ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JUNE 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)	Elmalı
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGIAL), EMS/100 mL											
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
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	62,1	30,0	27,0	19,6	26,8	23,7	42,7
Bromate	10	10	10	10	-	< 4,1	< 4,1	-	< 4,1	< 4,1	< 4,1
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L											
Aluminium	0,200	0,200	0,200	0,200	0,08	< 0,05	0,06	< 0,05	0,07	< 0,05	< 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	0,02	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	-	-	-	-	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,18	0,07	0,06	0,06	0,05	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	0,00
Nitrate (as NO_3^-)	50	50	45	50	3,41	0,96	1,02	1,42	2,03	2,06	2,92
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	32	31	37	41	29	30	60
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	-	-	-	-	1,5	1,1	1,5	0,9	1,6	2,3	0,6
Compounds MID	-	-	-	-	3,6	0,6	1,2	1,6	4,7	5,9	0,6
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,3	7,0	7,3	7,2	7,3	7,2	7,1
Sulphate	250	500	250	250	91,5	45,2	58,6	10,3	34,5	34,1	74,4
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	352	221	239	169	166	169	279
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	-	-	60,7	48,9	48,3	38,5	30,9	32,3	39,3
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	207	139	157	125	93	94	131
Magnesium	-	-	-	-	13,6	4,6	6,3	4,5	3,9	4,3	8,7
Potassium	-	-	-	-	3,68	1,91	2,05	1,08	1,73	1,72	2,88
Sodium	200	200	-	200	35,1	13,0	18,4	6,8	12,9	12,9	33,9
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,5	1,3	1,0	1,5	1,2	1,1	1,0
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03