ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JULY 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	0,26	0,21	0,20	0,16	0,19	0,18	0,15
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	62,0	47,2	31,9	21,2	25,9	22,6	54,5
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,052	0,066	0,090	0,006	0,079	0,067	< 0,0005
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0006	0,0011	0,0015	< 0,0005	0,0007	0,0006	< 0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,073	0,025	0,034	0,146	0,041	0,040	0,144
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,001	< 0,001	0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	0,003
Barium	-	0,7	2,0	-	0,042	0,023	0,024	0,045	0,033	0,032	0,036
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	0,00094	0,00064	< 0,0005	< 0,0005	0,00079
Bromide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-
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	0,59	1,18	1,89	3,45	2,07	1,99	8,11
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	83,0	42,0	59,9	64,1	26,6	26,6	74,4
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	0,002	0,008	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,058	0,013	0,009	0,049	0,012	< 0,005	0,025
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,004	0,004	0,013	< 0,002	0,013	0,017	< 0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	2,6	0,9	3,5	2,8	4,0	2,9	1,7
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	6,6	1,9	0,6	3,1	6,3	5,0	1,3
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	6,85	7,29	7,03	7,16	7,12	7,03	7,08
Sulphate	250	500	250	250	95,0	41,5	49,1	68,6	43,9	47,0	55,9
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	-	343	236	262	323	202	203	361
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,04	0,05	0,03	0,09	< 0,01	0,02	0,08
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)											
Calcium	-	300	-	-	30,1	40,3	44,0	49,7	39,0	38,8	63,5
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	133	133	163	192	132	133	228
Magnesium	-	-	-	-	14,1	5,3	6,4	14,8	7,2	7,1	15,1
Potassium	-	-	-	-	4,57	2,74	3,38	4,01	3,29	3,31	4,95
Sodium	200	200	-	200	58,0	26,5	32,9	33,8	17,1	17,0	29,5
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,7	1,2	1,0	1,5	1,6	1,6	1,5
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03