ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (APRIL 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	0,2	0,1	0,2	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	52,9	23,4	13,4	23,2	26,4	23,5	28,7
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	0,05	< 0,05	< 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	< 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	0,16	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06
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	5,30	1,42	1,56	1,33	2,39	2,38	4,10
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	30	31	28	41	27	27	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	-	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	1,2	1,1	< 0,5
Compounds MID	-	-	-	-	2,4	1,5	0,4	2,4	4,1	5,3	2,3
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,3	7,2	7,0	7,3	7,4	7,4	6,9
Sulphate	250	500	250	250	91,7	47,2	62,4	11,2	33,0	33,9	79,9
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	348	207	225	192	176	174	292
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	-	-	61,5	48,3	46,9	47,7	35,5	36,1	42,7
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	208	138	139	140	114	117	134
Magnesium	-	-	-	-	12,2	3,8	4,3	3,3	4,6	4,6	6,70
Potassium	-	-	-	-	3,36	1,82	1,90	0,98	1,57	1,58	2,99
Sodium	200	200	-	200	33,1	13,2	16,8	6,4	12,1	12,2	37,60
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,3	1,3	1,0	1,7	1,6	1,2	1,0
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03