ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (AUGUST 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	0,36	0,29	0,19	0,20	0,15	0,20	0,12
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	73,1	46,2	35,0	21,3	26,6	22,8	38,4
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,030	0,071	0,071	< 0,005	0,157	0,091	0,010
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0010	0,0012	0,0011	< 0,0005	0,0010	0,0009	< 0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,076	0,033	0,039	0,177	0,091	0,087	0,049
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	0,002	0,001	0,009	0,001	0,001	0,002
Barium	-	0,7	2,0	-	0,040	0,023	0,023	0,050	0,039	0,039	0,031
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0,79	1,14	2,25	4,64	1,95	2,10	6,72
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	90,0	38,0	72,1	67,5	27,9	27,4	55,9
Color (PC units)	20	15	15	-	2,5	2,5	2,5	10,0	3,8	3,1	2,5
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	0,001	0,002	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,083	0,032	0,013	0,051	< 0,005	< 0,005	0,006
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,007	0,011	0,007	0,072	0,021	0,019	0,017
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	2,6	0,8	1,6	1,4	2,7	4,1	0,9
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	6,6	2,0	1,4	3,4	6,8	10,8	1,9
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	6,90	7,31	7,06	6,65	7,18	7,18	7,08
Sulphate	250	500	250	250	93,3	45,1	57,0	72,2	53,0	54,4	17,9
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	-	369	282	334	403	247	246	279
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,14	0,11	0,05	0,22	< 0,01	< 0,01	0,03
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)											
Calcium	-	300	-	-	35,4	41,2	46,0	54,8	39,9	40,9	62,8
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	139	135	168	143	127	124	187
Magnesium	-	-	-	-	13,1	6,4	9,6	19,1	10,1	9,4	8,3
Potassium	-	-	-	-	4,56	3,72	3,96	4,83	3,81	3,74	3,16
Sodium	200	200	-	200	65,1	38,0	46,5	40,8	22,1	25,1	13,9
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,7	1,2	1,1	1,5	1,6	1,5	1,5
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03