

## PROGRAM HAKKINDA HESAPLAMA BİLGİLERİ

Abone Tipi Kodu	Abone Tipi Adı	Kademe/Kademesiz	Su Tüketim Birim Ücreti (KDV Hariç)	Atık Su Birim Ücreti (KDV Hariç)
1	Konut	1. kademe (0-13 ton) 2. kademe (14-20 ton) 3. kademe (21 ton ve üzeri)	2,89 TL 3,13 TL 6,43 TL	1,44 TL 1,56 TL 3,22 TL
2	İşyeri	Kademesiz	7,38 TL	3,68 TL
3	Resmi Daire	Kademesiz	4,34 TL	2,16 TL
4	Organize Sanayi	Kademesiz	5,00 TL	2,50 TL
5	İlçe Tarımsal ve Hayvan Sulama	1. kademe (0-13 ton) 2. kademe (14-20 ton) 3. kademe (21 ton ve üzeri)	1,45 TL 2,89 TL 6,43 TL	0,72 TL 1,44 TL 3,22 TL

Kademeli ücretlendirme uygulanan abone tipleri için belirtilen kademe aralıkları, 30 günlük süre içindir. Bu aralıklar, her dönem son sayaç okuma tarihi ile bir önceki sayaç okuma tarihi arasında geçen gün sayısına göre ölçeklendirilmektedir.

Tek sayaçtan su kullanan birden fazla abone (hane) olması durumunda, önce hane ortalaması bulunmakta ve her hanenin bu ortalama tüketim miktarı kadar su tüketmiş olduğu varsayılarak işlem yapılmaktadır (detaylı bilgi için: İZSU Tarifeler Yönetmeliği, 7. madde, 1. fıkra).

Konut tipi abonenin şehit, gazi ya da devlet sporcusu olması durumunda, tarife üzerinden %50 indirim yapılmaktadır (detaylı bilgi için: İZSU Tarifeler Yönetmeliği, 7. madde, 4. fıkra).

Konut tipi abonenin en az %40 engelli olması durumunda, aylık (30 günlük) 20 tona kadar olan tüketimlerine tarife üzerinden %50 indirim yapılmaktadır (detaylı bilgi için: İZSU Tarifeler Yönetmeliği, 7. madde, 5. fıkra).

Ek olarak, ilçe belediyesi tarafından alınan ÇTV (Çevre Temizlik Vergisi) ve katı atık toplama ücreti ile büyükşehir belediyesi tarafından alınan katı atık bertaraf ücreti de su faturaları ile birlikte tahsil edilmektedir.

Devlet tarafından belirlenen güncel ÇTV tutarı, ton başına 0,39 TL'dir (ÇTV tutarından KDV alınmamaktadır). Bornova Belediyesi tarafından belirlenen güncel katı atık toplama ücreti, aylık (dönemlik) hane başına KDV hariç 13,00 TL'dir. Büyükşehir Belediyesi tarafından Bornova ilçesi için belirlenen katı atık bertaraf ücreti, aylık (dönemlik) hane başına KDV hariç 2,54 TL'dir.

## PROBLEM TANIMI

İZSU tarafından bir faturalama döneminde kullanılmak üzere, Bornova ilçesinde ikamet eden abonelerin dönemlik (yaklaşık 1 aylık) su faturalarını düzenlemek ve abonelerin su tüketimi hakkında bazı istatistiksel bilgiler elde etmek için bir program geliştirilmesi istenmektedir. Bu amaçla her abone ve ilgili dönem için aşağıdaki veriler programa girilecektir:

- ☐ Abone no
- ☐ Abone tipi kodu: tamsayı (1-5 arasında)
- ☐ Abone tipi konut ise
  - o Hane sayısı: tamsayı (1 ya da 1'den büyük)
  - o Hane sayısı 1 ise
    - İndirim durumu: Yok/Şehit/Gazi/Sporcu/Engelli: (Y/y/Ş/ş/G/g/S/s/E/e karakterleri)
  - o Hane sayısı 1'den büyük ise

- Şehit, gazi veya sporcu sayısı: tamsayı (0 ile hane sayısı arasında)
- Engelli sayısı: tamsayı (0 ile hane sayısı arasında)

(Not: Toplam şehit, gazi, sporcu ve engelli sayısı, hane sayısından büyük olmamalıdır.)

- ☐ Önceki sayaç değeri: tamsayı (0 ya da 0'dan büyük)
- ☐ Şimdiki sayaç değeri: tamsayı (önceki sayaç değerine eşit ya da daha büyük)
- ☐ Önceki ve şimdiki sayaç okuma tarihleri arasındaki gün sayısı: tamsayı (0'dan büyük)

Her abonenin verileri girildikten sonra, o abone için ilgili döneme ait su faturası üzerinde bulunacak olan aşağıdaki bilgiler ekrana yazdırılmalıdır:

Abone no

Abone tipi adı

Dönemlik su tüketim miktarı

Dönemlik su tüketim ücreti

Dönemlik atık su ücreti

Dönemlik toplam su tüketim ve atık su ücreti

Dönemlik ÇTV tutarı

Dönemlik katı atık toplama ücreti

Dönemlik katı atık bertaraf ücreti

Dönemlik toplam fatura tutarı

Dönemlik devlete aktarılabacak KDV tutarı (%8)

Dönemlik ilçe belediyesine aktarılabacak tutar

Dönemlik büyükşehir belediyesine aktarılabacak tutar

Dönemlik İZSU payı

Daha sonra başka abone olup olmadığı sorularak (e/E/h/H karakterleri); varsa sonraki aboneye ilişkin işlemler yapılmalı, yoksa aşağıdaki istatistiksel bilgiler ekrana yazdırılmalıdır:

(Not: Aşağıdaki istatistiksel çıktılarda “aylık” değerler bulunurken, 1 ay 30 gün kabul edilerek dönemlik değerler aylık değerlere çevrilmelidir. Ayrıca konut tipi aboneler için her bir hane ayrı bir abone olarak ele alınmalıdır.)

- ☐ Her abone tipi için; abone (hane) sayıları, yüzdeleri ve aylık ortalama su tüketim miktarları
- ☐ Aylık su tüketim miktarlarına göre her kademedeki konut tipi abonelerin (hanelerin) sayıları, konut tipi aboneler içindeki yüzdeleri ve aylık ortalama su tüketim miktarları
- ☐ Aylık su tüketim miktarı 50 tondan fazla olan ilçe tarımsal ve hayvan sulama tipi abonelerin sayısı ve ilçe tarımsal ve hayvan sulama tipi aboneler içindeki yüzdesi
- ☐ Aylık su tüketim miktarı 100 tondan yüksek veya aylık su tüketim ücreti 500 TL'den yüksek olan abonelerin (hanelerin) sayısı
- ☐ Şehit, gazi veya devlet sporcusu olan ve engelli olan konut tipi abonelerin (hanelerin) sayısı ve konut tipi aboneler (haneler) içindeki yüzdeleri
- ☐ Aylık su tüketim miktarı en yüksek olan resmi daire tipi abonenin abone no'su ve aylık su tüketim miktarı
- ☐ Aylık su tüketim ücreti en yüksek olan konut tipi dışındaki abonenin abone no'su, abone tipi adı, aylık su tüketim miktarı ve ödediği aylık su tüketim ücreti
- ☐ Her abone tipi için aylık toplam su tüketim miktarları, Bornova'nın aylık toplam su tüketim miktarı içindeki yüzdeleri ve Bornova'nın aylık toplam su tüketim miktarı

- ☐ Her abone tipi için elde edilen aylık toplam su tüketim ücretleri ve tüm abonelerden elde edilen aylık toplam su tüketim ücreti
- ☐ İlgili dönemde su faturalarından İZSU'nun, ilçe belediyesinin, büyükşehir belediyesinin ve devletin elde ettiği gelir tutarları