ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JUNE 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	0,1	0,4	0,3	0,3	0,2
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	70,6	31,3	19,6	29,8	14,5	19,6	30,6
Bromate	10	10	10	10							
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	0,11	0,07	0,11	0,05	0,06	0,06	0,05
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	0,03
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	0,22	0,08	0,07	0,08	0,05	0,05	0,07
Cyanide	0,05	0,07	0,20	0,05	< 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	6,13	2,02	1,77	2,66	2,71	2,72	3,10
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	45	32	32	38	22	21	47
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	-	-	-	-	0,9	3,3	2,9	0,8	1,9	-	< 0,5
Odor Causing Compounds MIB	-	-	-	-	2,5	1,6	1,7	3,4	3,4	-	4,4
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,2	7,2	6,9	6,8	6,8	6,9	7,0
Sulphate	250	500	250	250	80,2	43,7	63,4	15,1	35,4	33,5	69,8
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	287	178	198	157	129	133	212
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)											
Calcium	-	300	-	-	66,7	50,9	48,1	42,9	30,7	31,4	41,9
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	216	136	146	154	102	114	136
Magnesium	-	-	-	-	12,8	4,5	6,4	5,7	4,9	4,9	7,9
Potassium	-	-	-	-	3,24	2,05	2,13	1,58	1,76	1,76	3,11
Sodium	200	200	-	200	30,3	14,3	19,4	9,4	10,9	10,8	28,0
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,4	1,3	1,1	1,1	1,4	1,5	1,3
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03