

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (MARCH 2017)

Parametre	Turkish Standards	World Health Organization	Environment Protection Agency	Europe Community	B.çekmece	İktisli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
	TS 266 2005	(WHO) 2011	(EPA) 2008	(EC) 1998					
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,21	0,22	0,10	0,26	0,19
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL), cfu/100 mL									
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
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), µg/L									
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	51,9	16,3	14,6	18,0	31,1
Bromate	3	10	10	10	<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	0,047	0,043	0,024	0,068	0,032
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0006	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,095	0,016	0,034	0,023	0,029
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,001	0,002	<0,001	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,054	0,025	0,027	0,031	0,022
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	0,03	0,04	<0,01	<0,01
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,13	0,05	0,05	0,04	0,04
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	7,5	2,2	3,6	3,9	5,3
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	0,000	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Silver	-	0,10	0,10	-	0,015	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
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
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)									
Chloride	250	250	250	250	86	38	57	25	27
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	4,080	<0,001	2,200
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,031	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,003	<0,002	0,005	0,003	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	2,1	0,8	1,3	0,7	3,5
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,34	7,19	7,01	7,22	7,13
Sulphate	250	500	250	250	87,8	40,9	86,5	36,5	39,4
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	363	180	283	183	174
Zinc	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	0,001	0,017	0,060
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	66,2	43,0	50,5	39,8	38,7
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	217	149	161	196	123
Magnesium	-	-	-	-	12,5	4,8	9,5	6,4	6,0
Potassium	-	-	-	-	4,5	2,3	3,1	2,6	2,4
Sodium	200	200	-	200	48,6	16,1	35,7	17,0	14,9
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,19	1,0	1,28	1,26	1,3
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 between 0.2 and 0.5 mg/L.