

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (SEPTEMBER 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	0,37	0,26	0,18	0,22	0,14
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	76,4	49,1	39,7	27,7	39,5
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L									
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,030	0,040	0,037	0,080	< 0,005
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0010	0,0010	0,0010	0,0020	< 0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,083	0,038	0,039	0,197	0,056
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	0,002	0,002	0,002	0,006
Barium	-	0,7	2,0	-	0,049	0,030	0,026	0,016	0,028
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	0,0010
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	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001
Nitrate	50	50	45	50	0,71	1,22	1,71	3,01	6,92
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	106,0	55,0	98,7	68,0	48,9
Color (PC units)	20	15	15	-	2,5	2,5	2,5	2,7	2,5
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	< 0,001	0,001	0,001	0,002	< 0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,090	0,033	< 0,005	0,017	< 0,005
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,007	0,005	0,009	0,013	0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	0,4	0,7	1,7	1,0	0,8
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	3,3	< 0,5	1,7	4,7	2,1
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,04	7,45	6,99	7,05	7,20
Sulphate	250	500	250	250	102,0	55,3	52,1	94,2	19,4
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	431	362	380	336	279
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,01	0,01	0,02	0,05	0,17
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	42,1	46,9	50,6	47,0	63,3
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	162	150	165	206	188
Magnesium	-	-	-	-	13,9	7,0	8,2	16,3	9,4
Potassium	-	-	-	-	4,42	4,01	3,87	4,82	3,26
Sodium	200	200	-	200	69,4	54,4	56,3	40,9	13,6
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,7	1,2	1,1	1,5	1,5
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03