ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JUNE 2010)

Parametre	Turkish Standards TS 266 2005	World HEALTH Organization (WHO) 1993	Environment Protection Agency (EPA) 2003	Europe Community (EC) 1998	TREATMENT PLANT AVERAGES						
					B.Çekmece	İkitelli	Kağıthane	Emirli	Ömerli(Mur-Orhaniye)	Ömerli (Osmaniye)	Elmalı
PRIMARY STANDARDS (MANDATORY HEALTH RELATED STANDARDS) CLARITY											
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,2	0,1	0,1	0,3	0,6	0,4	0,1
PRIMARY STANDARDS (MANDATORY HEALTH RELATED STANDARDS) MICROBIOLOGICAL											
Coliform Bacteria	< 1	0	< 1	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMARY STANDARDS (MANDATORY HEALTH RELATED STANDARDS) ORGANIC CHEMICALS											
Total Trihalomethane	100	460	80	100	49,1	42,0	20,5	25,1	26,7	20,8	28,5
Bromat	10	10	10	10	-	< 4,10	< 4,10	-	< 4,10	< 4,10	< 4,10
PRIMARY STANDARDS (MANDATORY HEALTH RELATED STANDARDS) INORGANIC CHEMICALS (mg/l)											
Aluminium	0,20	0,20	0,20	0,20	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	< 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	0,02	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
Fuoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,18	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,08
Bromür	-	-	-	-	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Lead	0,010	0,010	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	3,61	1,56	2,08	1,62	2,66	3,08	2,68
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Silver	-	0,10	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 (MANDATORY HEALTH RELATED STANDARDS) RADIONUCLIDES (pCi/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	35	25	49	40	22	22	40
Color (units)	20	15	15	-	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	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 CausingGeosm	-	-	-	-	3,9	11,63	11,34	0,93	7,94	5,1	1,4
Compounds MID	-	-	-	-	2,03	1,8	1,15	4,01	3,23	3,96	2,35
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,4	7,2	6,8	6,5	6,5	6,5	7,0
Sulphate	250	500	250	250	72,3	42,2	107,0	11,4	33,3	32,8	70,0
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	249,0	173,8	242,4	135,8	120,2	123,4	191,6
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)											
Calcium	-	300	-	-	62,3	49,1	52,6	37,9	28,8	30,1	37,9
Hardness as ($CaCO_3$	-	500	-	-	200	142	182	109	90	97	119
Magnesium	-	-	-	-	12,2	5,0	11,2	4,3	4,1	4,4	7,1
Potassium	-	-	-	-	2,52	1,74	2,60	1,17	1,56	1,59	2,34
Sodium	200	200	-	200	22,4	11,8	25,6	7,5	10,7	10,9	23,5
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,6	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,2
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03