

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT FEBRUARY (2018)

Parametre	Turkish Standards TS 266 2005	World Health Organization (WHO) 2011	Environment Protection Agency (EPA) 2008	Europe Community (EC) 1998	B.çekmece	ikiteili	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet	Taşoluk
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,19	0,22	0,11	0,17	0,13	0,23
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	37,5	14,4	10,8	17,8	21,4	17,7
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	0,067	0,068	0,026	0,028	0,006	0,036
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0004	<0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,080	0,021	0,033	0,026	0,032	0,017
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,051	0,026	0,025	0,028	0,022	0,021
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	-	-	-	-	0,04	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,19	0,05	0,04	0,06	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	4,86	2,32	2,75	3,53	4,94	2,08
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	<0,00002	<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
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)										
Chloride	250	250	250	250	75,0	24,2	39,8	27,0	39,4	21,3
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	0,017	<0,005	<0,005	<0,005	0,013	<0,005
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	<0,2	0,69	0,91	1,25	1,86	0,76
Compounds ng/L. MIB	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,31	7,24	6,88	7,27	7,11	7,66
Sulphate	250	500	250	250	79,9	37,0	82,9	25,9	15,5	33,1
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	371	192	259	211	203	177
Zinc	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	0,004	0,014	0,112	0,003
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)										
Calcium	-	300	-	-	58,1	45,1	50,3	51,3	46,1	43,9
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	209	133	161	155	146	125
Magnesium	-	-	-	-	15,6	4,9	8,6	6,5	7,4	3,7
Potassium	-	-	-	-	4,6	2,4	2,9	2,1	2,1	2,1
Sodium	200	200	-	200	47,1	14,0	22,8	12,7	11,5	12,2
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,24	1,00	1,16	1,40	1,40	1,50
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

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 Branch 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.