ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JANUARY 2014)

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)	Cumhuriyet
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGIAL), EMS/100 mL											
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,50	0,53	0,56	0,42	0,34	0,35	0,42
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	33,0	9,3	13,3	9,2	9,4	8,5	16,6
Bromate	10	10	10	10							
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	-	0,05	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	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,19	0,06	0,05	0,07	0,06	0,05	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	1,31	0,62	1,42	2,55	2,77	2,83	5,98
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	76	35	39	41	25	25	81
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	-	-	-	-	4,0	0,5	1,4	1,9	1,7	2,7	5,1
Compounds MID	-	-	-	-	3,1	1,8	1,9	1,6	3,3	7,1	1,2
PH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,5	7,3	7,1	7,4	7,3	7,3	7,00
Sulphate	250	500	250	250	104,2	41,4	40,1	17,9	38,5	40,7	19,7
Total Dissolved Solids	- -	1000	500	- -	383	225	227	224	205	201	264
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	-	-	49,3	45,3	45,7	48,3	39,9	39,9	59,1
Hardness as ($CaCO_3$)	-	500	-	-	184	129	161	154	134	134	91
Magnesium	-	-	-	-	16,2	5,6	5,3	4,8	6,3	6,2	8,3
Potassium	-	-	-	-	4,50	2,05	1,94	1,67	2,37	2,37	2,03
Sodium	200	200	-	200	47,6	18,2	13,6	10,5	13,9	13,9	11,3
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,6	1,5
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03