

İSTANBUL SU KALİTESİ RAPORU ARALIK (2010)

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	İkitelli	Kağıthane	Ömerli (Emirli)	Ömerli(Mur.- Orhaniye)	Ömerli (Osmaniye)	Elmalı
Bulanıklık	1,0	5,0	1,0	1,0	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2
BİRİNCİL STANDARTLAR (MİKROBİYOLOJİK), EMS/100 mL											
Koliform Bakteri	< 1	0	< 1	0	0	0	0	0	0	0	0
BİRİNCİL STANDARTLAR (Dezenfeksiyon Yan ürünleri), µg/L											
Toplam Trihalometanlar	100	460	80	100	30,8	21,7	20,5	26,4	16,2	17,1	17,0
Bromat	10	10	10	10	-	< 4,1	< 4,1	-	< 4,1	< 4,1	< 4,1
BİRİNCİL STANDARTLAR (İNORGANİK KİMYASALLAR), mg/L											
Alüminyum	0,20	0,20	0,20	0,20	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,11	0,14	< 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	-	0,04	0,02	0,02	0,03	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
Florür	1,5	1,5	2,0	1,5	0,18	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07
Bromür	-	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 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	< 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 ₃ ⁻)	50	50	45	50	4,47	2,00	2,46	1,64	3,42	3,36	5,93
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
BİRİNCİL STANDARTLAR (RADYOLOJİK), Bq/L											
Gross Alfa	0,1	0,5	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Gross Beta	1	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-
İKİNCİL STANDARTLAR (ESTETİK), mg/L											
Klorür	250	250	250	250	45	56	59	39	23	23	37
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
Deterjanlar	-	-	0,5	-							
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	0,03	< 0,02
Koku Yapan Geosmin	-	-	-	-	1,60	3,29	1,82	2,46	1,23	2,70	0,75
Maddeler ng/L MIB	-	-	-	-	1,56	7,12	2,33	1,39	1,15	1,30	2,76
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,3	7,3	6,8	6,5	6,6	6,7	6,9
Sülfat	250	500	250	250	74,7	39,2	69,8	9,8	34,4	30,7	68,0
Toplam Çözünmüş Madde	-	1000	500	-	262,5	212,5	253,5	127,2	127,0	131,2	193,3
Çinko	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
İLAVE PARAMETRELER,mg/L											
Kalsiyum	-	300	-	-	56,7	49,0	49,4	30,3	27,4	26	37,7
Sertlik (CaCO ₃ olarak)	-	500	-	-	190	141	165	79	74	73	119
Magnezyum	-	-	-	-	12,3	5,2	7,8	3,4	2,4	4,0	6,2
Potasyum	-	-	-	-	3,11	2,47	3,03	1,14	1,75	1,75	2,74
Sodyum	200	200	-	200	27,8	22,8	31,8	6,2	10,5	10,5	20,1
Serbest Klor (3)	-	5,0	4,0	-	1,2	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,3
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

İbrahim KARALI

