

**ISTANBUL WATER QUALITY REPORT ( AUGUST 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	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,14	0,18	0,16	0,21	0,17
<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	47,3	25,5	19,1	17,5	33,6
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	0,110	0,059	0,081	0,031	0,013
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0007	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,088	0,016	0,020	0,023	0,044
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	0,001	0,001	<0,001	0,002
Barium	-	0,7	2,0	-	0,002	0,029	0,027	0,029	0,020
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	-	-	-	-	0,05	0,02	0,03	13,65	<0,01
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,25	0,07	0,07	0,06	0,08
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	0,6	0,8	0,7	1,8	3,4
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Silver	-	0,10	0,10	-	0,0150	<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
<b>SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)</b>									
Chloride	250	250	250	250	93	43	41	30	56
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	<0,001	<0,001	0,004	0,002	0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,010	<0,005	<0,005	0,078	0,009
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,002	<0,002	<0,002	0,009	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,21	7,24	7,05	7,09	6,89
Sulphate	250	500	250	250	96,7	39,6	60,9	28,9	19,3
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	357	204	258	314	279
Zinc	-	3,0	5,0	-	<0,01	<0,01	<0,01	0,051	0,045
<b>ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)</b>									
Calcium	-	300	-	-	56,6	47,1	47,9	38,0	42,9
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> )	-	500	-	-	196	135	193	195	132
Magnesium	-	-	-	-	14,2	4,8	6,9	7,0	8,2
Potassium	-	-	-	-	5,3	2,6	2,6	2,5	3,1
Sodium	200	200	-	200	55,2	18,2	23,4	15,3	15,1
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,55	1,00	1,2	1,56	1,56
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.