

Ücretsiz ön analiz raporu

Bir büyükşehir ilçe belediyesi · katı atık toplama · gündüz vardiyası

Bu rapor, ücretsiz ön analizden sonra size ulaşacak belgenin şablonudur. Sayılar, bir büyükşehir ilçesinin gerçek verisiyle yapılan model analizinden ve ürünün aynı veri üzerindeki koşusundan alınmıştır; sizin raporunuzda kendi değerleriniz yer alır. İlçe, mahalle ve koordinat bilgisi çıkarılmıştır.

1. Operasyon

Vardiya	Gündüz, 7,5 saat
Araç	40 araç; sıkıştırılmalı ve vinçli
Toplanan atık	393.660 kg / vardiya
Boşaltma	1 döküm sahası; dolan araç boşaltıp rotasına döner
Veri kaynağı	Konteyner listesi (KML), araç listesi (Excel), yol ağı (açık harita verisi)
Mevcut rota	Saha amirinin günlük planı ve araç takip kayıtları

2. Sonuç

Toplama dışında geçen vardiya süresi

~~%30,9~~ **%6,2**

Yakıt tüketimi ve CO₂

-%34,5

Konteyner kapsama

%100

Model analizi; sahada ölçülmüş tasarruf değildir. Pilotta gerçekleşen değer ölçülür ve bu raporun yerini alır.

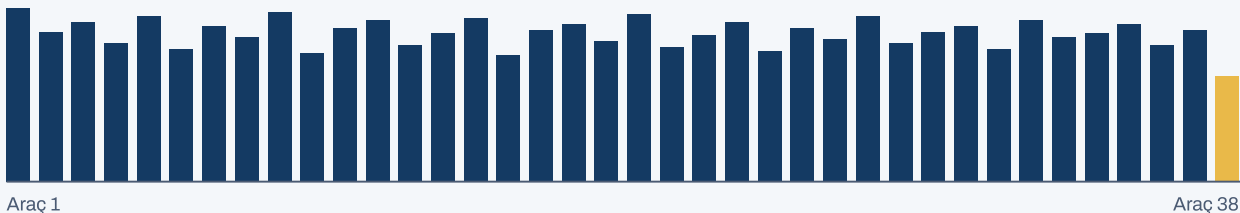
3. Mevcut durum ve plan

Ölçüt	Mevcut durum	Akilkent planı	Fark
Toplama dışı süre (vardiya payı)	%30,9	%6,2	-24,7 puan
Yakıt ve CO ₂	100 (endeks)	65,5	-%34,5
Aktif araç / sefer	40	38	-2 araç
Planlanan toplam yol	araç takip verisinden	2.025 km	sizin verinizle
Planlanan CO ₂	yakıt faturasından	1.553 kg	sizin verinizle
Konteyner kapsama	rapor edilen	%100, sığmayan konteyner 0	tam

Yüzdelere model analizinden; araç, yol ve CO₂ değerleri ürünün 26 Haziran 2026 koşusundan (olasılıksal doluluk modeli, tam arama bütçesi). "Mevcut" sütununda sizin raporunuzda araç takip ve yakıt kayıtlarınız yer alır.

4. Araç bazında plan

Planlanan yol (km) ve doluluk, araç bazında; son araç yarım dolu



Temsili gösterim. Gerçek raporda her çubuk araç adı, planlanan kilometre, doluluk oranı ve sefer sayısı ile etiketlenir; aynı veriler Excel ekinde satır satır verilir.

5. Ek araç gereksinimi

Plan, tanımlanan araçlar ve vardiya süresi içinde her konteyneri bir araca atar. Kapasite veya vardiya yetmediğinde plan zorla sığdırmaz: sığmayan konteynerler ayrı listelenir ve gerekli ek araç sayısı ile tipi belirtilir. Bu analizde:

Durum	Sığmayan konteyner	Ek araç	Not
Mevcut filo, 7,5 saat vardiya	0	Gerekmiyor	38 araç yeterli; 2 araç yedekte kalır
Vardiya 6,5 saate inerse	raporlanır	N araç, tip	senaryo; sizin raporunuzda hesaplanır
Konteyner sayısı artarsa	raporlanır	N araç, tip	senaryo; sizin raporunuzda hesaplanır

Ek araç önerisi, sığmayan konteynerlerin toplam hacmi ve konteyner tipine uygun araç tipi (ör. yer altı konteyneri için vinçli) üzerinden verilir; ihale öncesi filo boyutlandırma "Yüksek kalite" stratejisi kullanılır.

6. Varsayımlar

Yol ağı	Gerçek yol ağı; tek yön, dönüş kısıtı, ağır araç yasağı dahil
Ortalama hız	yol tipine göre; araç takip verinizden kalibre edilir
Konteyner servis süresi	konteyner tipine göre; saha ölçümünüzden
Boşaltma süresi	döküm sahası kayıtlarınızdan
Yakıt tüketimi	Araç tipine göre; literatür aralığı 77–100 L/100 km, sizin kayıtlarınız esastır
Emisyon faktörü	2,6–2,7 kg CO ₂ /L motorin (EPA 2022; DESNZ 2026)
Doluluk belirsizliği	Olasılıksal model (dolu çıkan konteyner için ek sefer payı)

7. Yöntem ve doğrulama

- Noktalar coğrafi yakınlık, araç uyumu ve kapasiteye göre bölgelere ayrılır; her bölge için ilk rota kurulur.
- Ziyaret sırası yakıt ve süre açısından iyileştirilir; kötüleştiren değişiklik kabul edilmez.
- Kısıtlar: heterojen filo, konteyner-arac uyumu, döküm sahası dönüşü, vardiya süresi, çoklu sefer, kapsama.
- Küçük örneklerde kesin çözümle karşılaştırıldı; ayrı bir doğrulayıcı mesafeleri ve kuralları baştan denetler.
- İlçe geneli çözüm süresi: 27 araçlık vardiya verisinde 20 dakikanın altında; nokta ve araç sayısına bağlı.

8. Sınırlar ve sonraki adım

Bu rapor bilgisayar ortamındaki bir model analizidir; gerçekleşmiş saha tasarrufu değildir ve kurumunuz için garanti oluşturmaz. Sonraki adım tek bölgede pilot: planlanan rotalar sahada uygulanır, planlanan ile gerçekleşen kilometre ve yakıt karşılaştırılır. Pilot paketi doğrudan temin sınırları içinde tasarlanmıştır.

Kendi raporunuz için: araç listeniz ve konteyner konumlarınız yeterli. Talep formu akilkent.com/iletisim; rapor 2–3 hafta içinde hazırlanır, ücret ve taahhüt gerektirmez.