

# İSTANBUL SU KALİTESİ RAPORU MART (2012)

Parametre	TÜRK STANDARTLARI TS 266 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)
Bulanıklık	1,0	5,0	1,0	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2
<b>BİRİNCİL STANDARTLAR (MİKROBİYOLOJİK), EMS/100 mL</b>										
Koliform Bakteri	< 1	0	< 1	0	0	0	0	0	0	0
<b>BİRİNCİL STANDARTLAR (Dezenfeksiyon Yan ürünleri), µg/L</b>										
Toplam Trihalometanlar	100	460	80	100	47,3	23,5	15,1	17,2	15,7	13,6
Bromat	10	10	10	10		< 4,1	< 4,1		< 4,1	< 4,1
<b>BİRİNCİL STANDARTLAR (İNORGANİK KİMYASALLAR), mg/L</b>										
Alüminyum	0,20	0,20	0,20	0,20	0,08	0,05	< 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
Baryum	-	0,7	2,0	-	0,04	0,02	0,02	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
Krom (Toplam)	0,05	0,05	0,10	0,05	< 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
Florür	1,5	1,5	2,0	1,5	0,16	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05
Siyanür	0,05	0,07	0,20	0,05	< 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
Civa	0,001	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	50	50	45	50	5,46	1,81	1,90	1,34	2,77	2,77
Selenyum	0,01	0,01	0,05	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
Antimon	0,005	0,020	0,006	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
<b>İKİNCİL STANDARTLAR (ESTETİK), mg/L</b>										
Klorür	250	250	250	250	31	31	32	45	29	29
Renk (birim)	20	15	15	-	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
Demir	0,2	0,3	0,3	0,2	< 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
Koku Yapan Maddeler ng/L	Geosmin	-	-	-	< 0,5	0,5	0,8	1,3	1,6	1,4
	MIB	-	-	-	1,2	1,3	1,1	2,9	2,4	1,3
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,37	7,25	6,98	7,09	7,34	7,35
Sülfat	250	500	250	250	84,7	43,9	67,7	10,9	35,6	33,3
Toplam Çözünmüş Madde	-	1000	500	-	339	217	246	175	171	166
Çinko	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
<b>İLAVE PARAMETRELER,mg/L</b>										
Kalsiyum	-	300	-	-	60,9	48,9	51,8	37,9	31,3	31,9
Sertlik (CaCO <sub>3</sub> olarak)	-	500	-	-	210	145	149	117	103	103
Magnezyum	-	-	-	-	14,0	4,6	6,2	4,3	4,9	5,1
Potasyum	-	-	-	-	3,20	2,07	2,16	1,03	1,75	1,75
Sodyum	200	200	-	200	32,1	14,6	20,7	7,0	13,6	13,5
Serbest Klor	-	5,0	4,0	-	1,39	1,30	0,96	1,80	1,69	1,48
Amonyum	0,5	1,5	-	0,5	< 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.

**Şahin ÖZAYDIN**  
Laboratuvar Şube Müdürü

**İbrahim KARALI**  
Su Arıtma Dai.Bşk.