

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (AUGUST 2015)

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	0,17	0,27	0,25	0,13	0,11
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	46,3	42,4	39,7	25,1	47,8
Bromate	10	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	0,095	0,078	0,088	0,036	< 0,005
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0008	0,0007	0,0007	< 0,0005	< 0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,064	0,087	0,029	0,037	0,056
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002
Barium	-	0,7	2,0	-	0,061	0,076	0,027	0,032	0,024
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	0,0006
Bromide	-	-	-	-	0,03	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
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	0,9	0,8	0,7	3,0	6,1
Selenium	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Silver	-	0,10	0,10	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Antimony	0,005	0,020	0,006	0,005	0,0003	< 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	54	36	52,85	32,3	50,725
Color (PC units)	20	15	15	-	2,5	2,5	3,0	2,7	4,4
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,010	0,012	< 0,005	0,009	0,009
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,004	0,018	0,002	0,004	< 0,002
Taste-Odor Causing Geosmin Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	2,6	2,9	2,7	0,9	5,2
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,41	7,51	6,79	7,12	7,52
Sulphate	250	500	250	250	81,0	34,0	78,2	29,7	19,0
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	349	222	279	332	281
Zinc	-	3,0	5,0	-	0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	0,05
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	58,3	52,0	51,3	47,8	68,3
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	194	155	170	182,8	199
Magnesium	-	-	-	-	14,5	4,6	8,7	6,3	8,1
Potassium	-	-	-	-	5,4	2,7	2,9	2,5	3,3
Sodium	200	200	-	200	41,1	16,3	26,1	13,2	14,6
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,50	1,0	1,2	1,81	1,4
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.