

ISTANBUL WATER QUALITY REPORT (JANUARY 2015)

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	0,31	0,30	0,14	0,18	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	49,4	34,7	18,4	20,3	21,0
Bromate	10	10	10	10	-	-	-	-	-
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS), mg/L									
Aluminium	0,200	0,100	0,200	0,200	0,047	0,073	0,058	0,044	0,078
Arsenic	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Boron	1,0	2,4	-	1,0	0,045	0,020	0,029	0,057	0,062
Nickel	0,02	0,02	-	0,02	0,004	0,002	0,002	0,002	0,001
Barium	-	0,7	2,0	-	0,047	0,024	0,025	0,027	0,028
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	-	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoride	1,5	1,5	2,0	1,5	0,17	0,06	0,05	0,07	0,06
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	8,93	3,20	3,86	5,40	5,72
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	0,0003	0,0003	< 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	74	35	44,1	35,1	60,75
Color (PC units)	20	15	15	-	2,5	2,5	2,5	2,7	2,9
Copper	2,0	2,0	1,0	2,0	0,002	0,002	< 0,001	0,001	0,001
Iron	0,2	0,3	0,3	0,2	0,016	0,009	0,006	0,016	0,015
Manganese	0,05	0,1	0,05	0,05	0,004	< 0,005	< 0,005	0,003	0,005
Taste-Odor Causing Geosmin	-	-	-	-	1,7	2,6	1,0	3,3	4,3
Compounds ng/L MIB	-	-	-	-	0,6	2,3	1,9	4,9	6,7
pH	6,5-9,5	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	7,51	7,21	6,89	7,30	6,89
Sulphate	250	500	250	250	88,5	41,2	71,9	44,6	54,8
Total Dissolved Solids	-	1000	500	-	349	212	265	247	245
Zinc	-	3,0	5,0	-	< 0,001	0,002	< 0,001	0,010	< 0,001
ADDITIONAL PARAMETERS (mg/L)									
Calcium	-	300	-	-	71,9	47,5	48,8	47,3	44,4
Hardness as (CaCO ₃)	-	500	-	-	240	137,0	160	175,3	147
Magnesium	-	-	-	-	13,0	4,6	7,3	8,3	9,1
Potassium	-	-	-	-	4,81	2,97	3,43	3,06	3,25
Sodium	200	200	-	200	37,9	15,9	24,0	19,1	20,9
Residual Chlorine	-	5,0	4,0	-	1,38	1,2	1,20	1,50	1,4
Ammonia	0,5	1,5	-	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03