ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (MARCH 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	0,3	0,2
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	47,3	23,5	15,1	17,2	15,7	13,6
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,.08	0,05	< 0,05	< 0,05	< 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
Barium	-	0,7	2,0	-	0,04	0,02	0,02	0,03	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
Chromium	0,05	0,05	0,10	0,05	< 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
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,16	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05
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	5,46	1,81	1,90	1,34	2,77	2,77
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	31	31	32	45	29	29
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	-	-	-	-	< 0,5	0,5	0,8	1,3	1,6	1,4
Compounds MID	-	-	-	-	1,2	1,3	1,1	2,9	2,4	1,3
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,37	7,25	6,98	7,09	7,34	7,35
Sulphate	250	500	250	250	84,7	43,9	67,7	10,9	35,6	33,3
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	339	217	246	175	171	166
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)										
Calcium	-	300	-	-	60,9	48,9	51,8	37,9	31,3	31,9
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	210	145	149	117	103	103
Magnesium	-	-	-	-	14,0	4,6	6,2	4,3	4,9	5,1
Potassium	-	-	-	-	3,20	2,07	2,16	1,03	1,75	1,75
Sodium	200	200	-	200	32,1	14,6	20,7	7,0	13,6	13,5
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,39	1,30	0,96	1,80	1,69	1,48
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03