ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (MARCH 2010)

Parameter	Turkish Standards TS 266 2005	World Health Organization (WHO) 1999	Environmental Protection Agency (EPA) 2003	European Community (EC) 1998	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES						
					B.Çekmece	İkitelli	Kağıthane	Emirli	Ömerli(Mur-Orhaniye)	Ömerli (Osmaniye)	Elmalı
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL), EMS/100 mL											
Coliform Bacteria	< 1	0	< 1	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), µg/L											
Total Trihalomethane	100	460	80	100	36,7	16,0	16,2	18,9	17,1	13,1	20,0
Bromate	10	10	10	10	-	< 4,10	< 4,10	-	< 4,10	< 4,10	< 4,10
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 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	-	0,03	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
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,15	0,06	0,04	0,06	0,05	0,05	0,07
Bromide	-	-	-	-	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
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	6,12	3,35	2,45	2,06	3,31	3,80	5,72
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	27	30	35	42	25	25	43
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	0,04	< 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	< 0,02	< 0,02
Odor Causing Geosr	-	-	-	-	3,05	0,52	2,32	9,55	3,63	0,58	1,6
Compounds ng/L MI	-	-	-	-	12,78	1,47	1,46	3,82	10	4,78	3,24
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,2	7,3	7,0	6,6	6,8	6,8	6,7
Sulphate	250	500	250	250	67,3	48,8	69,6	12,2	34,6	33,2	59,5
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	231	189	190	121	125	128	179
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS, mg/L											
Calcium	-	300	-	-	59,7	54,0	49,2	29,5	29,3	28,9	33,2
Hardness as ($CaCO_3$	-	500	-	-	190	151	156	90	92	93	108
Magnesium	-	-	-	-	9,9	5,2	5,8	4,2	4,2	5,0	6,7
Potassium	-	-	-	-	2,20	2,20	2,04	1,39	1,79	1,81	2,19
Sodium	200	200	-	200	19,4	14,4	17,7	9,1	11,9	12,2	25,4
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,5	1,2
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03