

**ISTANBUL WATER QUALITY REPORT ( APRIL 2017)**

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. çekmece	İkiteli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,20	0,20	0,13	0,27	0,18
<b>PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL), cfu/100 mL</b>									
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
<b>PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), µg/L</b>									
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	49,7	20,8	17,7	14,8	24,5
Bromate	3	10	10	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
<b>PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L</b>									
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,049	0,034	0,021	0,032	0,013
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0003	<0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,077	0,002	0,037	0,024	0,032
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,001	0,002	0,002	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,058	0,024	0,028	0,030	0,025
Cadmium	0,005	0,003	0,005	0,005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Chromium	0,05	0,05	0,10	0,05	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Bromide	-	-	-	-	0,04	0,03	0,03	0,01	<0,01
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,18	0,05	0,06	0,06	0,06
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	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Nitrate	50	50	45	50	6,7	1,6	3,4	4,0	5,2
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	0,0004	<0,0003	0,0005	<0,0003	<0,0003
Silver	-	0,10	0,10	-	0,0002	0,0002	<0,0002	0,0002	<0,0002
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	0,0003	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002
Berillium	--	--	0,004	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)</b>									
Chloride	250	250	250	250	77	39	39	28	40
Color (PC units)	20	15	15	-	2,0	2,0	2,0	<2,0	<2,0
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	0,002	<0,001	0,005	<0,001	<0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,011	<0,005	<0,005	0,020	0,009
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	4,2	4,7	5,2	4,1	5,3
Compounds ng/L. MIB	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,37	7,26	7,14	7,10	7,03
Sulphate	250	500	250	250	89,9	39,7	93,4	32,6	23,6
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	367	176	295	176	181
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,001	<0,001	0,001	0,001	0,003
<b>ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)</b>									
Calcium	-	300	-	-	62,0	42,1	52,4	39,1	42,7
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> )	-	500	-	-	223	146	140	209	136
Magnesium	-	-	-	-	13,8	4,6	10,2	6,0	7,2
Potassium	-	-	-	-	4,6	2,1	3,4	2,4	2,2
Sodium	200	200	-	200	49,6	15,0	39,6	18,4	13,1
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,28	1,00	1,12	1,32	1,26
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

1 -Turbidity, pH, chloride, total hardness, and residual chlorine values are the monthly average values of the plant operation laboratory.

2 - Other parameters are the monthly average values performed at the Brunch Directorate of Clean Water Laboratory.

3 - The chlorine value shown here are the values of the end product, and the free chlorine level decreases over time.

This value is chosen to maintain a free chlorine at all points of the supply, and the free chlorine concentration level tested within the supply varies between 0.2 and 0.5 mg/L.