

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (NOVEMBER 2014)

Parametre	Turkish Standards TS 266 2005	World HEALTH Organization (WHO) 2011	Environment Protection Agency (EPA) 2008	Europe Community (EC) 1998	TREATMENT PLANT WATER QUALITY AVERAGE VALUES				
					B. Çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
Turbidity (NTU)	1,0	5,0	1,0	1,0	0,35	0,23	0,18	0,15	0,18
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	77,4	37,4	26,0	24,4	42,7
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L									
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,059	0,053	0,067	0,048	0,013
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	0,0007	0,0006
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,072	0,026	0,027	0,107	0,150
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004
Barium	-	0,7	2,0	-	0,066	0,026	0,025	0,038	0,034
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	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0007
Bromide	-	-	-	-	0,09	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
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	0,0008	0,0006
Mercury	0,001	0,001	0,002	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Nitrate	50	50	45	50	3,34	2,80	2,46	3,64	3,21
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	< 0,0002	< 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	137,0	42,0	39,3	40,0	72,1
Color (PC units)	20	15	15	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,062	0,017	0,023	0,011	0,034
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,005	< 0,002	0,005	0,009	0,003
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	0,21	0,29	0,36	0,89	0,29
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,78	< 0,50	< 0,50	1,97	0,71
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,45	7,61	6,78	7,30	6,84
Sulphate	250	500	250	250	122,4	40,4	51,7	56,1	62,8
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	452	273	217	303	326
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,10
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	67,2	46,6	40,8	60,2	50,3
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	222	132	126	200	185
Magnesium	-	-	-	-	15,3	7,7	5,4	10,7	13,9
Potassium	-	-	-	-	6,10	3,08	3,03	3,83	4,43
Sodium	200	200	-	200	56,6	18,9	20,6	25,0	31,8
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,5	1,1	1,2	1,5	1,6
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03