

# ISTANBUL WATER QUALITY REPORT AUGUST 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	0,16	0,25	0,15	0,19	0,19	0,14
<b>PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL), cfu/100 mL</b>										
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
<b>PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS), µg/L</b>										
Total Trihalomethanes	100	460	80	100	42,8	41,5	18,9	15,8	43,6	22,5
Bromate	3	10	10	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
<b>PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L</b>										
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,095	0,036	0,029	0,020	0,006	0,066
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0007	0,0005	0,0004	<0,0003	0,0004	0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,085	0,021	0,023	0,030	0,053	0,018
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,049	0,027	0,026	0,029	0,023	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	<0,0002	0,0004	0,0006	<0,0002
Bromide	-	-	-	-	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,19	0,06	0,05	0,05	0,06	0,03
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	0,75	0,68	0,75	2,29	3,78	0,60
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	-	0,00003	0,00003	<0,00002	0,00003	0,00004	0,00003
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
<b>SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)</b>										
Chloride	250	250	250	250	77,4	28,4	30,8	26,9	40,4	24,1
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	0,002	0,001	<0,001	<0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	<0,005	0,007	<0,005	0,007	0,057	<0,005
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	<0,002	0,012	0,004	0,012	0,005	<0,002
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	1,76	2,75	1,92	1,00	2,42	1,40
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,83	5,99	2,86	0,57	5,40	0,96
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	6,99	7,15	6,92	6,86	7,02	7,48
Sulphate	250	500	250	250	88,6	47,2	56,9	26,2	18,7	35,0
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	379	212	234	190	223	213
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,004	0,002	0,004	0,007	0,124	0,006
<b>ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)</b>										
Calcium	-	300	-	-	52,6	47,2	53,2	44,2	48,3	47,4
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> )	-	500	-	-	196	140	150	136	156	133
Magnesium	-	-	-	-	15,6	4,7	4,9	6,1	8,7	3,6
Potassium	-	-	-	-	5,0	2,6	2,6	2,4	3,1	2,2
Sodium	200	200	-	200	50,7	16,6	18,9	12,2	13,8	14,9
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,52	1,00	1,11	1,81	1,38	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.