

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

Parametre	Turkish Standards	World Health Organization	Environment Protection Agency	Europe Community	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES				
	TS 266 2005	(WHO) 2011	(EPA) 2008	(EC) 1998	B.çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,13	0,19	0,16	0,19	0,14
<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	28,1	14,5	11,4	12,5	18,4
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	0,058	0,060	0,040	0,050	0,009
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0006	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,075	0,019	0,004	0,012	0,020
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003
Barium	-	0,7	2,0	-	0,062	0,027	0,026	0,030	0,027
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	-	-	-	-	0,060	0,020	0,020	<0,001	<0,001
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,08	0,03	0,07	0,06	0,07
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	0,23	1,05	0,95	1,86	3,75
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	<0,0002	<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	88	41	36	31	52
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	0,005	0,001	<0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,011	<0,005	<0,005	0,006	0,018
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,002	<0,002	<0,002	0,010	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	1,2	0,4	0,3	1,5	2,0
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,7	1,3	1,6	2,1	3,8
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,25	7,20	6,91	7,40	6,99
Sulphate	250	500	250	250	92,9	35,2	54,4	31,3	19,9
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	390	196	185	179	207
Zinc	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	0,009	0,050	0,207
<b>ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)</b>									
Calcium	-	300	-	-	52,9	43,3	46,2	52,4	47,4
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> )	-	500	-	-	199	123	141	249	150
Magnesium	-	-	-	-	15,1	3,9	6,2	6,4	8,8
Potassium	-	-	-	-	5,6	2,5	2,5	2,6	3,0
Sodium	200	200	-	200	61,5	17,5	20,6	14,1	15,3
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,34	1,00	1,38	1,41	1,64
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.

