ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JULY 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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
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	49,4	31,8	25,9	31,4	27,8	30,3	55,6
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	0,09	0,05	0,10	< 0,05	0,12	0,09	< 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	0,02	0,02	0,02	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	-	-	-	-	0,06	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,18	0,06	0,06	0,06	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	< 0,01	< 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	2,85	0,98	0,98	1,65	1,77	1,79	1,05
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	59	32	43,6	40,5	25,6	26,0	69
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	< 0,02	< 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	-	-	-	-	0,6	0,5	< 0,5	0,6	1,2	2,5	1,4
Compounds MID	-	-	-	-	1,9	2,7	0,8	1,1	1,5	2,2	1,3
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,1	7,3	6,8	7,3	7,4	7,4	7,1
Sulphate	250	500	250	250	89,5	46,0	79,8	13,9	30,9	31,0	71,3
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	339	214	274	187	179	181	298
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)											
Calcium	-	300	-	-	51,5	47,5	47,9	39,9	34,7	35,6	36,9
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	187	136	156	159	141	142	129
Magnesium	-	-	-	-	14,5	4,5	8,8	5,7	5,7	5,3	9,3
Potassium	-	-	-	-	4,06	1,95	2,51	1,63	2,23	2,19	3,05
Sodium	200	200	-	200	37,1	14,8	23,1	9,8	13,4	13,3	40,7
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,6	1,2	1,0	1,2	1,3	1,2	1,1
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03