ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JULY 2011)

Parametre	Turkish Standards TS 266 2005	World HEALTH Organization (WHO) 1999	Environment Protection Agency (EPA) 2003	Europe Community (EC) 1998	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES						
					B.Çekmece	İkitelli	Kağıthane	Emirli	Ömerli(Mur-Orhaniye)	Ömerli (Osmaniye)	Elmalı
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGIAL), EMS/100 mL											
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), mg/L											
Coliform Bacteria	< 1	0	< 1	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMARY STANDARDS(INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	74,5	34,6	23,3	25,1	17,6	15,6	44
Bromate	10	10	10	10							
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	0,12	0,06	0,10	< 0,05	0,07	0,08	0,06
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Barium	-	0,7	2,0	-	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
Cadmium	0,005	0,003	0,005	0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Chromium	0,05	0,05	0,10	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bromide	-	-	-	-	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,21	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08
Cyanide	0,05	0,07	0,20	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Lead	0,01	0,01	0,015	0,010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Nitrate (as NO_3^-)	50	50	45	50	4,63	1,58	1,61	1,89	2,12	2,12	2,44
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Silver	-	0,1	0,10	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Berillium	--	--	0,004	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/l)											
Chloride	250	250	250	250	49	32	35	37	23	23	49
Color (units)	20	15	15	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0							
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Odor Causing Compounds Geosmin	-	-	-	-	1,5	5,0	2,7	1,1	8,6	8,5	< 0,5
Odor Causing Compounds MIB	-	-	-	-	1,8	3,5	2,2	2,0	7,5	3,4	1,8
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,1	7,2	6,8	6,8	6,8	6,9	7,1
Sulphate	250	500	250	250	84,0	39,3	73,2	10,2	32,6	31,2	68,7
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	347	211	353	175	149	154	258
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)											
Calcium	-	300	-	-	63,7	47,9	46,5	42,7	29,3	28,9	36,9
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	214	124	141	127	85	87	125
Magnesium	-	-	-	-	13,5	4,6	7,8	4,6	4,2	4,4	8,9
Potassium	-	-	-	-	3,50	2,03	2,34	1,26	1,80	1,77	3,44
Sodium	200	200	-	200	31,2	14,1	21,8	6,9	11,2	10,9	30,1
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,5	1,4	1,2	1,4	1,5	1,4	1,2
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03