

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (MARCH 2016)

Parametre	Turkish Standards	World Health Organization	Environment Protection Agency (EPA)	Europe Community	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES				
	TS 266 2005	(WHO) 2011	(EPA) 2008	(EC) 1998	B.çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,16	0,2	0,12	0,13	0,14
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	55,9	20,6	14,5	12,9	38,7
Bromate	3	10	10	10					
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L									
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,061	0,080	0,035	0,036	0,013
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0004	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,069	0,020	0,031	0,030	0,031
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,003	0,001	0,002	< 0,001	0,005
Barium	-	0,7	2,0	-	0,058	0,027	0,029	0,031	0,025
Cadmium	0,005	0,003	0,005	0,005	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Chromium	0,05	0,05	0,10	0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bromide	-	-	-	-	0,030	< 0,01	0,020	< 0,01	< 0,01
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,120	0,070	0,050	0,060	0,040
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	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Nitrate	50	50	45	50	5,2	1,7	2,6	4,5	4,5
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Silver	-	0,10	0,10	-	0,015	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Berillium	--	--	0,004	-	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS (mg/L)									
Chloride	250	250	250	250	75	38	57	35	58
Color (PC units)	20	15	15	-	< 2	4,2	< 2	< 2	9,1
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	< 0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,013	< 0,005	< 0,005	0,012	0,009
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,003	< 0,002	0,010	0,005	< 0,002
Taste-Odor Causing Geosmin Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	2,4	0,9	1,0	1,5	0,4
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,67	7,27	6,83	7,13	6,74
Sulphate	250	500	250	250	84,4	40,2	79,1	29,2	18,7
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	357	204	258	337	279
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	0,13
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	69,5	51,0	55,3	37,1	34,7
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	207	151	174	162	112
Magnesium	-	-	-	-	12,5	4,2	8,4	6,4	6,1
Potassium	-	-	-	-	4,7	2,8	3,2	2,9	2,5
Sodium	200	200	-	200	32,4	17,4	31,6	20,1	16,0
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,4	1,3	1,2	1,5	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 supply varies between 0.2 and 0.5 mg/L.