ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JANUARY 2013)

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)	Elmalı
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGIAL), EMS/100 mL											
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1
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	26,9	16,8	10,8	16,5	10,6	8,3	15,2
Bromate	10	10	10	10	-	< 2	< 2	-	< 2	< 2	< 2
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,06	< 0,05
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Barium	-	0,7	2,0	-	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
Cadmium	0,005	0,003	0,005	0,005	< 0,002	< 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	< 0,02
Bromide	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,29	0,07	0,06	0,09	0,06	0,07	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	< 0,01	< 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	0,000
Nitrate (as NO_3^-)	50	50	45	50	5,12	2,92	3,05	4,56	4,09	4,10	4,67
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 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	< 0,02
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	< 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	< 0,002
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/l)											
Chloride	250	250	250	250	40,0	37,0	37,3	42,3	24,3	22,7	70
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,03	< 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	< 0,02
Odor CausingGeosmin	-	-	-	-	0,9	< 0,5	< 0,5	0,9	3,6	4,6	1,4
Compounds MID	-	-	-	-	2,1	0,40	0,6	1,0	1,5	1,9	1,0
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	8,2	7,3	7,0	7,5	7,6	7,6	7,0
Sulphate	250	500	250	250	84,3	44,1	58,5	12,3	30,9	30,7	63,5
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	360	220	239	288	217	225	300
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)											
Calcium	-	300	-	-	57,7	44,6	44,1	76,8	49,5	52,1	45,7
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	211	135	145	235	146	165	149
Magnesium	-	-	-	-	14,1	5,4	6,6	6,4	5,0	5,3	8,6
Potassium	-	-	-	-	3,97	2,24	2,39	1,44	1,99	1,89	3,59
Sodium	200	200	-	200	38,5	17,6	20,8	6,8	13,1	12,4	36,6
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,5	1,3	1,0	1,8	1,6	1,7	1,0
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03