

# İSTANBUL SU KALİTESİ RAPORU EKİM (2011)

Parametre	TÜRK STANDARTLAR 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	İkiteli	Kağıthane	Ömerli (Emirli)	Ömerli (Mur-Orhaniye)	Ömerli (Osmaniye)	Elmalı
Bulanıklık	1,0	5,0	1,0	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4
<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	54,6	21,2	9,2	27,7	14,5	11,1	31,6
Bromat	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
<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	0,07	0,06	0,06
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	-	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florür	1,5	1,5	2,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Siyanür	0,05	0,07	0,20	0,05	-	-	-	-	-	-	-
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> )	50	50	45	50	1,79	1,52	1,56	4,88	2,67	2,85	1,71
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	35	31	33	40	24	23	50
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	-	-	-	1,7	1,7	0,9	-	15,4	15,3	1,7
	MIB	-	-	-	1,1	1,0	0,7	-	3,0	3,4	3,4
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,2	7,2	6,9	7,1	7,0	7,1	7,0
Sülfat	250	500	250	250	79,7	38,7	52,9	15,5	30,3	32,2	73,9
Toplam Çözünmüş Madde	-	1000	500	-	329	211	216	232	176	181	256
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	-	-	53,5	45,5	44,7	55,3	35,6	36,5	38,3
Sertlik (CaCO <sub>3</sub> olarak)	-	500	-	-	190	130	141	173	102	112	128
Magnezyum	-	-	-	-	13,5	4,2	4,3	5,1	4,5	5,1	8,1
Potasyum	-	-	-	-	3,66	2,08	2,06	2,41	2,14	2,23	3,55
Sodyum	200	200	-	200	35,4	14,5	16,9	10,8	12,3	12,6	30,7
Serbest Klor	-	5,0	4,0	-	1,5	1,5	1,2	1,4	1,7	1,7	1,2
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.

**Şahin ÖZAYDIN**  
Laboratuvar Şube Müdürü

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