ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JANUARY 2012)

Parametre	Turkish Standards TS 266 2005	World HEALTH Organization (WHO) 1999	Environment Protection Agency (EPA) 2003	Europe Community (EC) 1998	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES					
					B.Çekmece	İkitelli	Kağıthane	Emirli	Ömerli(Mur-Orhaniye)	Ömerli (Osmaniye)
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGIAL), EMS/100 mL										
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), mg/L										
Coliform Bacteria	< 1	0	< 1	0	0	0	0	0	0	0
PRIMARY STANDARDS(INORGANIC CHEMICALS), mg/L										
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	33,0	13,7	9,9	15,3	12,4	10,8
Bromate	10	10	10	10	-	< 4,1	< 4,1	-	< 4,1	< 4,1
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L										
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,08
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Barium	-	0,7	2,0	-	0,05	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Cadmium	0,005	0,003	0,005	0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Chromium	0,05	0,05	0,10	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bromide	-	-	-	-	0,09	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,18	0,06	0,05	0,07	0,06	0,06
Cyanide	0,05	0,07	0,20	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Lead	0,01	0,01	0,015	0,010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Nitrate (as NO_3^-)	50	50	45	50	2,94	1,25	1,54	4,46	4,12	4,51
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Silver	-	0,1	0,10	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Berillium	--	--	0,004	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/l)										
Chloride	250	250	250	250	35	30	31	43	19	19
Color (units)	20	15	15	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Odor CausingGeosmin	-	-	-	-	1,0	1,3	1,3	1,7	2,7	1,2
Compounds MID	-	-	-	-	1,6	0,4	0,4	1,5	1,5	1,2
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,5	7,3	6,9	7,2	7,4	7,4
Sulphate	250	500	250	250	82,1	38,8	55,2	18,0	30,8	35,9
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	340	220	238	275	242	250
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)										
Calcium	-	300	-	-	55,0	49,9	48,1	72,6	63,1	67,9
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	199	142	158	227	186	200
Magnesium	-	-	-	-	13,8	4,4	6,0	5,4	5,1	5,2
Potassium	-	-	-	-	3,86	2,20	2,26	1,58	1,68	1,61
Sodium	200	200	-	200	42,0	15,1	19,9	7,3	9,0	8,4
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,3	1,4	1,2	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