşyeri Ruhsatı Başvurusu
- Mesafe Uygunluk Raporu
- Mesul Müdür Belgesi Başvurusu
- Ulusal Bayram Günlerinde Çalışma Ruhsatı Başvurusu
- Ünvan Değişikliği Başvurusu

KÂĞIT · SIFIR ATIK

Basılmayan kâğıt

≈ 354 ağaç

Örneklem belirsizliği ile ≈ 267 – 456 ağaç (%90 aralık)

A4 eşdeğeri kâğıt **4,2 milyon** yaprak	Kâğıt ağırlığı **20,8** ton
Su tasarrufu **583** m³	Enerji tasarrufu **85,4** MWh
PDF belge **350.600** adet	Proje (DWG) dosyası **30.517** adet

Bu kâğıt üst üste konsa **≈ 418 metre** yüksekliğinde bir yığın olurdu; bu, 125 metrelik Atakule'nin yaklaşık **3,3 katı** (yaprak başına 0,1 mm). Proje paftaları alan bazında A4'e çevrilmiştir.

ULAŞIM · KARBON

Yapılmayan yolculuklar

≈ 167,2 ton CO_2

Ortalama tek yön yol: 11,6 km · başvuru başına 2,3 ziyaret

Önlenen ziyaret **58.011** gidiş-dönüş	Yapılmayan yol **1,3 milyon** km
Tasarruf edilen yakıt **56.186** litre	Kazanılan zaman **91.285** saat
İş günü karşılığı **11.411** gün	Dünya turu karşılığı **33,4** tur

Önlenen CO_2, yaklaşık **7.601 ağacın** bir yılda bağladığı karbona eşdeğer. Yapılmayan yol, dünyanın çevresini **33,4 kez** dolaşmaya denk.

ISLAK İMZA YERİNE E-İMZA

Elektronik imza

≈ 277.780 e-imza

Belge başına ortalama 2,78 imza (396 belgelik örneklem)

E-imzalı belge **99.921** adet	Bunlardan proje (DWG) **2.982** adet
Mesai dışı başvuru **%20,6**	Başvuru başına düzeltme **0,3** tur

Her e-imza; çıktı alma, imza için kurum kurum dolaşma ve evrakın elden teslimi adımlarını ortadan kaldırır. Düzeltme turları da çevrim içi yürüdüğü için ek ziyaret gerektirmez.

İKLİM ETKİSİ

≈ 167,2

ton CO_2

≈ 1,3 milyon km yol ve
56.186 litre yakıt tasarrufu

SIFIR ATIK

≈ 354

ağaç

≈ 20,8 ton kâğıt basılmadı
4,2 milyon A4 eşdeğeri yaprak

CO_2

Dijital Başvuru Sisteminin kullanımı ile yaklaşık ***167,2 ton karbon salımı*** önlenmiştir.