ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (FEBRUARY 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 VALUE					
					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	0,3
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	37,5	17,5	8,9	18	14,1	10,7
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	< 0,01	0,06	0,05	< 0,05	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
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	-	-	-	-	0,06	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	0,05
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	5,10	1,84	2,22	3,82	3,62	3,77
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	34	31	34	41	22	21
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	1,1	0,6	1,1	1,5	0,5
Compounds MID	-	-	-	-	1,1	1,0	0,3	1,7	1,9	1,0
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,7	7,3	6,9	7,3	7,4	7,4
Sulphate	250	500	250	250	81,1	41,9	67,1	11,2	31,2	33,3
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	338	212	255	252	197	205
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/l)										
Calcium	-	300	-	-	60,1	47,9	50,3	64,2	44,9	50,0
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	209	143	163	79	57	67
Magnesium	-	-	-	-	13,0	5,1	7,4	6,2	5,1	6,5
Potassium	-	-	-	-	3,42	2,02	2,44	1,41	1,97	1,66
Sodium	200	200	-	200	34,3	14,9	21,1	6,5	11,7	10,2
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,3	1,4	1,0	1,8	1,7	1,7
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03