ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JULY 2012)

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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
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	61,7	33,7	20,4	20,8	29,9	25,5	44,6
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	< 0,05	0,05	< 0,05	0,01	0,08	< 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
Bromide	-	-	-	-	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,19	0,07	0,06	0,06	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	< 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	0,00
Nitrate (as NO_3^-)	50	50	45	50	2,20	0,65	0,97	1,06	1,20	1,13	2,11
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	36	33	45	43	29	29	61
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 CausingGeosmin	-	-	-	-	2,1	2,8	0,9	0,6	0,0	1,8	1,2
Compounds MID	-	-	-	-	2,0	1,0	0,6	1,1	0,0	1,2	0,8
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,3	7,0	6,9	7,0	7,2	7,2	7,1
Sulphate	250	500	250	250	99,2	48,0	69,5	10,6	33,4	32,3	73,0
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	352	214	263	168	160	164	275
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	-	-	56,9	47,3	47,6	38,3	30,5	31,1	41,1
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	195	136	154	114	95	95	135
Magnesium	-	-	-	-	13,7	4,4	7,3	4,0	4,3	4,3	7,9
Potassium	-	-	-	-	3,64	1,95	2,25	1,17	1,81	1,86	3,09
Sodium	200	200	-	200	36,7	15,1	23,9	7,6	13,6	13,8	34,5
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,5	1,3	1,0	1,5	1,5	1,2	1,0
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03