

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT DECEMBER 2018

Parametre	Turkish Standards TS 266 2005	World Health Organization (WHO) 2011	Environment Protection Agency (EPA) 2008	Europe Community (EC) 1998	B.çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet	Taşoluk
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,22	0,24	0,18	0,20	0,17	0,21
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	28,6	10,4	11,9	18,2	23,4	7,1
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	0,037	0,042	0,141	0,037	0,005	0,034
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0005	<0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,081	0,025	0,036	0,032	0,038	0,019
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,048	0,029	0,027	0,029	0,025	0,024
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	0,0003	0,0002	<0,0002	<0,0002
Bromide	-	-	-	-	0,030	0,020	0,020	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,188	0,040	0,054	0,057	0,070	0,055
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	5,95	2,87	2,80	3,52	3,85	1,71
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	0,000	<0,0003	0,0005	0,0003	<0,0003	<0,0003
Silver	-	0,10	0,10	-	<0,00002	<0,00002	0,00019	<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	74,6	27,9	42,1	23,9	41,7	25,0
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	0,003	0,001	0,001	0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,006	<0,005	0,005	0,008	0,022	<0,005
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	<0,002	0,003	0,002	0,010	<0,002	0,004
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	2,19	0,52	0,86	0,82	1,32	1,48
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,58	1,50	0,85	0,83	0,97	0,89
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,34	7,21	7,13	7,21	6,91	7,47
Sulphate	250	500	250	250	88,6	48,5	94,3	35,7	17,1	38,0
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	354	221	278	218	199	202
Zinc	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	0,011	0,008	0,080	<0,001
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)										
Calcium	-	300	-	-	52,9	53,2	56,5	55,2	44,8	49,3
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	193	154	180	163	140	144
Magnesium	-	-	-	-	14,8	5,13	9,56	6,13	6,73	5,08
Potassium	-	-	-	-	5,13	2,87	3,76	2,68	2,71	2,30
Sodium	200	200	-	200	47,2	16,7	25,9	12,1	11,8	14,8
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,15	1,10	1,09	1,13	1,41	1,50
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.