

## ISTANBUL WATER QUALITY REPORT ( OCTOBER 2017)

Parametre	Turkish Standards	World Health Organization	Environment Protection Agency (EPA)	Europe Community	B.çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
	TS 266 2005	(WHO) 2011	(EPA) 2008	(EC) 1998					
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,14	0,17	0,13	0,19	0,16
<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	44,5	21,2	20,7	15,2	26,9
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	0,083	0,049	0,047	0,048	0,009
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0007	0,0005	<0,0003	<0,0003	0,0006
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,087	0,008	0,004	0,022	0,042
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	0,001	0,001	<0,001	0,002
Barium	-	0,7	2,0	-	0,061	0,027	0,025	0,028	0,023
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	0,02	0,02	0,01	<0,01
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,25	0,26	0,23	0,07	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	<0,0003	<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	0,34	0,64	0,56	1,10	3,21
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Silver	-	0,10	0,10	-	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
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	93,0	44,0	31,7	31,7	54,8
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	0,007	0,002	<0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,011	<0,005	<0,005	0,025	0,009
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,002	<0,002	<0,002	0,006	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	1,3	0,6	0,4	1,3	0,9
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,6	1,0	0,8	2,3	3,9
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,28	7,32	6,91	7,37	6,98
Sulphate	250	500	250	250	98,4	39,1	37,9	30,1	20,6
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	390	196	185	179	207
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,002	<0,001	0,009	0,034	0,096
<b>ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)</b>									
Calcium	-	300	-	-	55,5	43,5	44,2	38,3	42,9
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> )	-	500	-	-	200	140	132	211	140
Magnesium	-	-	-	-	15,7	5,0	4,5	7,2	9,4
Potassium	-	-	-	-	5,6	2,4	1,9	2,6	3,2
Sodium	200	200	-	200	59,9	18,4	14,6	14,6	15,6
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,4	1,1	1,3	1,4	1,7
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 between 0.2 and 0.5 mg/L.