ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (FEBRUARY 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	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	0,20	0,28	0,14	0,13	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	31,1	9,8	14,4	11,4	7,1	6,6	13,4
Bromate	10	10	10	10							
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,031	0,043	0,055	0,019	0,054	0,028	< 0,005
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Boron	1,0	2,4		1,0	0,053	0,020	0,022	0,019	0,024	0,024	0,062
Nickel	0,02	0,02		0,02	0,003	0,001	0,002	0,002	< 0,001	< 0,001	0,004
Barium	-	0,7	2,0	-	0,06	0,023	0,021	0,031	0,024	0,024	0,017
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	-	-	-	-	0,08	0,09	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,16	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 (as NO_3^-)	50	50	45	50	1,23	0,85	1,47	2,60	3,05	3,08	6,51
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)											
Chloride	250	250	250	250	74,0	61,0	56,2	37,1	24,8	25,1	46,7
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	0,018	< 0,005	0,008	0,005	< 0,005	< 0,005	0,007
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	< 0,002	< 0,002	0,009	0,002	0,004	< 0,002	< 0,002
Odor CausingGeosmin	-	-	-	-	1,2	5,6	1,5	3,9	8,7	9,0	0,9
Compounds MID	-	-	-	-	6,4	0,6	< 0,2	3,7	9,2	10,9	4,9
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,53	7,32	7,06	7,34	7,33	7,27	6,94
Sulphate	250	500	250	250	100,6	43,1	42,8	22,7	36,4	40,1	20,1
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	385	287	305	228	209	209	274
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	< 0,01	0,16
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)											
Calcium	-	300	-	-	48,5	46,9	48,7	49,7	41,1	41,3	61,1
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	189	153	170	154	139	138	190
Magnesium	-	-	-	-	17,0	6,8	7,3	6,2	6,3	6,6	9,1
Potassium	-	-	-	-	4,69	3,00	3,09	2,48	3,04	3,03	2,41
Sodium	200	200	-	200	49,4	33,1	36,5	13,0	15,5	15,3	12,2
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	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