ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (APRIL 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	0,25	0,23	0,15	0,14	0,14	0,12	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	45,5	22,2	23,2	19,9	13,7	15,8	29,6
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,048	0,053	0,053	0,010	0,064	0,058	0,007
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,051	0,021	0,020	0,019	0,027	0,027	0,050
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	-	0,054	0,026	0,020	0,029	0,022	0,023	0,016
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	-	-	-	-	0,06	0,07	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,18	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	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	1,47	1,08	1,59	2,11	3,33	3,32	6,25
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	77	59	54,9	34,6	25,3	25,7	62
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	0,010	< 0,005	< 0,005	0,010	< 0,005	< 0,005	0,015
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,005	0,002	< 0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	15,6	1,6	1,7	6,2	5,7	8,1	5,7
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,6	1,4	< 0,5	1,3	1,6	2,4	0,8
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,52	7,42	7,21	7,52	7,31	7,27	7,05
Sulphate	250	500	250	250	94,7	47,1	46,6	16,8	38,1	37,5	21,6
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	-	369	283	299	218	225	218	271
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,01	< 0,01	0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	0,03
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)											
Calcium	-	300	-	-	50,2	49,5	49,5	49,8	42,9	43,1	62,5
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	183	173	175	162	147	147	196
Magnesium	-	-	-	-	15,2	5,6	7,0	5,8	6,0	5,8	8,6
Potassium	-	-	-	-	4,63	3,10	3,15	2,33	3,25	3,23	2,62
Sodium	200	200	-	200	46,7	32,1	34,7	12,5	16,6	16,6	13,4
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,38	1,3	1,1	1,4	1,5	1,5	1,4
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03