

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (DECEMBER 2014)

Parametre	Turkish Standards	World HEALTH Organization	Environment Protection Agency (EPA)	Europe Community	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES				
	TS 266 2005	(WHO) 2011	(EPA) 2008	(EC) 1998	B. Çökmece	İkizelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,32	0,23	0,16	0,13	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	65,5	33,0	24,0	15,7	27,0
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L									
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,071	0,064	0,052	0,038	0,046
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0018
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,065	0,024	0,059	0,067	0,085
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,002	0,001	0,002	0,004
Barium	-	0,7	2,0	-	0,068	0,028	0,025	0,036	0,032
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	0,0005
Bromide	-	-	-	-	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,20	0,06	0,06	0,22	0,11
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	7,57	3,44	3,05	4,46	4,16
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	126	35	32,6	34,8	64,48
Color (PC units)	20	15	15	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	0,010
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,029	0,012	0,008	0,016	0,031
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,005	0,003	0,005	0,005	0,040
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	1,69	0,93	3,34	3,85	2,65
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,61	0,82	2,33	6,32	10,55
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,58	7,55	6,88	7,34	6,77
Sulphate	250	500	250	250	108,9	40,9	42,0	44,3	39,4
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	452	210	167	273	282
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,09	0,08
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	74,5	44,4	42,1	62,5	48,2
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	245	106	126	217	167
Magnesium	-	-	-	-	17,0	3,6	4,6	9,8	10,9
Potassium	-	-	-	-	6,22	3,14	2,89	2,89	3,09
Sodium	200	200	-	200	51,7	16,8	18,2	17,2	20,0
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,46	1,14	1,2	1,5	1,5
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03