ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (MAY 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	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2
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	52,0	21,8	18,7	20,3	22,8	13,5	30,6
Bromat	10	10	10	10	-	< 4,10	< 4,10	-	< 4,10	-	< 4,10
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	0,06	< 0,05	0,07	< 0,05	0,11	< 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	-	0,04	0,02	0,03	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	0,18	0,07	0,05	0,07	0,05	0,05	0,08
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	5,33	2,34	3,29	1,38	2,92	2,96	4,00
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	31	26	36	38	23	23	40
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 Geosr	-	-	-	-	< 0,5	2,74	2,44	0,73	0,75	< 0,5	< 0,5
Compounds ng/L MI	-	-	-	-	2,15	3,38	2,73	2,23	3,18	2,49	3,76
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,4	7,3	6,9	6,7	6,6	6,6	7,3
Sulphate	250	500	250	250	69,6	42,8	111,4	11,7	34,2	34,2	63,4
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	248,0	177,0	244,3	140,5	121,0	124,3	185,0
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	-	-	62,6	52,2	54,4	37,2	26,6	26,1	34,9
Hardness as ($CaCO_3$	-	500	-	-	205	128	158	123	96	96	113
Magnesium	-	-	-	-	12,5	5,1	12,3	4,8	4,8	5,0	8,2
Potassium	-	-	-	-	2,25	1,69	2,28	1,16	1,57	1,54	2,13
Sodium	200	200	-	200	19,8	11,6	22,4	7,6	10,8	10,7	24,5
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,6	1,3	1,1	1,3	1,4	1,6	1,1
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03