

# ISTANBUL WATER QUALITY REPORT JULY 2018

	Turkish Standards	World Health Organization	Environment Protection Agency	Europe Community	B.çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet	Taşoluk
Parametre	TS 266 2005	(WHO) 2011	(EPA) 2008	(EC) 1998						
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,15	0,19	0,14	0,19	0,18	0,15
<b>PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL), cfu/100 mL</b>										
E.coli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
Coliform Bacteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), µg/L</b>										
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	34,0	26,3	16,9	14,5	23,8	32,2
Bromate	3	10	10	10	<2,0	<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	0,104	0,028	0,033	0,058	<0,005	0,141
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0007	0,0005	0,0004	<0,0003	0,0004	0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,078	0,021	0,027	0,027	0,047	0,017
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,055	0,031	0,026	0,031	0,022	0,025
Cadmium	0,005	0,003	0,005	0,005	<0,0001	<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	0,0004	<0,0002
Bromide	-	-	-	-	0,03	0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,17	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Cyanide	0,05	0,07	0,20	0,05	<0,02	<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	<0,0003
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Nitrate	50	50	45	50	2,08	0,71	1,85	3,14	3,29	0,65
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	<0,0003	<0,0003	0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Silver	-	0,10	0,10	-	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Berillium	--	--	0,004	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)</b>										
Chloride	250	250	250	250	73,7	27,6	36,6	27,3	42,2	23,6
Color (PC units)	20	15	15	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,006	0,008	<0,005	0,027	0,090	<0,005
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	<0,002	0,010	0,004	0,006	0,003	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	1,09	3,58	4,00	1,20	3,99	0,66
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	<0,50	3,36	3,06	<0,50	1,05	0,87
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,04	7,05	6,89	7,00	6,93	7,73
Sulphate	250	500	250	250	88,8	48,4	71,7	24,8	17,9	32,0
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	375	217	258	197	201	200
Zinc	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	0,007	0,010	0,158	<0,001
<b>ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)</b>										
Calcium	-	300	-	-	54,3	47,4	51,6	44,3	37,7	46,7
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> )	-	500	-	-	195	137	163	134	126	131
Magnesium	-	-	-	-	14,3	4,3	8,3	5,7	7,8	3,4
Potassium	-	-	-	-	5,3	2,8	3,2	2,5	3,2	2,4
Sodium	200	200	-	200	47,5	15,9	22,0	11,8	14,0	14,0
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,66	1,01	1,38	1,45	1,36	1,47
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

1 -Turbidity, pH 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 between 0.2 and 0.5 mg/L.