

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT OCTOBER 2018

	Turkish Standards	World Health Organization	Environment Protection Agency	Europe Community						
	TS 266	(WHO)	(EPA)	(EC)	B.çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet	Taşoluk
Parametre	2005	2011	2008	1998						
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,19	0,18	0,15	0,22	0,35	0,14
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL), cfu/100 mL										
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
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), µg/L										
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	33,9	22,1	17,3	19,5	38,2	15,6
Bromate	3	10	10	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L										
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,072	0,037	0,016	0,042	0,133	0,053
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0007	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,092	0,025	0,033	0,033	0,049	0,020
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,053	0,031	0,030	0,030	0,024	0,027
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	<0,0002	<0,0002
Bromide	-	-	-	-	0,042	<0,02	0,024	<0,02	<0,02	0,020
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,202	0,044	0,044	0,064	0,078	0,043
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	1,14	0,94	1,02	1,12	2,67	0,82
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Silver	-	0,10	0,10	-	<0,00002	<0,00002	0,00003	<0,00002	0,00002	0,00005
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	0,0003	<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
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)										
Chloride	250	250	250	250	83,6	28,6	38,6	24,3	22,5	25,1
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	0,004	0,001	<0,001	0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,008	<0,005	0,010	0,004	0,021	<0,005
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	<0,002	0,002	0,003	0,009	<0,002	0,030
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	1,79	1,17	1,00	1,48	1,33	0,33
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	1,12	1,67	1,89	1,78	6,05	0,96
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,31	7,13	7,14	7,21	7,24	7,57
Sulphate	250	500	250	250	85,3	45,2	71,4	36,6	33,5	35,5
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	370	211	254	193	208	196
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,001	0,002	0,014	0,010	0,022	0,001
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)										
Calcium	-	300	-	-	50,0	45,9	51,8	42,4	46,5	44,5
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	190	139	160	134	147	134
Magnesium	-	-	-	-	15,8	5,90	7,55	7,21	8,75	5,48
Potassium	-	-	-	-	5,59	2,82	3,29	2,74	3,33	2,50
Sodium	200	200	-	200	54,7	17,6	24,4	13,5	14,5	16,3
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,19	1,10	1,07	1,40	1,35	1,60
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 within between 0.2 and 0.5 mg/L.