

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (OCTOBER 2014)

Parametre	Turkish Standards TS 266 2005	World HEALTH Organization (WHO) 2011	Environment Protection Agency (EPA) 2008	Europe Community (EC) 1998	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES				
					B.Çökmece	İktelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,38	0,23	0,21	0,22	0,19
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL), cfu/100 mL									
E.coli	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci	0	0	-	0	0	0	0	0	0
Coliform Bacteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), µg/L									
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	83,1	45,9	32,2	23,6	37,5
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L									
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,060	0,077	0,102	0,058	0,014
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0010	< 0,0005	< 0,0005	0,0013	0,0011
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,092	0,032	0,033	0,168	0,077
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,002	0,001	0,002	0,004
Barium	-	0,7	2,0	-	0,07	0,03	0,03	0,04	0,03
Cadmium	0,005	0,003	0,005	0,005	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Chromium	0,05	0,05	0,10	0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006
Bromide	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	-	-	-	-	-
Cyanide	0,05	0,07	0,20	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Lead	0,01	0,01	0,015	0,010	< 0,0007	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0007	0,0010
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Nitrate	50	50	45	50	1,47	1,94	2,19	3,15	7,25
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Silver	-	0,10	0,10	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Berillium	--	--	0,004	-	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)									
Chloride	250	250	250	250	127,0	47,0	60,8	53,4	63,2
Color (PC units)	20	15	15	-	4,4	2,5	2,5	4,5	3,1
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,094	0,019	0,020	0,014	0,042
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,006	< 0,002	0,016	0,020	0,027
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	0,2	0,7	0,9	1,4	1,0
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	1,0	< 0,5	0,9	5,2	2,2
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,26	7,50	6,89	7,12	6,99
Sulphate	250	500	250	250	95,8	44,0	53,1	76,9	29,9
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	464	246	268	329	291
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,02	0,02	0,01	0,07	0,12
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	51,7	42,6	44,0	52,1	60,8
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	197	131	141	204	163
Magnesium	-	-	-	-	16,6	4,6	6,8	15,0	15,3
Potassium	-	-	-	-	6,46	3,28	3,49	4,85	3,43
Sodium	200	200	-	200	77,5	30,9	30,7	36,0	19,0
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03