ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JUNE 2014)

Parametre	Turkish Standards TS 266 2005	World HEALTH Organization (WHO) 2011	Environment Protection Agency (EPA) 2008	Europe Community (EC) 1998	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES						
					B.Çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli (Emirli)	Ömerli(Mur-Orhaniye)	Ömerli (Osmaniye)	Cumhuriyet
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,23	0,30	0,17	0,16	0,17	0,18	0,10
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL), cfu/100 mL											
E.coli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliform Bacteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), µg/L											
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	44,2	33,2	31,6	34,0	15,2	12,2	54,3
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,081	0,063	0,062	0,012	0,097	0,087	0,006
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0005	0,0006	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,064	0,026	0,026	0,023	0,033	0,033	0,038
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,052	0,025	0,023	0,038	0,032	0,032	0,025
Cadmium	0,005	0,003	0,005	0,005	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Chromium	0,05	0,05	0,10	0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bromide	-	-	-	-	0,09	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,20	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07
Cyanide	0,05	0,07	0,20	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Lead	0,01	0,01	0,015	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001
Nitrate	50	50	45	50	0,77	0,84	1,13	1,78	2,98	2,85	5,46
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Silver	-	0,10	0,10	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Berillium	--	--	0,004	-	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)											
Chloride	250	250	250	250	78,0	54,0	61,1	42,2	25,3	25,9	57,8
Color (PC 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	< 0,001	0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,016	< 0,005	0,005	0,014	< 0,005	< 0,005	0,005
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	< 0,002	0,002	0,006	< 0,002	0,016	0,013	< 0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	1,26	0,71	0,87	3,24	8,03	5,79	3,63
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	1,50	1,59	0,87	1,94	8,02	4,53	1,06
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,44	7,34	6,97	7,2	7,11	7,03	6,94
Sulphate	250	500	250	250	87,7	43,6	45,0	15,2	35,5	39,3	17,1
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	-	357	257	273	214	204	205	251
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,02	0,03	0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,09
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)											
Calcium	-	300	-	-	45,6	45,5	46,8	49,5	41,9	41,7	59,9
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	165	140	160	153	136	137	187
Magnesium	-	-	-	-	13,5	5,4	6,9	4,8	6,6	6,8	6,5
Potassium	-	-	-	-	4,74	2,95	2,82	2,45	3,33	3,33	2,34
Sodium	200	200	-	200	51,7	28,0	32,2	11,1	16,3	16,2	8,7
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,5	1,2	1,3	1,4	1,4	1,6	1,4
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03