ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (SEPTEMBER 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	0,2	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	56,4	26,6	13,6	27,3	21,1	21,7	36,4
Bromate	10	10	10	10							
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	0,05	0,05	0,05	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	-	0,04	0,02	0,02	0,02	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	-	-	-	-	0,07	0,06	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,23	0,08	0,07	0,08	0,06	0,07	0,09
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	2,18	1,13	1,04	3,30	1,78	2,14	1,25
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	46	31	36	35	22	21	50
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	-	-	-	-	3,4	1,6	2,5	0,9	6,9	5,0	1,3
Odor Causing Compounds MIB	-	-	-	-	3,1	0,7	2,1	2,8	2,2	1,9	3,4
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,1	7,1	6,9	7,1	7,0	7,1	7,1
Sulphate	250	500	250	250	88,2	38,2	66,1	16,3	32,7	31,0	74,7
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	343	210	235	222	158	163	260
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	-	-	54,5	45,5	43,9	50,1	30,7	33,1	34,7
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	196	130	141	163	93	103	123
Magnesium	-	-	-	-	14,6	4,6	6,2	6,3	5,1	5,0	8,9
Potassium	-	-	-	-	3,72	2,05	2,14	2,30	1,71	1,74	0,37
Sodium	200	200	-	200	33,2	13,7	17,7	10,2	10,1	10,3	30,2
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,6	1,5	1,2	1,2	1,6	1,5	1,1
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03