ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (DECEMBER 2010)

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	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	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	30,8	21,7	20,5	26,4	16,2	17,1	17,0
Bromate	10	10	10	10	-	< 4,1	< 4,1	-	< 4,1	< 4,1	< 4,1
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,11	0,14	< 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	-	0,04	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
Fuoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,18	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07
Bromide	-	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
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	4,47	2,00	2,46	1,64	3,42	3,36	5,93
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
PRIMARY STANDARDS RADIONUCLIDES Bq/L											
Gross Alpha	0,1	0,5	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Gross Beta	1	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS, mg/L											
Chloride	250	250	250	250	45	56	59	39	23	23	37
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
Foaming Agents	-	--	0,5	-							
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	0,03	< 0,02
Odor Causing Compounds Geosmin	-	-	-	-	1,60	3,29	1,82	2,46	1,23	2,70	0,75
Odor Causing Compounds 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
Sulphate	250	500	250	250	74,7	39,2	69,8	9,8	34,4	30,7	68,0
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	262,5	212,5	253,5	127,2	127,0	131,2	193,3
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS, mg/L											
Calcium	-	300	-	-	56,7	49,0	49,4	30,3	27,4	26	37,7
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	190	141	165	79	74	73	119
Magnesium	-	-	-	-	12,3	5,2	7,8	3,4	2,4	4,0	6,2
Potassium	-	-	-	-	3,11	2,47	3,03	1,14	1,75	1,75	2,74
Sodium	200	200	-	200	27,8	22,8	31,8	6,2	10,5	10,5	20,1
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,2	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,3
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03