ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JANUARY 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	0,4	0,3	0,3	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	33,3	9,2	8,6	24,2	12,1	5,6	14,5
Bromate	10	10	10	10							
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,20	0,20	0,20	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 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	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08
Bromide	-	-	-	-							
Lead	0,01	0,01	0,015	0,01	< 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	6,31	2,98	2,92	1,36	3,58	3,38	6,12
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	30	30	38	42	26	26	41
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	< 0,02
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	-	-	-	-	< 0,5	3,65	2,93	< 0,5	2	-	1,53
Compounds ng/L MI	-	-	-	-	1,86	2,64	2,74	0,85	5,36	-	4,67
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,2	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,6
Sulphate	250	500	250	250	74,9	49	77,7	10,5	33,2	34,7	65,6
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	185	157	166	115	120	126	151
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS, mg/L											
Calcium	-	300	-	-	64,6	56	52	34,4	34,4	35,6	40,1
Hardness as (CaCO3	-	500	-	-	192	148	168	102	105	106	125
Magnesium	-	-	-	-	7,5	3,6	6,7	4,0	4,8	4,3	7,2
Potassium	-	-	-	-	2,76	2,72	2,73	1,41	2,19	2,19	2,80
Sodium	200	200	-	200	18,3	16,8	20,0	9,1	12,3	12,2	21,4
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,6	1,5	1,4	1,3	1,5	1,6	1,3
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03