

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (MAY 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	0,19	0,17	0,14	0,21	0,15
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	50,8	19,6	13,7	15,8	31,4
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	0,072	0,050	0,030	0,057	0,012
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,078	0,016	0,031	0,023	0,033
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,001	0,002	0,001	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,062	0,028	0,027	0,031	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	0,0003
Bromide	-	-	-	-	0,04	0,01	0,02	0,02	0,02
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,19	0,07	0,06	0,06	0,06
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	5,1	1,5	2,8	3,2	4,6
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	0,0003	<0,0003	0,0004	<0,0003	<0,0003
Silver	-	0,10	0,10	-	0,00004	0,00004	0,00007	0,00007	0,00008
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	0,0004	<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	78,0	39,0	45,4	31,4	49,0
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	0,003	0,002	<0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,021	<0,005	<0,005	0,026	0,015
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	2,5	5,3	1,9	1,7	3,1
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,4	7,1	6,9	7,0	7,0
Sulphate	250	500	250	250	89,3	39,3	80,3	28,7	18,3
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	377	188	288	184	202
Zinc	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	0,008	0,020	0,057
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	67,3	46,2	52,6	41,7	45,0
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	224	131	144	208	142
Magnesium	-	-	-	-	14,7	4,3	11,0	6,3	7,1
Potassium	-	-	-	-	4,9	2,2	3,1	2,7	2,4
Sodium	200	200	-	200	49,9	15,5	33,7	17,5	13,1
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,3	1,0	1,2	1,4	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.