

# İSTANBUL SU KALİTESİ RAPORU MART (2014)

| Parametre  | TÜRK STANDARTLAR<br>TS 266<br>2005 | DÜNYA SAĞLIK TEŞKİLATI (WHO) 2011 | ABD ÇEVRE KORUMA AJANSI (EPA) 2008 | AVRUPA BİRLİĞİ (EC) 1998 | ARITMA TESİSİ ORTALAMA KALİTE DEĞERLERİ (GENEL ÇIKIŞ) |          |           |                 |                      |                   |            |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|----------|-----------|-----------------|----------------------|-------------------|------------|
|  |                                    |                                   |                                    |                          | B.çekmece   | İkitelli | Kağıthane | Ömerli (Emirli) | Ömerli(Mur-Orhaniye) | Ömerli (Osmaniye) | Cumhuriyet |
| Bulanıklık   | 1,0                                | 5,0                               | 1,0                                | 1,0                      | 0,24  | 0,21     | 0,20      | 0,14            | 0,12                 | 0,11              | 0,10       |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (MİKROBİYOLOJİK), kob/100 mL</b>       |                                    |                                   |                                    |                          |   |          |           |                 |                      |                   |            |
| Koliform Bakteri   | < 1                                | 0                                 | < 1                                | 0                        | 0   | 0        | 0         | 0               | 0                    | 0                 | 0          |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (Dezenfeksiyon Yan ürünleri), mg/L</b> |                                    |                                   |                                    |                          |   |          |           |                 |                      |                   |            |
| Toplam Trihalometanlar   | 100                                | 460                               | 80                                 | 100                      | 50,7  | 47,0     | 28,3      | 23,1            | 9,9                  | 8,3               | 21,4       |
| Bromat   | 10                                 | 10                                | 10                                 | 10                       | -   | -        | -         | -               | -                    | -                 | -          |
| <b>BİRİNCİL STANDARTLAR (İNORGANİK KİMYASALLAR), mg/L</b>      |                                    |                                   |                                    |                          |   |          |           |                 |                      |                   |            |
| Alüminyum  | 0,200                              | 0,100                             | 0,200                              | 0,200                    | 0,032   | 0,055    | 0,037     | 0,013           | 0,051                | 0,034             | < 0,005    |
| Arsenik  | 0,01                               | 0,01                              | 0,01                               | 0,01                     | < 0,0005  | < 0,0005 | < 0,0005  | < 0,0005        | < 0,0005             | < 0,0005          | < 0,0005   |
| Bor  | 1,0                                | 2,4                               | -                                  | 1,0                      | 0,055   | 0,022    | 0,026     | 0,017           | 0,026                | 0,026             | 0,044      |
| Nikel  | 0,02                               | 0,02                              | -                                  | 0,02                     | 0,002   | 0,001    | 0,002     | 0,004           | < 0,001              | < 0,001           | 0,005      |
| Baryum   | -                                  | 0,7                               | 2,0                                | -                        | 0,061   | 0,027    | 0,023     | 0,047           | 0,029                | 0,029             | 0,022      |
| Kadmiyum   | 0,005                              | 0,003                             | 0,005                              | 0,005                    | < 0,0002  | < 0,0002 | < 0,0002  | < 0,0002        | < 0,0002             | < 0,0002          | < 0,0002   |
| Krom (Toplam)  | 0,05                               | 0,05                              | 0,10                               | 0,05                     | < 0,0005  | < 0,0005 | < 0,0005  | < 0,0005        | < 0,0005             | < 0,0005          | < 0,0005   |
| Bromür   | -                                  | -                                 | -                                  | -                        | 0,06  | 0,07     | 0,07      | < 0,05          | < 0,05               | < 0,05            | < 0,05     |
| Florür   | 1,5                                | 1,5                               | 2,0                                | 1,5                      | 0,18  | 0,06     | 0,06      | 0,07            | 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                    | < 0,0005  | < 0,0005 | < 0,0005  | < 0,0005        | < 0,0005             | < 0,0005          | < 0,0005   |
| Civa   | 0,001                              | 0,001                             | 0,002                              | 0,001                    | < 0,0001  | < 0,0001 | < 0,0001  | < 0,0001        | < 0,0001             | < 0,0001          | < 0,0001   |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                         | 50                                 | 50                                | 45                                 | 50                       | 1,56  | 0,86     | 1,88      | 4,09            | 3,40                 | 3,46              | 6,58       |
| Selenyum   | 0,01                               | 0,01                              | 0,05                               | 0,01                     | < 0,0005  | < 0,0005 | < 0,0005  | < 0,0005        | < 0,0005             | < 0,0005          | < 0,0005   |
| Gümüş  | -                                  | 0,10                              | 0,10                               | -                        | < 0,0005  | < 0,0005 | < 0,0005  | < 0,0005        | < 0,0005             | < 0,0005          | < 0,0005   |
| Antimon  | 0,005                              | 0,020                             | 0,006                              | 0,005                    | < 0,0002  | < 0,0002 | < 0,0002  | < 0,0002        | < 0,0002             | < 0,0002          | < 0,0002   |
| Berilyum   | -                                  | -                                 | 0,004                              | -                        | < 0,0002  | < 0,0002 | < 0,0002  | < 0,0002        | < 0,0002             | < 0,0002          | < 0,0002   |
| <b>İKİNCİL STANDARTLAR (ESTETİK), mg/L</b>                     |                                    |                                   |                                    |                          |   |          |           |                 |                      |                   |            |
| Klorür   | 250                                | 250                               | 250                                | 250                      | 77  | 59       | 59,4      | 38              | 25                   | 25                | 62         |
| Renk (PC birimi)   | 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                      | < 0,001   | < 0,001  | < 0,001   | < 0,001         | < 0,001              | < 0,001           | < 0,001    |
| Demir  | 0,2                                | 0,3                               | 0,3                                | 0,2                      | 0,009   | 0,005    | 0,006     | 0,007           | < 0,005              | < 0,005           | 0,010      |
| Mangan   | 0,05                               | 0,1                               | 0,05                               | 0,05                     | < 0,002   | < 0,002  | < 0,002   | < 0,002         | 0,007                | 0,005             | < 0,002    |
| Koku Yapan Geosmin Maddeler ng/L MIB                           | -                                  | -                                 | -                                  | -                        | 1,0   | 3,1      | < 0,5     | 0,8             | 2,3                  | 4,5               | 0,6        |
| pH   | 6,5-9,5                            | 6,5 - 8,0                         | 6,5 - 8,5                          | 6,5 - 9,5                | 7,55  | 7,41     | 7,18      | 7,42            | 7,30                 | 7,28              | 6,88       |
| Sülfat   | 250                                | 500                               | 250                                | 250                      | 96,1  | 45,0     | 41,5      | 20,2            | 38,6                 | 38,5              | 22,3       |
| Toplam Çözünmüş Madde  | -                                  | 1000                              | 500                                | -                        | 382   | 284      | 271       | 264             | 211                  | 213               | 278        |
| Çinko  | -                                  | 3,0                               | 5,0                                | -                        | < 0,01  | < 0,01   | 0,02      | 0,14            | < 0,01               | < 0,01            | 0,22       |
| <b>İLAVE PARAMETRELER,mg/L</b>                                 |                                    |                                   |                                    |                          |   |          |           |                 |                      |                   |            |
| Kalsiyum   | -                                  | 300                               | -                                  | -                        | 50,5  | 48,7     | 51,5      | 65,3            | 42,5                 | 43,1              | 61,3       |
| Sertlik (CaCO <sub>3</sub> olarak)                             | -                                  | 500                               | -                                  | -                        | 190   | 159      | 172       | 200             | 148                  | 133               | 200        |
| Magnezyum  | -                                  | -                                 | -                                  | -                        | 16,2  | 6,7      | 7,7       | 6,9             | 7,3                  | 7,3               | 10,3       |
| Potasyum   | -                                  | -                                 | -                                  | -                        | 4,68  | 3,07     | 3,23      | 2,26            | 3,03                 | 3,01              | 2,30       |
| Sodyum   | 200                                | 200                               | -                                  | 200                      | 48,6  | 32,2     | 32,7      | 9,5             | 15,2                 | 15,1              | 12,2       |
| Serbest Klor   | -                                  | 5,0                               | 4,0                                | -                        | 1,35  | 1,3      | 1,2       | 1,5             | 1,4                  | 1,4               | 1,6        |
| 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 Temiz Su Laboratuvar Şube Müdürlüğünde 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 0,2-0,5 aralığında ölçülmektedir.