

# İÇME SUYU PROJELERİNİN HAZIRLANMASINDA FAYDALI BİLGİLER

Burada verilen bilgiler "İLLER BANKASI ŞEHİR VE KASABA İÇMESUYU PROJELERİNİN HAZIRLANMASINA AİT YÖNETMELİK"ten alınmıştır.

## 1. KENTLERİN GELECEKTEKİ NÜFUSLARININ HESABI:

Çoğalma katsayısının belirlenmesi  $C = [N_y / (N_0 \cdot a)]^{1/n}$   
(Formülde C= Çoğaltma katsayısı,  $N_y$ = Yeni nüfus sayım sonucu,  $N_0$ = Eski nüfus sayım sonucu, a= Sayımlar arası yıl sayısıdır. Çoğaltma katsayısının değeri; 1'den küçük çıkarsa C=1, 3'den büyük çıkarsa C=3 alınır veya idare ile birlikte özel analizler yapılarak ve diğer nüfus tahmin yöntemleri kullanılarak nüfus çoğaltma katsayısı belirlenir.)  
Müstakbel nüfusun belirlenmesi  $N = N_0 (1 + C/n)^{30+5+n}$   
(Formülde;  $N$ = Gelecekteki nüfus,  $n$ = Son sayımdan proje başlangıcına kadar yıl sayısı, 30 sayısı= Proje hedef yılı, 5 sayısı= Projenin gerçekleştirilmesi için gerekli süredir.)

## 2. SU İHTİYAÇLARININ TESPİTİ:

### 2.1 İnsan su ihtiyacı

Beldenin gelecekteki Nüfusu (kişi)	Kişi başına tüketim (lt/kişi/gün)	Debi (lt/sn)
1-3.000'e kadar	60	2
3.001-5.000 arası	70	2-4
5.001-10.000 arası	80	4-9
10.001-30.000 arası	100	9-35
30.001-50.000 arası	120	35-69
50.001-100.000 arası	170	69-197
100.001-200.000 arası	200	197-463
200.001-300.000 arası	225	463-781

\* Ara değerler enterpolasyonla bulunur  
\* Bu değerler ağırlıklı olarak kırsal kesim yaşam standartları ve su tüketim değerleri alınarak belirlenmiştir.  
\* Özellikle gösteren yüksek standarttaki yerleşim alanlarında ve sahil kesimlerinde su tüketim değerleri incelenerek gerçekçi değerler alınmalıdır.

### 2.2 Özel Su Tüketimleri

Beher büyükbaş hayvan için	50 lt/gün
Beher küçükbaş hayvan için	15 lt/gün
Kışlalarda 1 asker için	50-150 lt/gün
Hastanelerde 1 hasta için	250-600 lt/gün
Otellerde 1 yatak için	100-250 lt/gün
Yüzme havuzlarında 1m <sup>2</sup> için	500 lt/gün
Mezbahalarda kesilen 1 büyükbaş hayvan için	300-400 lt/gün
Mezbahalarda kesilen 1 küçükbaş hayvan için	150-300 lt/gün
İstasyonlarda 1 lokomotif için	600-2200 lt/gün
Hamamlarda 1 banyo için	300-350 lt/gün
Çamaşırhanelerde 1 kg çamaşır için	40-80 lt/gün
Tabakhanelerde 1 büyük deri için	1000-3000 lt/gün

\* Diğer iş alanlarında üretim yapan kuruluşların su ihtiyaçları işlerin niteliklerine göre belirlenmelidir.

## 3. İÇME SUYU PROJELENDİRME ESASLARI

### 3.1 Proje kriterleri

Proje yapılacak beldenin 30+5 yıl sonraki içmesuyu ihtiyacının karşılanacağı su kaynaklarının verimleri asgari mevsimdeki ölçümlerle saptanmış olmalıdır. Bu su kaynaklarının analizleri yapılarak standartlara uygunluğu araştırılmalı ve su kaynağını kirlenmelere karşı korumak için etkin önlemler alınmalıdır.

"İLLER BANKASI ŞEHİR VE KASABA İÇMESUYU PROJELERİNİN HAZIRLANMASINA AİT YÖNETMELİK"te şebeke projelerinde dikkat edilmesi gereken önemli hususlar yer almaktadır. Bu bilgileri kapsayan tablo aşağıdadır.