

# İSTANBUL SU KALİTESİ RAPORU OCAK (2008)

| Parametre  | TÜRK<br>TANDARTLARI<br>TS 266<br>Nisan 05 | DÜNYA<br>SAĞLIK<br>TEŞKİLATI<br>(WHO)<br>1999 | ABD ÇEVRE<br>KORUMA<br>AJANSI<br>(EPA)<br>2003 | AVRUPA<br>BİRLİĞİ<br>(EC)<br>1998 | TASFİYE TESİSİ ORTALAMA KALİTE DEĞERLERİ (GENEL ÇIKIŞ) |          |           |                    |                          |                      |        |
|--|---|---|--|-----------------------------------|--|----------|-----------|--------------------|--------------------------|----------------------|--------|
|  |   |   |  |                                   | B.çekmece  | İkitelli | Kağıthane | Ömerli<br>(Emirli) | Ömerli(Mur-<br>Orhaniye) | Ömerli<br>(Osmaniye) | Elmalı |
| Bulanıklık   | 1   | 5   | 1  | 1                                 | 0,3  | #0,2     | 0,3       | 0,4                | #0,4                     | 0,4                  | 0,2    |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (MİKROBİYOLOJİK), EMS/100 ml</b>       |   |   |  |                                   |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| Koliform Bakteri   | 0   | 0   | 0  | 0                                 | 0  | 0        | 0         | 0                  | 0                        | 0                    | 0      |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (Dezenfeksiyon Yan ürünleri), µg/l</b> |   |   |  |                                   |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| Toplam Trihalometanlar   | --  | 460   | 100  | 100                               | 45,6   | 29,2     | 18,6      | 32                 | 14,8                     | 8,0                  | 19,5   |
| Bromat   | 10  | 25  | 10   | 10                                |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (İNORGANİK KİMYASALLAR), mg/l</b>      |   |   |  |                                   |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| Alüminyum  | 0,20                                      | 0,20  | 0,20   | 0,20                              | 0,022  | 0,028    | 0,128     | 0,000              | 0,035                    | #0,025               | 0,018  |
| Arsenik  | 0,01                                      | 0,05  | 0,01   | 0,01                              | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| Baryum   | -   | 0,7   | 2  | -                                 | 0,047  | 0,033    | 0,031     | 0,041              | 0,032                    | 0,034                | 0,032  |
| Kadmiyum   | 0,005                                     | 0,005   | 0,005  | 0,005                             | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| Krom (Toplam)  | 0,05                                      | 0,05  | 1  | 0,05                              | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| Florür   | 1,5                                       | 1,5   | 2,0  | 1,5                               | 0,20   | 0,15     | 0,12      | 0,14               | 14                       | 0,12                 | 0,19   |
| Kurşun   | 0,01                                      | 0,05  | 0,015  | 0,01                              | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| 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                                | 15,5   | 6,9      | 9,7       | 10,8               | 8,9                      | 7,7                  | 9,7    |
| Selenyum   | 0,01                                      | 0,01  | 0,05   | 0,01                              | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| Gümüş  | -   | --  | 0,1  | -                                 | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| Antimon  | 0,005                                     | 0,005   | 0,006  | 0,005                             | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| Berilyum   | --  | --  | 0,004  | -                                 | 0,000  | 0,000    | 0,000     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (RADYOLOJİK), pCi/l</b>                |   |   |  |                                   |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| Gross Alfa   | 0,1                                       | -   | -  | -                                 | -  | -        | -         | -                  | -                        | -                    | -      |
| Gross Beta   | 1   | -   | -  | -                                 | -  | -        | -         | -                  | -                        | -                    | -      |
| <b>İKİNCİL STANDARTLAR (ESTETİK), mg/l</b>                     |   |   |  |                                   |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| Klorür   | 250                                       | 250   | 250  | 250                               | 61   | 94       | 109       | 69                 | 41                       | 41                   | 53     |
| Renk (birim)   | 20  | 15  | 15   | -                                 | 2,5  | 2,5      | 2,5       | 2,5                | 2,5                      | 2,5                  | 2,5    |
| Bakır  | 2   | --  | 1  | 2                                 | 0,001  | 0,001    | 0,001     | 0,000              | 0,000                    | 0,000                | 0,000  |
| Deterjanlar  | -   | --  | 0,5  | -                                 |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| Demir  | 0,2                                       | --  | 0,3  | 0,2                               | 0,000  | 0,005    | 0,009     | 0,013              | 0,004                    | #0,001               | 0,003  |
| Mangan   | 0,05                                      | 0,5   | 0,05   | 0,05                              | 0,001  | 0,003    | 0,008     | 0,001              | 0,008                    | 0,007                | 0,013  |
| Koku Yapan Maddeler  | Geosmin<br>MIB                            | -   | -  | -                                 |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| PH   | 6,5-9,5                                   | 6,5 - 8,5                                     | 6,5 - 8,5                                      | 6,5 - 9,5                         | 7,2  | 7,1      | 7         | 6,8                | 6,7                      | 6,8                  | 6,8    |
| Sülfat   | 250                                       | 250   | 250  | -                                 | 96   | 55       | 93        | 21                 | 31                       | 34                   | 61     |
| Toplam Çözünmüş Madde  | -   | 1000  | 500  | -                                 | 285  | 289      | 321       | 286                | 198                      | 214                  | 236    |
| Çinko  | -   | -   | 5  | -                                 | 0,001  | 0,003    | 0,007     | 0,480              | 0,024                    | 0,001                | 0,021  |
| <b>İLAVE PARAMETRELER,mg/l</b>                                 |   |   |  |                                   |  |          |           |                    |                          |                      |        |
| Kalsiyum   | -   | --  | -  | -                                 | 63,6   | 49,4     | 53,0      | 67,2               | 48,8                     | 51,4                 | 51     |
| Sertlik (CaCO <sub>3</sub> olarak)                             | -   | 500   | -  | -                                 | 210  | 147      | 191       | 215                | 153                      | 164                  | 169    |
| Magnezyum  | -   | -   | -  | -                                 | 11,3   | 8,4      | 10,5      | 13,0               | 7,1                      | 9,5                  | 12,3   |
| Potasyum   | -   | -   | -  | -                                 | 4,0  | 3,8      | 3,9       | 2,4                | 2,2                      | 2,2                  | 3,3    |
| Sodyum   | 200                                       | 200   | -  | 200                               | 34,5   | 49,6     | 54,7      | 28,7               | 20,6                     | 22,6                 | 29,9   |
| Serbest Klor (3)   | -   | 5   | 4  | -                                 | 1,5  | 1,1      | 1,3       | 1,4                | 1,5                      | 1,5                  | 1,4    |
| 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.

