ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (FEBRUARY 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	0,4	0,6	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 Trihalomethanes	100	460	80	100	25,2	7,9	5,2	19,7	11,9	4,8	19,3
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	< 0,06	< 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	0,03	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
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,15	0,07	0,05	0,06	0,05	0,05	0,08
Bromide	-	-	-	-	< 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	6,85	3,50	3,04	1,99	3,75	3,47	5,43
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	28	34	39	47	26	26	51
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	< 0,03
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 Geosmi	-	-	-	-	0,7	3,25	4,46	4,8	2,81	-	< 0,5
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	2,1	2,19	1,11	3,37	1,62	-	4,77
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,1	7,4	6,6	6,6	6,8	6,9	6,5
Sulphate	250	500	250	250	70,7	56,2	77,9	13,5	36,8	34,8	57,4
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	239	195	199	127	128	131	179
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,26	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS, mg/L											
Calcium	-	300	-	-	63,4	56,2	52,4	30,7	30,7	30,7	32,8
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	195	144	166	95	98	99	107
Magnesium	-	-	-	-	9,7	4,9	5,7	4,2	4,7	5,1	6,3
Potassium	-	-	-	-	2,48	2,50	2,46	1,53	2,01	2,02	2,30
Sodium	200	200	-	200	19,6	16,1	18,5	9,1	12,4	12,4	28,4
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,0	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,2
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03