ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (MARCH 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
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGIAL), EMS/100 mL											
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,24	0,21	0,195	0,14	0,12	0,11	0,10
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), mg/L											
Coliform Bacteria	< 1	0	< 1	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMARY STANDARDS(INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	50,7	47,0	28,3	23,1	9,9	8,3	21,4
Bromate	10	10	10	10							
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,032	0,055	0,037	0,013	0,051	0,034	< 0,005
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
F n	1,0	2,4		1,0	0,055	0,022	0,026	0,017	0,026	0,026	0,044
Nickel	0,02	0,02		0,02	0,002	0,001	0,002	0,004	< 0,001	< 0,001	0,005
Barium	-	0,7	2,0	-	0,061	0,027	0,023	0,047	0,029	0,029	0,022
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	0,05	0,05	0,06
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 (as NO_3^-)	50	50	45	50	1,56	0,86	1,88	4,09	3,40	3,46	6,58
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Silver	-	0,1	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)											
C ride	250	250	250	250	77	59	59,4	38	25	25	62
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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,009	0,005	0,006	0,007	0,005	0,005	0,010
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,007	0,005	< 0,002
Odor CausingGeosmin	-	-	-	-	1,0	3,1	< 0,5	0,8	2,3	4,5	0,6
Compounds MID	-	-	-	-	11,1	0,2	3,0	5,2	1,9	4,0	6,9
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,55	7,41	7,18	7,42	7,30	7,28	6,88
Sulphate	250	500	250	250	96,1	45,0	41,5	20,2	38,6	38,5	22,3
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	382	284	271	264	211	213	278
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 1,01	< 0,01	0,02	0,14	< 0,01	< 0,01	0,22
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)											
Calcium	-	300	-	-	50,5	48,7	51,5	65,3	42,5	43,1	61,3
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	190	159	172	200	148	133	200
Magnesium	-	-	-	-	16,2	6,7	7,7	6,9	7,3	7,3	10,3
Potassium	-	-	-	-	4,68	3,07	3,23	2,26	3,03	3,01	2,30
Sodium	200	200	-	200	48,6	32,2	32,7	9,5	15,2	15,1	12,2
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,35	1,3	1,2	1,5	1,4	1,4	1,6
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03