

# İSTANBUL SU KALİTESİ RAPORU MAYIS (2012)

| Parametre  | TÜRK STANDARTLARI<br>TS 266<br>2005 | DÜNYA SAĞLIK TEŞKİLATI (WHO) 1993 | ABD ÇEVRE KORUMA AJANSI (EPA) 2003 | AVRUPA BİRLİĞİ (EC) 1998 | TASFİYE TESİSİ ORTALAMA KALİTE DEĞERLERİ (GENEL ÇIKIŞ) |          |           |                 |                      |                   |         |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--|----------|-----------|-----------------|----------------------|-------------------|---------|
|  |                                     |                                   |                                    |                          | B.çekmece  | İkitelli | Kağıthane | Ömerli (Emirli) | Ömerli(Mur-Orhaniye) | Ömerli (Osmaniye) | Elmalı  |
| Bulanıklık   | 1,0                                 | 5,0                               | 1,0                                | 1,0                      | 0,2  | 0,2      | 0,2       | 0,3             | 0,3                  | 0,3               | 0,3     |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (MİKROBİYOLOJİK), EMS/100 mL</b>       |                                     |                                   |                                    |                          |  |          |           |                 |                      |                   |         |
| Koliform Bakteri   | < 1                                 | 0                                 | < 1                                | 0                        | 0  | 0        | 0         | 0               | 0                    | 0                 | 0       |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (Dezenfeksiyon Yan ürünleri), µg/L</b> |                                     |                                   |                                    |                          |  |          |           |                 |                      |                   |         |
| Toplam Trihalometanlar   | 100                                 | 460                               | 80                                 | 100                      | 61,3   | 25,5     | 35,1      | 23,4            | 27,0                 | 23,3              | 29,3    |
| Bromat   | 10                                  | 10                                | 10                                 | 10                       | -  | < 4,1    | -         | -               | -                    | -                 | < 4,1   |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (İNORGANİK KİMYASALLAR), mg/L</b>      |                                     |                                   |                                    |                          |  |          |           |                 |                      |                   |         |
| Alüminyum  | 0,20                                | 0,20                              | 0,20                               | 0,20                     | 0,07   | < 0,05   | 0,06      | < 0,05          | 0,05                 | < 0,05            | < 0,05  |
| Arsenik  | 0,01                                | 0,01                              | 0,01                               | 0,01                     | < 0,002  | < 0,002  | < 0,002   | < 0,002         | < 0,002              | < 0,002           | < 0,002 |
| Baryum   | -                                   | 0,7                               | 2,0                                | -                        | 0,05   | 0,02     | 0,02      | 0,03            | 0,03                 | 0,02              | 0,02    |
| Kadmiyum   | 0,005                               | 0,003                             | 0,005                              | 0,005                    | < 0,002  | < 0,002  | < 0,002   | < 0,002         | < 0,002              | < 0,002           | < 0,002 |
| Krom (Toplam)  | 0,05                                | 0,05                              | 0,10                               | 0,05                     | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02    | < 0,02          | < 0,02               | < 0,02            | < 0,02  |
| Bromür   | -                                   | -                                 | -                                  | -                        | 0,05   | < 0,05   | < 0,05    | < 0,05          | < 0,05               | < 0,05            | < 0,05  |
| Florür   | 1,5                                 | 1,5                               | 2,0                                | 1,5                      | 0,17   | 0,07     | 0,06      | 0,06            | 0,05                 | 0,05              | 0,06    |
| Siyanür  | 0,05                                | 0,07                              | 0,20                               | 0,05                     | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02    | < 0,02          | < 0,02               | < 0,02            | < 0,02  |
| Kurşun   | 0,010                               | 0,010                             | 0,015                              | 0,010                    | < 0,01   | < 0,01   | < 0,01    | < 0,01          | < 0,01               | < 0,01            | < 0,01  |
| Civa   | 0,001                               | 0,001                             | 0,002                              | 0,001                    | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000           | 0,000                | 0,000             | 0,000   |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                         | 50                                  | 50                                | 45                                 | 50                       | 4,41   | 1,08     | 1,01      | 1,33            | 1,98                 | 2,12              | 4,76    |
| Selenyum   | 0,01                                | 0,01                              | 0,05                               | 0,01                     | < 0,01   | < 0,01   | < 0,01    | < 0,01          | < 0,01               | < 0,01            | < 0,01  |
| Gümüş  | -                                   | 0,10                              | 0,10                               | -                        | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02    | < 0,02          | < 0,02               | < 0,02            | < 0,02  |
| Antimon  | 0,005                               | 0,020                             | 0,006                              | 0,005                    | < 0,005  | < 0,005  | < 0,005   | < 0,005         | < 0,005              | < 0,005           | < 0,005 |
| Berilyum   | -                                   | -                                 | 0,004                              | -                        | < 0,002  | < 0,002  | < 0,002   | < 0,002         | < 0,002              | < 0,002           | < 0,002 |
| <b>İKİNCİL STANDARTLAR (ESTETİK), mg/L</b>                     |                                     |                                   |                                    |                          |  |          |           |                 |                      |                   |         |
| Klorür   | 250                                 | 250                               | 250                                | 250                      | 31   | 31       | 28        | 38              | 29                   | 28                | 63      |
| Renk (birim)   | 20                                  | 15                                | 15                                 | -                        | 2,5  | 2,5      | 2,5       | 2,5             | 2,5                  | 2,5               | 2,5     |
| Bakır  | 2,0                                 | 2,0                               | 1,0                                | 2,0                      | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02    | < 0,02          | < 0,02               | < 0,02            | < 0,02  |
| Demir  | 0,2                                 | 0,3                               | 0,3                                | 0,2                      | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02    | < 0,02          | < 0,02               | < 0,02            | < 0,02  |
| Mangan   | 0,05                                | 0,1                               | 0,05                               | 0,05                     | < 0,02   | < 0,02   | < 0,02    | < 0,02          | < 0,02               | < 0,02            | < 0,02  |
| Koku Yapan Maddeler ng/L                                       |                                     |                                   |                                    |                          |  |          |           |                 |                      |                   |         |
| Geosmin  | -                                   | -                                 | -                                  | -                        | 0,9  | 0,9      | 1,0       | 1,1             | 1,8                  | 1,8               | < 0,5   |
| MIB  | -                                   | -                                 | -                                  | -                        | 1,9  | 0,7      | 1,8       | 2,7             | 7,4                  | 7,0               | 0,8     |
| PH   | 6,5-9,5                             | 6,5 - 8,0                         | 6,5 - 8,5                          | 6,5 - 9,5                | 7,2  | 7,2      | 7,3       | 7,3             | 7,3                  | 7,3               | 7,0     |
| Sülfat   | 250                                 | 500                               | 250                                | 250                      | 85,0   | 46,0     | 45,4      | 10,7            | 31,2                 | 32,0              | 73,8    |
| Toplam Çözünmüş Madde  | -                                   | 1000                              | 500                                | -                        | 350  | 210      | 214       | 203             | 175                  | 170               | 285     |
| Çinko  | -                                   | 3,0                               | 5,0                                | -                        | < 0,1  | < 0,1    | < 0,1     | < 0,1           | < 0,1                | < 0,1             | < 0,1   |
| <b>İLAVE PARAMETRELER,mg/L</b>                                 |                                     |                                   |                                    |                          |  |          |           |                 |                      |                   |         |
| Kalsiyum   | -                                   | 300                               | -                                  | -                        | 62,5   | 48,1     | 45,5      | 51,3            | 38,7                 | 36,4              | 42,8    |
| Sertlik (CaCO <sub>3</sub> olarak)                             | -                                   | 500                               | -                                  | -                        | 207  | 144      | 139       | 147             | 106                  | 109               | 136     |
| Magnezyum  | -                                   | -                                 | -                                  | -                        | 12,3   | 3,9      | 5,0       | 4,4             | 4,1                  | 5,2               | 7,4     |
| Potasyum   | -                                   | -                                 | -                                  | -                        | 3,43   | 1,85     | 1,74      | 1,08            | 1,57                 | 1,61              | 2,90    |
| Sodyum   | 200                                 | 200                               | -                                  | 200                      | 32,9   | 13,1     | 13,2      | 7,2             | 11,9                 | 12,3              | 35,2    |
| Serbest Klor   | -                                   | 5,0                               | 4,0                                | -                        | 1,4  | 1,3      | 1,0       | 1,4             | 1,3                  | 1,4               | 1,0     |
| Amonyum  | 0,5                                 | 1,5                               | -                                  | 0,5                      | < 0,03   | < 0,03   | < 0,03    | < 0,03          | < 0,03               | < 0,03            | < 0,03  |

1- Bulanıklık, pH, Klorür, Toplam Sertlik ve Bakiye Klor değerleri Tesis İşletme Laboratuvarlarının aylık ortalama değerleridir.

2- Diğer Parametreler Atıksu ve Su Kalite Laboratuvarlarında yapılan analizlerin aylık ortalamasıdır.

3- Burada gösterilen klor değeri tesis çıkış değeri olup, serbest klor zamanla azalmaktadır. Bu değer şebekenin en uç noktasında bile serbest klor kalacak şekilde seçilmekte olup, serbest klor değerleri şebekede genellikle 0,1-0,5 aralığında ölçülmektedir.